KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-83
Zagreb, 15. rujna 2017.

P O Z I V

na **11. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. koja će se održati 25.09.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

0. doc. dr. sc. Josip Ćurko – predstavljanje e-kolegija „Tehnologija vode“
1. Verifikacija zapisnika 10. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 13. srpnja 2017. godine
2. Verifikacija zapisnika 1. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 7. rujna 2017. godine
3. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
   - svečano uručenje Odluke o dodjeli počasnog zvanja i titule *professor emeritus* Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Branku Tripalu
   - prihvaćanje financijskog plana za 2018. godinu i projekciju plana za 2019. i 2020. godinu
4. Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića
5. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece
6. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
7. Prijedlog za izbor prodekana PBF-a za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.
8. Imenovanje predstojnika i zamjenika predstojnika zavoda za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.
9. Imenovanje pročelnika laboratorija, katedre ili kabineta za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.
10. Imenovanje voditelja poslijediplomskih studija
11. Imenovanje predsjednika i članova svih odbora i povjerenstava PBF-a
12. Prihvaćanje zapisnika sa sastanka grupacije asistenata PBF-a
13. Prihvaćanje zapisnika konstituirajuće sjednice Studentskog zbora PBF-a
14. Prijedlog stalnih i zamjenskih članova FV-a
15. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti o izboru u znanstvena zvanja:
    15.1. **dr. sc. Verica Dragović Uzelac**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    15.2. **dr. sc. Draženka Komes**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    15.3. **dr. sc. Blaženka Kos**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
16. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti sa 1. sjednice održane 13. srpnja 2017. o izboru **dr. sc. Monike Kovačević** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik,** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija.
17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić — PBF
    2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar — PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac — PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina** za:

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

18. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF
    2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    3. prof. dr. sc. Jadranka Varljen MF, Rijeka

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović**, **znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina** (po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci**)**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

19. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Zoran Herceg, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Drago Šubarić, trajno zvanje PTF, Osijek

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

20. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-5, od 3. kolovoza 2017.) za **izbor dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

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

21. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-02/15, URBROJ: 380-012/246-16-7, od 8. prosinca 2016.) za **izbor dr. sc. Marine Svetec Miklenić, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    2. doc. dr. sc. Anamarija Štafa PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

22. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, PBF
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić PTF, Osijek

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

23. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. doc. dr. sc. Irena Keser PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivice Ljubenkova, znanstvenog suradnika u području prirodnih znanosti,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

24. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića, višeg znanstvenog suradnika,** 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. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

25. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Nikole Majora, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF
    3. dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

26. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marine Tomašević** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **poslijedoktorand**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina.

27. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF
    2. doc. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    3. doc. dr. sc. Janko Diminić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Damira Orosa** na radno mjesto: **suradnik na projektu - poslijedoktorand**, na projektu „MicroEquilibrium“ financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, u Kabinetu za bioinformatiku.

28. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Doris Delač, magistre inženjerke bioprocesnog inženjerstva,** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije do povratka odsutne doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo.

29. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Marte Jakopec, magistre inženjerke molekularne biotehnologije,** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije do povratka odsutne doc. dr. sc. Kristine Radošević
30. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Monike Ostrman, magistre inženjerke prehrambenog inženjerstva** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata do povratka odsutne Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing.
31. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
    3. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Ane Novačić, magistre inženjerke molekularne biotehnologije,** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za kemiju i biokemiju, u Laboratoriju za biokemiju.
32. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Damir Iveković PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    3. doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Petra Šutala, magistra kemije,** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za kemiju i biokemiju, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu.
33. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane, do povratka odsutne doc. dr. sc. Martine Bituh, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF

34. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane, do povratka odsutne doc. dr. sc. Ivane Rumbak, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
    2. doc. dr. sc. Irena Keser PBF
    3. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević PBF

35. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent/poslijedoktorand,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Kabinet za matematiku, do povratka odsutne izv. prof. dr. sc. Ive Franjić, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.01.) Matematika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivan Perić PBF
    2. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Varošanec PMF, Zagreb

36. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maje Jagušić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Ciljana atenuacija virusa mumpsa na temelju virusnih faktora koji moduliraju mehanizme urođene imunosti“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Maje Šantak, više znan. sur. Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan PBF
    3. dr. sc. Jelena Ivančić-Jelečki, znan. sur. Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, SuZ
    4. dr. sc. Tanja Košutić Gulija, znan. sur. Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, SuZ (zamjena)

37. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Helene Crnojević, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Kemijska i toksikološka karakterizacija podzemnih voda prije i nakon obrade elektrokemijskim metodama“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Sandre Radić Brkanac, izv. prof. Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Marina Matošića, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Josip Ćurko PBF
    3. dr. sc. Višnja Oreščanin, znan. sav. PMF, Zagreb

38. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Jelene Obad, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jagode Šušković, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Ivan Kosalec FBF, Zagreb

39. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Diane Vukman, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Martina Bituh	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Zrinjka Mišak, viša znan. sur.	KDB, Zagreb	
4. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(zamjena)

40. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Marka Milića, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček	PBF	(mentor)
3. izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila	VF, Zagreb	
4. doc. dr. sc. Marina Krpan	PBF	(zamjena)

41. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Ivana Alpeza	Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, HCPHS	

za prihvaćanje teme završnog rada **Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Mineralne tvari kao parametar utvrđivanja autentičnosti vina“**.

42. R a z n o

- Izvješće o radu Udruge studenata PROBION za akad. god. 2016./2017.

DEKAN

prof. dr. sc. Damir Ježek

KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-64
Zagreb, 13. srpnja 2017.

Z A P I S N I K

sa **10. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održane 13.07.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. V.Mrša, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, izv. prof. dr. sc. I.Jakaša, doc. dr. sc. F.Šupljika, izv. prof. dr. sc. I.Kmetič

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. I.Perić, prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. M.Čurlin

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
izv. prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. K.Marković, prof. dr. sc. I.Colić Barić, prof. dr. sc. I.Panjkota Krbavčić, doc. dr. sc. I.Rumbak, doc. dr. sc. M.Krpan

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, izv. prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. P.Horvat, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. V.Bačun-Družina, prof. dr. sc. A.Slavica, izv. prof. dr. sc. R.Hrašćan, izv. prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, izv. prof. dr. sc. I.Slivac, doc. dr. sc. J.Žučko

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, izv. prof. dr. sc. D.Stanzer, prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, doc. dr. sc. D.Novotni

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
doc. dr. sc. M.Ščetar, dr. sc. F.Dujmić, dr. sc. M.Novak, doc. dr. sc. N.Čukelj

Predstavnici studenata:
V.Crnek, mag. ing., B.Duić, L.Bashota, A.Pinčar, S.Galušić, A.Vrkić, B.Žunar, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
izv. prof. dr. sc. S.Djaković, izv. prof. dr. sc. L.Barišić, doc. dr. sc. J.Lapić, doc. dr. sc. V.Kovač, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, izv. prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. H.Medić, izv. prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, izv. prof. dr. sc. S.Vidaček, doc. dr. sc. L.Gracin, L.Demo, J.Smoljo, B.Dušević, A.M.Gruičić

Neispričani:
prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, dr. M.Palčić, doc. dr. sc. M.Dent, T.Bobek, J.L.Prah

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. B.Šantek, tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur., predstavnik Sindikalne podružnice prof. dr. sc. I.K.Svetec, viši stručni savjetnik Ureda za upravljanje kvalitetom PBF-a V.Ilić, univ. spec. oec.

* * * *

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek otvorio je sjednicu Fakultetskog vijeća i zamolio članove Vijeća da minutom šutnje odaju posljednju počast preminulom dr. sc. Damiru Karloviću, *prof. emeritus*.

* * * *

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek dao je na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 9. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.06.2017.
2. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
3. Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece
5. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
6. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 13. lipnja 2017. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Irene Landeka Jurčević** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.
7. Potvrda Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 20. lipnja 2017. godine o izboru **dr. sc. Maje Dent** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (8.) Interdisciplinarna područja znanosti, polje (1.04.) Kemija i polje (4.05.) Prehrambena tehnologija.
8. Potvrda Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 5. srpnja 2017. godine o izboru **dr. sc. Mie Kurek** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
9. Odluka Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 1. sjednice održane 9. lipnja 2017. o izboru **dr. sc. Tončija Rezića** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Senka Djaković PBF
    3. prof. dr. sc. Srđanka Tomić Pisarović PMF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Veronike Kovač, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
    - znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija
11. a) Pokretanje postupka za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za **izbor izv. prof. dr. sc. Branke Blagović**, **znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina (**po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci**),** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
3. prof. dr. sc. Jadranka Varljen MF, Rijeka

12. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc. Filipa Dujmića, poslijedoktoranda i znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
2. doc. dr. sc. Tomislav Bosiljkov PBF
3. doc. dr. sc. Jana Šic Žlabur AF, Zagreb

13. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc. Ivone Elez Garofulić, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. izv. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

14. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc. Nives Marušić Radovčić, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
3. izv. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb

15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

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

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Draženke Komes, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof. u trajnom zvanju PBF
    2. dr. sc. Božidar Šantek, red. prof. u trajnom zvanju PBF
    3. dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. u trajnom zvanju AF, Zagreb

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

18. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. dr. sc. Zoran Herceg, red. prof. u trajnom zvanju PBF
    2. dr. sc. Rajka Božanić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
    3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

19. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Martine Bituh, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

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

20. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić PTF, Osijek

21. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Mladena Pavlečića, poslijedoktoranda**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Predrag Horvat PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

22. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Jasne Puizine, znanstvene savjetnice** u području prirodnih znanosti, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF

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

23. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. Andrea Šupih-Kvaternik, prof., v.predavač PBF
2. prof. dr. sc. Zrinjka Glovacki-Bernardi FF, Zagreb
3. izv. prof. dr. sc. Lovorka Zergollern-Miletić UF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za reizbor **Dijane Njerš, prof., predavač** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **predavač**, za:

- znanstveno područje (6.) Humanističke znanosti
- znanstveno polje (6.03.) Filologija
- znanstvena grana (6.03.05) Germanistika

24. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/224, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, do povratka odsutne doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, za:

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

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

25. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/248, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, do povratka odsutne doc. dr. sc. Kristine Radošević, za:

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

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

26. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/224, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, do povratka odsutne Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing., za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

27. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/15-02/23, URBROJ 380-012/246-16-15, od 7. studenoga 2016.) za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF

28. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ 380-012/246-17-4 od 30. lipnja 2017.), za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
29. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem tražene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu, za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Damir Iveković PBF
    3. doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino PBF
30. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Bojana Žunara, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis*“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Anamarija Štafa PBF
    3. dr. sc. Davor Zahradka, znan. sur. IRB, Zagreb
31. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maje Jagušić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Ciljana atenuacija virusa mumpsa na temelju virusnih faktora koji moduliraju mehanizme urođene imunosti“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Maje Šantak, više znan. sur. Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan PBF
    3. dr. sc. Jelena Ivančić-Jelečki, znan. sur. Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, SuZ
32. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Ružice Vazdar, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Službena kontrola preduvjetnih programa i HACCP načela u kuhinjama domova za starije osobe“**.

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (mentor)
    3. dr. sc. Vedran Poljak, znan. sur. HZJZ, Zagreb
    4. izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF (zamjena)
33. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Marka Milića, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“** u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček PBF (mentor)
    3. izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila VF, Zagreb
34. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Diane Vukman, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici“** u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)

2. doc. dr. sc. Martina Bituh PBF (mentor)
3. dr. sc. Zrinjka Mišak KDB, Zagreb

35. a) Prijava teme završnog rada **Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Mineralne tvari kao parametar utvrđivanja autentičnosti vina“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mara Banović PBF (mentor)
3. dr. sc. Ivana Alpeza Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, HCPHS

36. R a z n o

Ad. 1.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek dao je na verifikaciju zapisnik 9. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.06.2017. godine.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo zapisnik 9. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.06.2017. godine.

Ad. 2.

Izvješće sa sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek izvijestio je članove Vijeća o sljedećem:

- članovima vijeća područja ističe četverogodišnji mandat te će se, po primitku Odluke Senata Sveučilišta u Zagrebu, trebati provesti izbori za nove članove i njihove zamjenike, a isto tako i za članove Senata
- po računovodstvenim karticama dostavite će se nova stanja vezana uz potpore, te će se isto moći koristiti od sljedećeg tjedna.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka.

Ad. 3.

Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Z.Šatalića dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekan je izvijestio članove Vijeća da se na dokumenti.pbf.hr (direktorij Odbor za nastavu/Povjera nastave) nalazi prijedlog povjere nastave za preddiplomske i diplomske studije za akad. god. 2017./2018. te je zamolio sve nositelje predmeta da eventualne ispravke dostave pisanim putem najkasnije do 18. srpnja 2017. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića.

Ad. 4.

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

U raspravi oko izvješća prof. dr. sc. A.Slavica o održanom Europskom biotehnološkom kongresu 2017, u Dubrovniku od 25. do 28. svibnja 2017. godine, a koji je sastavni dio Izvješća prodekanice, sudjelovali su prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. A. Slavica, prof. dr. sc. K.Galić.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek podsjetio je članove Vijeća da se o izvješćima sa kongresa ne raspravlja, oni se ne prihvaćaju i o njima se ne donosi odluka Fakultetskog vijeća, već se samo primaju na znanje.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 5.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

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

Predsjednika Odbora prof. dr. sc. B.Kos podsjetila je članove Vijeća da se u sklopu izvješća nalazi i Akcijski plan kojeg je potrebno usvojiti i dostaviti Agenciji za znanost i visoko obrazovanje.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije i donijelo sljedeću odluku:

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018. – 2021./2022.

ODBOR ZA IZDAVAČKU DJELATNOST

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

Predsjednica Odbora prof. dr. sc. K.Durgo izvijestila je članove Vijeća da je Odbor zaprimio rukopis autorica prof. dr. sc. R.Božanić, dr. sc. K.Lisak-Jakopović te doc. dr. sc. I.Barukčić pod nazivom „Vrste mlijeka“ koji u potpunosti zadovoljava kriterije o sveučilišnoj nastavnoj literaturi Sveučilišta u Zagrebu te će se uputiti u daljnji postupak.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za izdavačku djelatnost.

Ad. 6.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 13. lipnja 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 7.

Potvrdom Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 20. lipnja 2017. godine **dr. sc. Maja Dent** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarna područja znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 8.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 5. srpnja 2017. godine **dr. sc. Mia Kurek** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 9.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 1. sjednice održane 9. lipnja 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić** izabran je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik,** za:

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

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Senka Djaković PBF
3. prof. dr. sc. Srđanka Tomić Pisarović PMF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Veronike Kovač, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija

Odluka se upućuje Vijeću prirodoslovnog područja na potvrdu.

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za **izbor izv. prof. dr. sc. Branke Blagović**, **znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina (**po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci**),** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

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

1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
3. prof. dr. sc. Jadranka Varljen MF, Rijeka

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc.**

Filipa Dujmića, poslijedoktoranda i znanstvenog suradnika, u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
2. doc. dr. sc. Tomislav Bosiljkov PBF
3. doc. dr. sc. Jana Šic Žlabur AF, Zagreb

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc. Ivone Elez Garofulić, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

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

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

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-3, od 29. svibnja 2017.) za **izbor dr. sc. Nives Marušić Radovčić, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
3. izv. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:

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

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje konačne odluke.

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

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

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

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje konačne odluke.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Božidar Šantek, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. u trajnom zvanju AF, Zagreb

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

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

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje konačne odluke.

Ad. 18.

Temeljem čl. 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, 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. Zoran Herceg, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Rajka Božanić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

Ad. 19.

Temeljem čl. 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **doc. dr. sc. Martine Bituh, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

Ad. 20.

Temeljem čl. 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **doc. dr. sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
3. izv. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić PTF, Osijek

Ad. 21.

Temeljem čl. 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Mladena Pavlečića, poslijedoktoranda**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

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

Ad. 22.

Temeljem čl. 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **prof. dr. sc. Jasne Puizina, znanstvene savjetnice** u području prirodnih znanosti, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Andrea Šupih-Kvaternik, prof., v.predavač PBF
2. prof. dr. sc. Zrinjka Glovacki-Bernardi FF, Zagreb
3. izv. prof. dr. sc. Lovorka Zergollern-Miletić UF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za reizbor **Dijane Njerš, prof., predavač** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **predavač**, za:

- znanstveno područje (6.) Humanističke znanosti
- znanstveno polje (6.03.) Filologija
- znanstvena grana (6.03.05) Germanistika

Ad. 24.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/224, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, do povratka odsutne doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

Ad. 25.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/248, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, do povratka odsutne doc. dr. sc. Kristine Radošević, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

Ad. 26.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/224, URBROJ 380-012/246-17-2, od 18. svibnja 2017.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, do povratka odsutne Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing., za:

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

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

1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

Ad. 27.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/15-02/23, URBROJ 380-012/246-16-15, od 7. studenoga 2016.) za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ 380-012/246-17-4 od 30. lipnja 2017.), za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

Ad. 29.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka temeljem tražene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu, za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, za:

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

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

1. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
2. izv. prof. dr. sc. Damir Iveković PBF
3. doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino PBF

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Anamarija Štafa PBF
3. dr. sc. Davor Zahradka, znan. sur. IRB, Zagreb

za ocjenu doktorskog rada **Bojana Žunara, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis*“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 31.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF (predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Reno Hraščan PBF
3. dr. sc. Jelena Ivančić-Jelečki, znan. sur. Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, SuZ

za ocjenu doktorskog rada **Maje Jagušić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Ciljana atenuacija virusa mumpsa na temelju virusnih faktora koji moduliraju mehanizme urođene imunosti“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Maje Šantak, više znan. sur. Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 32.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Ružice Vazdar, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Službena kontrola preduvjetnih programa i HACCP načela u kuhinjama domova za starije osobe“**

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Vedran Poljak, znan. sur.	HZJZ, Zagreb	
4. izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković	PBF	(zamjena)

Ad. 33.

Fakultetsko vijeće imenuje Stručnog povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček	PBF	(mentor)
3. izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila	VF, Zagreb	

za ocjenu završnog rada **Marka Milića, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“**.

Ad. 34.

Fakultetsko vijeće imenuje Stručnog povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Martina Bituh	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Zrinjka Mišak	KDB, Zagreb	

za ocjenu završnog rada **Diane Vukman, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici“**.

Ad. 35.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme završnog rada **Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Mineralne tvari kao parametar utvrđivanja autentičnosti vina“**

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Ivana Alpeza	Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, HCPHS	

Ad. 36.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek izvijestio je članove Vijeća da će se 11. redovita sjednica Fakultetskog vijeća održati 26. rujna 2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati te zaželio svim članovima Vijeća ugodne ljetne praznike.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 10,50 sati.

Zapisnik sastavila: DEKAN

Goranka Babić prof. dr. sc. Damir Ježek

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-70
Zagreb, 7. rujna 2017.

Z A P I S N I K

sa **1. izvanredne sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održane 07.09.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. V.Mrša, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, izv. prof. dr. sc. I.Jakaša, doc. dr. sc. M.Čakić Semenčić, izv. prof. dr. sc. I.Kmetič, doc. dr. sc. J.Lapić

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. I.Perić, prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. M.Čurlin

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
izv. prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. K.Marković, prof. dr. sc. N.Vahčić, prof. dr. sc. I.Panjkota Krbavčić, doc. dr. sc. M.Krpan

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, izv. prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. J.Šušković, prof. dr. sc. P.Horvat, prof. dr. sc. S.Novak, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, izv. prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, izv. prof. dr. sc. I.Slivac, doc. dr. sc. J.Žučko

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. H.Medić, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. D.Škevin, izv. prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, izv. prof. dr. sc. S.Vidaček, doc. dr. sc. D.Novotni

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
doc. dr. sc. M.Ščetar, dr. sc. M.Palčić, dr. sc. M.Novak, doc. dr. sc. N.Čukelj

Predstavnici studenata:
V.Crnek, mag. ing, B.Duić, L.Demo, S.Galušić, B.Žunar, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
izv. prof. dr. sc. S.Djaković, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, izv. prof. dr. sc. I.Franjić, doc. dr. sc. I.Rumbak, doc. dr. sc. M.Bituh, prof. dr. sc. V.Bačun-Družina, prof. dr. sc. A.Slavica, izv. prof. dr. sc. R.Hraščan, dr. sc. F.Dujmić, doc. dr. sc. M.Praljak, L.Bashota, M.Soldo, P.Mišković, B.Dušević, J.L.Prah

Neispričani:
izv. prof. dr. sc. T.Rezić, izv. prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. J.Mrvčić, izv. prof. dr. sc. D.Stanzer, A.Pinčar, T.Bobek, A.M.Gruičić, A.Vrkić, M.Acman

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. I.K.Svetec, D.Lučić, tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur., predstavnica Sindikalne podružnice S.Šimunić, viši stručni savjetnik Ureda za upravljanje kvalitetom PBF-a V.Ilić, univ. spec. oec.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek otvorio je sjednicu Vijeća i dao na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetskog vijeća jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Provođenje postupka za izbor članova PBF-a u Senat Sveučilišta u Zagrebu i Vijeće biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu
   a) Donošenje Odluke o provođenju postupka za izbor članova Senata i članova Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu
      - prijedlog članova i zamjenika članova za Senat Sveučilišta u Zagrebu
      - prijedlog članova i zamjenika članova za Vijeće biotehničkog područja
      - prijedlog članova Izbornog povjerenstva
   b) Izvješće Izbornog povjerenstva za provođenje glasovanja za izbor članova i njihovih zamjenika u Senat Sveučilišta u Zagrebu i Vijeće biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 1.

Temeljem članka 20. do 24. Statuta Sveučilišta u Zagrebu i Odluke o sastavu i načinu izbora članova Senata i članova Vijeća područja, koju je donio Senat Sveučilišta u Zagrebu 11. srpnja 2017. godine, Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo odluku o provođenju postupka i izboru članova Senata i članova Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 1.a.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo odluku o izboru:
- prof. dr. sc. Damira Ježeka za člana Senata Sveučilišta u Zagrebu
- prof. dr. sc. Jadranke Frece za zamjenicu člana Senata Sveučilišta u Zagrebu

* * * *

Fakultetsko vijeće utvrdilo je izborne liste za tajno glasovanje za članove Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu te donijelo odluku o imenovanju članova Izbornog povjerenstva za provođenje glasovanja u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ana Vukelić
2. izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak
3. Bojan Žunar, mag. ing.

* * * *

Tijekom provođenja postupka tajnog glasovanja dekan prof. dr. sc. D.Ježek izvijestio je članove Vijeća o sljedećem:
- Dekan je prezentirao članovima Vijeća prijedlog plana mogućnosti izgradnje Centra za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju.

- Tijekom ljetnih praznika po zavodima je obavljeno veći broj građevinskih i obrtničkih radova u sklopu uređenja pojedinih prostorija Fakulteta.
- Radi se kompletna rekonstrukcija Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama. Prof. dr. sc. I.K.Svetec zahvalio je dekanu na uloženom trudu, pruženoj pomoći i osiguranim sredstvima za uređenje Laboratorija.
- Dekan je pozdravio novu predstavnicu Sindikalne podružnice gđu Snježanu Šimunić.

Ad. 1.b.

Po završetku postupka tajnog glasovanja, izabrano Izborno povjerenstvo podnijelo je članovima Vijeća izvješće o provedenom glasovanju za izbor članova i njihovim zamjenika u Vijeće biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu.

II.

Nakon provedenog postupka tajnog glasovanja za izbor članova i njihovih zamjenika **u Vijeće biotehničkog područja** iz redova zaposlenika u znanstveno-nastavnim i nastavnim zvanjima na Fakultetu:

	ČLAN	**ZAMJENIK ČLANA**
1.	Prof. dr. sc. Damir Ježek	Prof. dr. sc. Mladen Brnčić
2.	Prof. dr. sc. Jadranka Frece	Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček
3.	Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević	Prof. dr. sc. Blaženka Kos
4.	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Prof. dr. sc. Dubravka Škevin
5.	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	Prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac
6.	Prof. dr. sc. Vladimir Mrša	Prof. dr. sc. Duška Ćurić
7.	Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	Doc. dr. sc. Marina Krpan

te prebrojavanja glasačkih listića, *utvrđeno je*:

- Od ukupnog broja glasačkih listića **64** koliko ima članova Fakultetskog vijeća podijeljeno je 50 listića.

- U glasačkoj kutiji je bilo _50_ glasačkih listića, te __/___ zapečačene/ih koverata/i odsutnog/ih član/ova Fakultetskog vijeća. Povjerenstvo je kovertu/e otvorilo i glas/ovi je/su pribrojen/i predloženicima.
-

	ČLAN	**ZAMJENIK ČLANA**	**BROJ GLASOVA**
1.	Prof. dr. sc. Damir Ježek	Prof. dr. sc. Mladen Brnčić	46
2.	Prof. dr. sc. Jadranka Frece	Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	44
3.	Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević	Prof. dr. sc. Blaženka Kos	45
4.	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Prof. dr. sc. Dubravka Škevin	45
5.	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	Prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac	45
6.	Prof. dr. sc. Vladimir Mrša	Prof. dr. sc. Duška Ćurić	42

7.	Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	Doc. dr. sc. Marina Krpan	21

- Nevažećih listića bilo je __0___.

- Od predloženih 7 kandidata i njihovih zamjenika, izabrano je 6 kandidata i njihovih zamjenika u Vijeće biotehničkog područja:

	ČLAN	**ZAMJENIK ČLANA**
1.	Prof. dr. sc. Damir Ježek	Prof. dr. sc. Mladen Brnčić
2.	Prof. dr. sc. Jadranka Frece	Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček
3.	Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević	Prof. dr. sc. Blaženka Kos
4.	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Prof. dr. sc. Dubravka Škevin
5.	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	Prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac
6.	Prof. dr. sc. Vladimir Mrša	Prof. dr. sc. Duška Ćurić

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11,00 sati.

Zapisnik sastavila: DEKAN

Goranka Babić prof. dr. sc. Damir Ježek

IZVJEŠĆE DEKANA
11. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
25. rujna 2017.

14. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 13. rujna 2017. godine.

- Senat je prihvatio prijedlog raspodjele interventnih sredstava i to:
  - ✓ Akademiji dramskih umjetnosti 175.000,00 Kn
  - ✓ Akademiji likovnih umjetnosti 75.000,00 Kn
  - ✓ Hrvatskim studijima 250.000,00 Kn
  - ✓ Prirodoslovno-matematičkom fakultetu 186.000,00 Kn

  što ukupno iznosi 686.000,00 Kn
- Senat je donio odluku o ustroju i izvedbi preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa *Elektrotehnika i informacijska tehnologija na hrvatskom i engleskom jeziku* Fakulteta elektrotehnike i računarstva.
- Senat je prihvatio veće izmjene i dopune preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa *Animalne znanosti* Agronomskog fakulteta.
- Senat je prihvatio nastavni plan i program poslijediplomskog specijalističkog studija:
  - ✓ *Abdominalna kirurgija* Medicinskog fakulteta (novi program)
  - ✓ *Transfuzijska medicina* Medicinskog fakulteta (novi program)
- Također, Senat je prihvatio postupak stjecanja doktorata znanosti u okviru doktorskog studija PBF-a za Tamaru Sorić.
- Donesena je Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju Upravnog vijeća Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu. Na prijedlog ministrice znanosti i obrazovanja, umjesto dosadašnje članice gđe Ivane Puljiz, imenovana je gđa Ružica Vučić.
- Senat je dao suglasnost na (novi) Statut Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Fakulteta organizacije i informatike i Tekstilno-tehnološkog fakulteta te na Odluku o izmjenama i dopunama Statuta Šumarskog fakulteta.

DEKAN

prof. dr. sc. Damir Ježek

PRIJEDLOG FINANCIJSKOG PLANA 1845 PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET ZAGREB ZA 2018. I PROJEKCIJA PLANA ZA 2019. I 2020. GODINU

OPĆI DIO

	Prijedlog plana za 2018.	Projekcija plana za 2019.	Projekcija plana za 2020.
PRIHODI UKUPNO	61.380.000	60.698.600	60.737.000
PRIHODI POSLOVANJA	61.380.000	60.698.600	60.737.000
PRIHODI OD NEFINANCIJSKE IMOVINE			
RASHODI UKUPNO	61.380.000	60.698.600	60.737.000
RASHODI POSLOVANJA	59.588.800	58.894.600	58.919.000
RASHODI ZA NEFINANCIJSKU IMOVINU	1.791.200	1.804.000	1.818.000
RAZLIKA - VIŠAK / MANJAK	0	0	0

	Prijedlog plana za 2018.	Projekcija plana za 2019.	Projekcija plana za 2020.
VIŠAK/MANJAK IZ PRETHODNE GODINE	0	0	0

	Prijedlog plana za 2018.	Projekcija plana za 2019.	Projekcija plana za 2020.
PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA			
IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA			
NETO FINANCIRANJE			
VIŠAK / MANJAK + NETO FINANCIRANJE	0	0	0

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET 4 PBF SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

Dekan

prof. dr. sc. Damir Ježek

PLAN PRIHODA I PRIMITAKA

u kunama

Izvor prihoda i primitaka / Oznaka rač.iz računskog plana	2018.						
	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja
652 663 671	48.300.000	9.000.000	4.000.000		80.000		
Ukupno (po izvorima)	48.300.000	9.000.000	4.000.000	0	80.000	0	0
Ukupno prihodi i primici za 2018.	61.380.000						

PLAN PRIHODA I PRIMITAKA

Izvor prihoda i primitaka / Oznaka rač.iz računskog plana	2019.						
	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja
652 663 671	47.518.600	9.100.000	4.000.000		80.000		
Ukupno (po izvorima)	47.518.600	9.100.000	4.000.000	0	80.000	0	0
Ukupno prihodi i primici za 2019.	60.698.600						

Izvor prihoda i primitaka / Oznaka rač.iz računskog plana	2020.						
	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja
652 663 671	47.457.000	9.200.000	4.000.000		80.000		
Ukupno (po izvorima)	47.457.000	9.200.000	4.000.000	0	80.000	0	0
Ukupno prihodi i primici za 2020.	60.737.000						

PLAN RASHODA I IZDATAKA PO ORGANIZACIJSKOJ KLASIFIKACIJI

	Šifra	Naziv	PRIJEDLOG PLANA ZA 2018.	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja		PROJEKCIJA PLANA ZA 2019.
		PRORAČUNSKI KORISNIK										
		Program										
A		**Naziv aktivnosti**	**61.380.000**	**48.300.000**	**9.000.000**	**4.000.000**	**0**	**80.000**				**60.698.600**
	3	**RASHODI POSLOVANJA**	**59.588.800**	**47.956.000**	**8.000.000**	**3.552.800**	**0**	**80.000**				**58.894.600**
	31	**Rashodi za zaposlene**	**46.331.000**	**40.490.000**	**4.974.000**	**867.000**	**0**					**45.505.000**
	311	Plaće (Bruto)	37.408.000	32.500.000	4.176.000	732.000						37.710.000
	312	Ostali rashodi za zaposlene	2.505.000	2.400.000	80.000	25.000						1.325.000
	313	Doprinosi na plaće	6.418.000	5.590.000	718.000	110.000						6.470.000
	32	**Materijalni rashodi**	**13.127.000**	**7.406.000**	**2.966.000**	**2.675.000**	**0**	**80.000**				**13.257.700**
	321	Naknade troškova zaposlenima	2.175.000	1.300.000	600.000	275.000						2.196.000
	322	Rashodi za materijal i energiju	5.100.000	2.800.000	1.200.000	1.100.000						5.147.000
	323	Rashodi za usluge	5.175.000	2.900.000	995.000	1.200.000		80.000				5.231.500
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	677.000	406.000	171.000	100.000						683.200
	34	**Financijski rashodi**	**130.800**	**60.000**	**60.000**	**10.800**	**0**					**131.900**
	343	Ostali financijski rashodi	130.800	60.000	60.000	10.800						131.900
	4	**Rashodi za nabavu nefinancijske imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**					**1.804.000**
	42	**Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**					**1.804.000**
	422	Postrojenja i oprema	1.787.200	340.000	1.000.000	447.200						1.800.000
	424	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti	4.000	4.000								4.000
A		**Naziv aktivnosti**										
	3	**RASHODI POSLOVANJA**										
	32	**Materijalni rashodi**										
	321	Naknade troškova zaposlenima										
	322	Rashodi za materijal i energiju										
	323	Rashodi za usluge										
A		**Naziv aktivnosti**										
	3	**RASHODI POSLOVANJA**										
	31	**Rashodi za zaposlene**										
	311	Plaće (Bruto)										
	312	Ostali rashodi za zaposlene										
	313	Doprinosi na plaće										
	32	**Materijalni rashodi**										
	321	Naknade troškova zaposlenima										

PLAN RASHODA I IZDATAKA PO ORGANIZACIJSKOJ KLASIFIKACIJI

	Šifra	Naziv	PRIJEDLOG PLANA ZA 2018.	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja		PROJEKCIJA PLANA ZA 2019.	PROJEKCIJA PLANA ZA 2020.
		PRORAČUNSKI KORISNIK											
		Program											
A		**Naziv aktivnosti**	**61.380.000**	**48.300.000**	**9.000.000**	**4.000.000**	**0**	**80.000**				**60.698.600**	**60.737.000**
	3	**RASHODI POSLOVANJA**	**59.588.800**	**47.956.000**	**8.000.000**	**3.552.800**	**0**	**80.000**				**58.894.600**	**58.919.000**
	31	**Rashodi za zaposlene**	**46.331.000**	**40.490.000**	**4.974.000**	**867.000**	**0**					**45.505.000**	**45.420.000**
	311	Plaće (Bruto)	37.408.000	32.500.000	4.176.000	732.000						37.710.000	37.970.000
	312	Ostali rashodi za zaposlene	2.505.000	2.400.000	80.000	25.000						1.325.000	934.000
	313	Doprinosi na plaće	6.418.000	5.590.000	718.000	110.000						6.470.000	6.516.000
	32	**Materijalni rashodi**	**13.127.000**	**7.406.000**	**2.966.000**	**2.675.000**	**0**	**80.000**				**13.257.700**	**13.366.000**
	321	Naknade troškova zaposlenima	2.175.000	1.300.000	600.000	275.000						2.196.000	2.215.000
	322	Rashodi za materijal i energiju	5.100.000	2.800.000	1.200.000	1.100.000						5.147.000	5.189.000
	323	Rashodi za usluge	5.175.000	2.900.000	995.000	1.200.000		80.000				5.231.500	5.273.800
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	677.000	406.000	171.000	100.000						683.200	688.200
	34	**Financijski rashodi**	**130.800**	**60.000**	**60.000**	**10.800**	**0**					**131.900**	**133.000**
	343	Ostali financijski rashodi	130.800	60.000	60.000	10.800						131.900	133.000
	4	**Rashodi za nabavu nefinancijske imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**					**1.804.000**	**1.818.000**
	42	**Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**					**1.804.000**	**1.818.000**
	422	Postrojenja i oprema	1.787.200	340.000	1.000.000	447.200						1.800.000	1.814.000
	424	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti	4.000	4.000								4.000	4.000

PLAN RASHODA I IZDATAKA PO EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI

Šifra	Naziv	PRIJEDLOG PLANA ZA 2018.	Opći prihodi i primici	Vlastiti prihodi	Prihodi za posebne namjene	Pomoći	Donacije	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade šteta s osnova osiguranja	Namjenski primici od zaduživanja	PROJEKCIJA PLANA ZA 2019.	PROJEKCIJA PLANA ZA 2020.
	PRORAČUNSKI KORISNIK										
		61.380.000	**48.300.000**	**9.000.000**	**4.000.000**	**0**	**80.000**			**60.698.600**	**60.737.000**
3	**RASHODI POSLOVANJA**	**59.588.800**	**47.956.000**	**8.000.000**	**3.552.800**	**0**	**80.000**			**58.894.600**	**58.919.000**
31	**Rashodi za zaposlene**	**46.331.000**	**40.490.000**	**4.974.000**	**867.000**	**0**				**45.505.000**	**45.420.000**
311	Plaće (Bruto)	37.408.000	32.500.000	4.176.000	732.000					37.710.000	37.970.000
312	Ostali rashodi za zaposlene	2.505.000	2.400.000	80.000	25.000					1.325.000	934.000
313	Doprinosi na plaće	6.418.000	5.590.000	718.000	110.000					6.470.000	6.516.000
32	**Materijalni rashodi**	**13.127.000**	**7.406.000**	**2.966.000**	**2.675.000**	**0**	**80.000**			**13.257.700**	**13.366.000**
321	Naknade troškova zaposlenima	2.175.000	1.300.000	600.000	275.000					2.196.000	2.215.000
322	Rashodi za materijal i energiju	5.100.000	2.800.000	1.200.000	1.100.000					5.147.000	5.189.000
323	Rashodi za usluge	5.175.000	2.900.000	995.000	1.200.000		80.000			5.231.500	5.273.800
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	677.000	406.000	171.000	100.000					683.200	688.200
34	**Financijski rashodi**	**130.800**	**60.000**	**60.000**	**10.800**	**0**				**131.900**	**133.000**
343	Ostali financijski rashodi	130.800	60.000	60.000	10.800					131.900	133.000
4	**Rashodi za nabavu nefinancijske imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**				**1.804.000**	**1.818.000**
42	**Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine**	**1.791.200**	**344.000**	**1.000.000**	**447.200**	**0**				**1.804.000**	**1.818.000**
422	Postrojenja i oprema	1.787.200	340.000	1.000.000	447.200					1.800.000	1.814.000
424	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti	4.000	4.000							4.000	4.000

PRORAČUNSKA OBRAZLOŽENJA 2018. – 2020.

1. **UVOD**
    - **Naziv:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet (Faculty of Food Technology and Biotechnology)
    - Sastavnica Sveučilišta u Zagrebu
    - Javno sveučilište
    - **Šifra i naziv djelatnosti:** 8542; visoko obrazovanje
    - **Prehrambeno-biotehnološki fakultet kao sastavnica Sveučilišta u Zagrebu provodi preddiplomsko, diplomsko i poslijediplomsko obrazovanje na području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma utemeljeno na znanstvenim, temeljnim, primjenjenim i razvojnim istraživanjima radi stvaranja novih znanja i ideja te poticanja kritičkoga promišljanja i kreativnosti, te transfera znanja i inovacija u gospodarstvo.**

2. **NAZIV PROGRAMA: TRAJNO UNAPRJEĐIVANJE KVALITETE NASTAVNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA**
    - **Doprinijeti državnom razvoju kontinuiranim poboljšanjima svih procesa povezanih s ostvarenjem usluge provođenja visokog obrazovanja svih razina temeljenog na izvrsnosti istraživačkoga rada i prijenos rezultata ovih procesa u zajednicu. Temeljni ciljevi razvoja PBF-a su regionalno liderstvo među visokoškolskim ustanovama u području biotehničkih znanosti; omogućavanje razvoja prehrambene i biotehnološke industrije u RH te razvoj nutricionizma, pružajući studentima vrhunsko visoko obrazovanje temeljeno na principima najnovijih svjetskih znanstvenih dostignuća te osnaživanje uloge PBF-a u razvoju Sveučilišta u Zagrebu kao najstarijeg i jednog od najvećih sveučilišta u regiji.**
    - **PBF definira pet strateških područja: nastavna djelatnost, znanstveno-istraživački rad, transfer znanja i tehnologije, internacionalizacija, sustav osiguravanja kvalitete i upravljanje resursima**
    - **Zakonske i druge pravne osnove:**
        - **Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju**
        - **Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije RH**
        - **Strategije Sveučilišta u Zagrebu**
        - **Strateški plan razvoja PBF-a 2013. – 2018.**
        - **Strateški program znanstvenih istraživanja PBF-a 2014. – 2020.**

CILJEVI PROVEDBE PROGRAMA U RAZDOBLJU 2016. – 2018. I POKAZATELJI USPJEŠNOSTI KOJIMA ĆE SE MJERITI OSTVARENJE TIH CILJEVA

CILJ 1.

Unaprjeđenje nastavnog procesa modernizacijom studijskih programa uključivanjem najkvalitetnijeg znanstveno-nastavnog kadra, njegovim kontinuiranim obrazovanjem i primjenom suvremenih tehnologija poučavanja uključujući i e-obrazovanje

OBRAZLOŽENJE CILJA

Prehrambeno-biotehnološki fakultet, kao sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, ima 60 godina tradicije izvođenja studija iz područja prehrambene tehnologije i biotehnologije, te nešto kasnije i nutricionizma. Po tome je bio prvi u Hrvatskoj i ovom dijelu Europe. Stoga ne čudi da je, pružajući vrhunska znanja iz svoga područja, pridonio ugledu Sveučilišta u Zagrebu, a zahvaljujući kvalitetnom znanstvenom radu na njemu su se školovali i započeli znanstvenu karijeru mnogi istraživači i profesori srodnih institucija u Hrvatskoj i susjednim zemljama. Nastavni se proces na Fakultetu suštinski isprepliće s vrhunskim znanstvenim istraživanjima, koja pomiču granice znanja, otvaraju nove izazove te pronalaze nova područja praktične primjene. Znanstvena istraživanja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu uvijek su bila okrenuta primjeni, što ga je uvijek činilo prepoznatim kao jednim od mjesta gdje se kreativno povezuju akademska zajednica i gospodarstvo.

Fakultet provodi kvalitetno i učinkovito obrazovanje kroz sve tri razine sveučilišnog studija na studijskim programima utemeljenim na suvremenim znanstvenim spoznajama u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenih polja prehrambene tehnologije, biotehnologije, nutricionizma, temeljnih tehničkih znanosti te prirodnih znanosti.

Neposredni strateški ciljevi vezani uz nadogradnju studijskih programa uključuju pripremu prijedloga i provedbu izmjena programa preddiplomskih studija koji trebaju ići u smjeru smanjenja opterećenja studenata, pogotovo na I. i II. godini studija, tj. opterećenje studenata treba pomaknuti prema III. godini, a isto tako neke sadržaje djelomično ili potpuno prebaciti u diplomske studije. Osim toga, treba izbjeći uočena ponavljanja gradiva unutar modula na preddiplomskim studijima, te ponavljanje gradiva modula na diplomskim studijima. S druge strane, nužno je i osigurati visoku kvalitetu predavanja, kao i kvalitetu provjere znanja, kako bi se u potpunosti ostvarili ciljevi tj. ishodi učenja kako je predviđeno studijskim programima za svaki modul. Započeti rad na reviziji studijskih programa potrebno je nastaviti usmjeravajući ga na ishode učenja i profil kvalifikacije, te adekvatnu, dobro procjenjenu raspodjelu ECTS bodova.

Paralelno s nadogradnjama preddiplomnskih i diplomskih studija potrebno je i kvalitetu poslijediplomskih studija podići i osigurati razinu primjerenu našem Sveučilištu, jer se znanstveni potencijal Fakulteta najviše iskazuje i najbolje mjeri kvalitetom doktorskih studija. U tom pravcu, jedan od strateških ciljeva je intenziviranje suradnje s javnim institutima i drugim istraživačkim

ustanovama kako bi se poboljšali istraživački i mentorski kapaciteti, potrebni za uspješnu realizaciju doktorskih studijskih programa prema međunarodnim standardima kvalitete.

POKAZATELJI UČINKA

Pokazatelj učinka	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Revidirani i osuvremenjeni studijski programi[1]	Broj revidiranih studijskih programa	broj	N/A[2]	Ankete poslodavcima, studentima, HZZ; Arhiva FV	3	8	11
Povećan broj programa koji se ne smatraju studijem	Broj programa cjeloživotnog učenja	broj	0	PBF	0	1	3[3]
Smanjeno trajanje studija (posebice za preddiplomski studij)	Trajanje studija u godinama	godine	Oko 4	PBF	3,9	3,8	3,7

CILJ 2.

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

OBRAZLOŽENJE CILJA

Nedjeljivost kvalitetne nastave i znanstvenoga istraživanja temeljna je odrednica Sveučilišta u Zagrebu. Uz obrazovanje i znanost, Sveučilište treba poticati kreativnost i inovativnost kako bi snažnije utjecalo na gospodarski razvitak. Istraživačka strategija treba Sveučilištu, Fakultetu, zavodu, istraživačkoj skupini te znanstveniku pomoći usmjeriti i održavati osobni dugoročni razvoj. Procjena istraživačke kvalitete i potencijala znanstvenika, istraživačke skupine, Fakulteta i cijeloga Sveučilišta treba poslužiti kao osnovica za poticanje izvrsnosti u istraživačkome radu.

Temeljni je cilj istraživačke strategije osnažiti vodeću ulogu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu na nacionalnoj razini, prije svega podizanjem kvalitete istraživanja i nastave, sudjelovanjem u značajnim istraživačkim projektima, a na međunarodnoj razini intenzivnim sudjelovanjem u međunarodnim projektima, sve u cilju postizanja međunarodno prepoznate znanstvene izvrsnosti na području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma. Potrebno je razviti sustav vrjednovanja postignutih rezultata istraživačkog rada po međunarodnim kriterijima, kako bi se postignuti rezultati mogli komparirati s rezultatima na inozemnim sveučilištima.

[1] Ako se za to pokaže potreba
[2] U tijeku su aktivnosti kojima će se odrediti potreba i stupanj revizije studijskih programa
[3] Ovisi o interesu okruženja

Kao prvi cilj treba postaviti visoku razinu kvalitete znanstvenih istraživanja, a tek onda kvantitativnu razinu. Međunarodno prepoznatljiva izvrsnost naših nastavnika bitan je kriterij pri vrjednovanju kvalitete Fakulteta, a time i cjelokupnog Sveučilišta. Strateški cilj i u idućem periodu bit će zadržavanje pozicije Fakulteta kao vodeće znanstveno-istraživačke institucije unutar biotehničkog područja u zemlji, ali i šire.

POKAZATELJI UČINKA

Pokazatelj učinka	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Povećan udio nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju uključenih u međunarodne istraživačke projekte	Udio nastavnika u ZN zvanju uključen u međunarodne istraživačke projekte u odnosu na ukupan broj nastavnika u ZN zvanju	postotak	N/A	Odbor za znanost PBF-a	13 %	23 %	34 %
Povećan broj doktoranada koji se tijekom studija najmanje 3 mjeseca usavršavaju izvan Hrvatske	Broj doktoranada koji se tijekom studija najmanje 3 mjeseca usavršavaju izvan Hrvatske	broj	N/A	Odbor za znanost PBF-a	svi[4]	svi	svi
Povećan broj postdoktoranada iz inozemstva koji na PBF-u provode bez prekida najmanje šest mjeseci	Broj postdoktoranada iz inozemstva koji na PBF-u provode bez prekida najmanje šest mjeseci	broj	0	Odbor za znanost PBF-a	1	2	4
Povećan broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibilografskim bazama koje se prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja priznaju kao najviša kategorija u pojedinim područjima	Broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibilografskim bazama koje se prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja priznaju kao najviša kategorija u pojedinim područjima	broj	N/A[5]	Odbor za znanost PBF-a	110	115	120
Povećan broj objavljenih radova indeksiranih u Web of Science	Broj objavljenih radova indeksiranih u WoS-u	broj	N/A[6]	Odbor za znanost PBF-a	110	115	120

[4] Broj ovisi o broju upisanih na studij
[5] Podatci se prikupljaju na kraju akademske godine
[6] Podatci se prikupljaju na kraju akademske godine

Povećan broj odobrenih međunarodnih projekata	Broj odobrenih međunarodnih projekata (u tijeku)	broj	9	Odbor za znanost PBF-a	11	12	14
Povećan broj odobrenih nacionalnih projekata	Broj odobrenih nacionalnih projekata (u tijeku)	Broj	19	Odbor za znanost PBF-a	21	24	26
Povećan broj radova proizišlih iz međunarodne suradnje	Broj radova u koautorstvu s inozemnim znanstvenicima	broj	Oko 15	Odbor za znanost/Ured za međunarodnu suradnju	15	18	20

CILJ 3.

Ojačati prisutnost Fakulteta u hrvatskim gospodarskim institucijama organiziranjem zajedničkih istraživačkih i razvojnih projekata i uključivanjem gospodarskih institucija i njihovih djelatnika u znanstveno-obrazovni proces na Fakultetu te ojačati značaj Fakulteta u jačanju struke sudjelovanjem u stručnim tijelima koja donose najrelevantnije odluke u suradnji s gospodarskim institucijama, državnim institucijama i drugim stručnim tijelima

OBRAZLOŽENJE CILJA

Prehrambeno-biotehnološki fakultet obrazuje kadrove koji se prvenstveno zapošljavaju u gospodarskom sektoru. Zbog toga je poticanje transfera znanja jedna od najvažnijih stavaka strategije razvoja. Transfer tehnologije već je niz godina prisutan kao značajna djelatnost Fakulteta, što se očitovalo kroz niz tehnologijskih i razvojnih projekata. Zato se u ovoj strategiji zapravo predviđa daljnji razvoj i jačanje postojećih aktivnosti u suradnji s gospodarskim i drugim subjektima, a prvenstveno onima u kojima se zapošljavaju kadrovi koje Fakultet obrazuje.

POKAZATELJI UČINKA

Pokazatelj učinka	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Definirana autorska prava sudionika intelektualnog vlasništva	Prihvaćeni akt kojim se definiraju autorska prava sudionika intelektualnog vlasništva i zaštita intelektualnog vlasništva	broj	0	Arhiva FV PBF-a	1	1	1
Povećan broj spin-off i spin-out poduzeća	Broj spin-off i spin-out poduzeća	broj	0	Arhiva FV PBF-a	0	0	1

CILJ 4.

Internacionalizirati znanstveno obrazovni proces jačanjem međunarodne mobilnosti studenata i nastavnika te razvojem međunarodnih združenih studija

OBRAZLOŽENJE CILJA

U suvremenom europskom visokoobrazovnom prostoru međusobno povezivanje sveučilišta i njihovih sastavnica preduvjet je efikasnom i kvalitetnom obrazovanju kadrova. Prehrambeno-biotehnološki fakultet je u proteklom razdoblju uključen u sve glavne europske mreže mobilnosti (ERASMUS, CEEPUS, TEMPUS). Također već niz godina postoji praksa izvaninstitucionalnog povezivanja nastavnika sa svojim kolegama na eminentnim sveučilištima u Europi i svijetu, a većina naših nastavnika odlazila je na višemjesečne boravke u inozemstvo. Stoga je međunarodna suradnja oduvijek bila prepoznata kao sastavni dio uobičajenog akademskog ponašanja.

POKAZATELJI UČINKA

Pokazatelj učinka	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Povećan broj studenata na dolaznoj mobilnosti	Broj studenata na dolaznoj mobilnosti	broj	9	Ured za međunarodnu suradnju PBF-a	9	12	15
Povećan broj studenata na odlaznoj mobilnosti	Broj studenata na odlaznoj mobilnosti	broj	34	Ured za međunarodnu suradnju PBF-a	34	36	36
Povećan broj nastavnika na dolaznoj mobilnosti	Broj nastavnika na dolaznoj mobilnosti	broj	8	Ured za međunarodnu suradnju PBF-a	8	10	11
Povećan broj nastavnika na odlaznoj mobilnosti	Broj nastavnika na odlaznoj mobilnosti	broj	6	Ured za međunarodnu suradnju PBF-a	6	8	9

CILJ 5.

Osiguravanje učinkovitog sustava upravljanja i unaprjeđivanja kvalitete koji podupire ostvarenje svih ostalih ciljeva PBF-a

OBRAZLOŽENJE CILJA

Svrha sustava osiguranja kvalitete na Fakultetu je uspostava načela, kriterija i metoda osiguravanja kvalitete, sukladno Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, koji se bazira na standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja u europskom prostoru. Cilj osiguravanja kvalitete je izgradnja mehanizma za promicanje kvalitete i postizanje njene najviše razine u obrazovnim i znanstvenim aktivnostima, kao i administrativnim djelatnostima na Fakultetu.

POKAZATELJI UČINKA

Pokazatelj učinka	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.[7]	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Pozitivni ishodi svih postupaka vanjskih vrjednovanja u ingerenciji AZVO-a	Pozitivna rješenja MZOS-a i AZVO-a	broj	1 po vrjednovanju	AZVO, MZO	1 po vrjednovanju	1 po vrjednovanju	1 po vrjednovanju
Pozitivni ishod vanjskog audita prema normi ISO	Izvještaj koji potvrđuje sukladnost sustava upravljanja kvalitetom PBF-a sa zahtjevima norme ISO	broj	1	Certifikacijsko tijelo	1	1	1
Pozitivni ishodi unutarnjih prosudbi	Izvješće koje potvrđuje učinkovitost sustava osiguravanja kvalitete	broj	1 po prosudbi	Arhiva FV PBF-a	1 po prosudbi	1 po prosudbi	1 po prosudbi

3. OPIS AKTIVNOSTI / PROJEKTA

- Aktivnosti i projekti vezani su za sve gore navedene ciljeve (nastava, istraživanje, transfer znanja i tehnologije, internacionalizacija i upravljanje) i opisani su različitim dokumentima dostupnima na mrežnim stranicama PBF-a

POKAZATELJI REZULTATA

Pokazatelj rezultata	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2018.	Ciljana vrijednost 2019.	Ciljana vrijednost 2020.
Povećan broj diplomskih studija na engleskom jeziku	Broj diplomskih studija na engleskom jeziku	broj	0	Preglednik studijskih programa	0	0	1
Povećan broj združenih studija	Broj združenih studija	broj	0	Preglednik studijskih programa	0	1	1
Povećan broj poslijediplomskih specijalističkih studija	Broj poslijediplomskih specijalističkih studija	broj	2	Preglednik studijskih programa	2	3	3
Dovršen projekt i revidirani studijski program	Broj dovršenih postupaka revizije studijskih programa	broj	0	Sveučilište u Zagrebu	3	8	11
Provedene sve faze strategije e-učenja	Broj kolegija u trećoj fazi	broj	N/A	Odbor za e-učenje PBF-a	50 %	Svi (100 %)	Svi (100 %)

[7] Ovisno o dinamici koju definira Agencija za znanost i visoko obrazovanje

Povećani broj udžbenika u autorstvu zaposlenika	Broj udžbenika čiji su autori nastavnici PBF-a	broj	N/A	Odbor za izdavačku djelatnost	3	5	8
Povećani udio praktične i terenske nastave u studijskim programima	Broj ECTS-a dodjeljen praksi/terenskoj nastavi[8]	broj	0	Odbor za nastavu PBF-a	3 po studijskom programu	3 po studijskom programu	9 po studijskom programu
Povećani broj nastavnika koji su završili oblik usavršavanja za nastavničke kompetencije	Broj nastavnika koji su završili oblik usavršavanja za nastavničke kompetencije	broj	N/A	Odbor za nastavu PBF-a	9 %	13 %	18 %
Uspostavljen financijski instrument za nagrađivanje, uvođenje u samostalni istraživački rad najboljih znanstvenih novaka na PBF-u i uključivanje u eurospke istraživačke programe i najuspješnije znanstvenike	Prihvaćen (dopunjeni postojeći ili novi) akt koji regulira nagrađivanje	broj	0	Arhiva FV PBF-a	1	1	1
Ustrojen cjeloviti infrastrukturni sustav podrške prijavljivanju i provođenju nacionalnih i međunarodnih projekata	Ustrojen sustav podrške (izmijenjen pravilnik o ustroju radnih mjesta, kadrovski ekipirana org. jedinica)	broj	0	Arhiva FV PBF-a	0	0	1
Implementiran novi Pravilnik o ustroju radnih mjesta po ustrojbenim jedinicma koji uključuje i nastavno osoblje	Donesen novi Pravilnik o ustroju radnih mjesta	broj	1	Arhiva FV PBF-a	1	1	1
Provođenje zajedničke aktivnosti s članovima Gospodarskog savjeta PBF-a	Broj aktivnosti	broj	0	Savjet PBF-a	1	3	4
Osnovana interesna mreža u području prehrambene i biotehnološke industrije te nutricionizma koja bi obuhvaćala visokoobzoravne institucije, znanstvene institute,	Održana osnivačka skupština	broj	0	Arhiva Mreže	1	1	1

[8] Ovisno o aktivnosti revizije studijskih programa

gospodarske tvrtke, državne agencije i tijela državne uprave, savjetodavne tvrtke, institucije za kontrolu hrane i dr.							
Povećan broj predmeta koji se izvode na engleskom jeziku	Broj predmeta koji se izvode na engleskom jeziku	broj	26	Ured za međunarodnu suradnju	30	35	40
Povećati broj sklopljenih ugovora o suradnji s inozemnim VOI	Broj sklopljenih ugovora o suradnji s inozemnim VOI	broj	38	Ured za međunarodnu suradnju	40	41	43
Povećan broj studijskih programa na engleskom jeziku	Broj studijskih programa na engleskom jeziku	broj	0	Ured za međunarodnu suradnju PBF-a	0	0	1
Izrađen Priručnik kvalitete PBF-a sukladan svim zahtjevima	Izrađen Priručnik kvalitete sukladan svim zahtjevima	broj	0	Arhiva FV PBF-a	0	1	1

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 12. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvještaj Odbora za nastavu

Sastanak 11. Odbora za nastavu ak. god. 2016./2017. održan je 12. rujna 2017. sa sljedećim točkama dnevnog reda:

1. Ispitni rokovi za zimski semestar ak. god. 2017./2018. (u privitku).

Mole se nositelji predmeta da ukoliko postoji potreba, izmjene jave satničarki i prodekanu za nastavu do petka 29. rujna 2017.

2. Imenovanje prof. dr. sc. Jagode Šušković za voditelja preddiplomskog studija Biotehnologija od ak. god. 2017./2018., od strane dekanskog kolegija, umjesto dosadašnjeg voditelja prof. dr. sc. Srđana Novaka, zbog njegovog odlaska u mirovinu.

3. Prijedlozi promjene povjere nastave

3.1. Promjena nositelja predmeta Znanost o prehrani 2 za ak. god. 2017./2018. gdje nositelj predmeta doc. dr. sc. Ivana Rumbak kao nositelja za ak. god. 2017./2018. predlaže prof. dr. sc. Irenu Colić Barić, zbog odlaska na rodiljni dopust.

3.2. Promjena nositelja predmeta Fitokemikalije u zaštiti zdravlja za ak. god. 2017./2018. gdje nositelj predmeta doc. dr. sc. Martina Bituh kao nositelja za ak. god. 2017./2018. predlaže prof. dr. sc. Irenu Landeku Jurćević, zbog odlaska na rodiljni dopust.

3.3. Prijedlog promjene povjere nastave na predmetima Uvod u profesiju nutricionista, Metode za procjenu kakvoće prehrane te Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu, na preddiplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam:

Važeća povjera:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
2	N	**Uvod u profesiju nutricionista**	**Colić Barić Irena**	4	15	
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Panjkota Krbavčić Ines	2		
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Šatalić Zvonimir	2		
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Rumbak Ivana	1		
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Keser Irena	1		

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	N	**Metode za procjenu kakvoće prehrane**	**Colić Barić Irena**	12		
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Panjkota Krbavčić Ines	4		
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Rumbak Ivana	2		15
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Keser Irena	2		28
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Bituh Martina			2

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
3	N	**Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu**	**Colić Barić Irena**	15		10
3	N	Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu	Bituh Martina	15		8
3	N	Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu	Rumbak Ivana			6
3	N	Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu	Keser Irena			6

Prijedlog promjene:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
2	N	**Uvod u profesiju nutricionista**	**Colić Barić Irena**	4	15	
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Panjkota Krbavčić Ines	2		
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Šatalić Zvonimir	2		
2	N	Uvod u profesiju nutricionista	Keser Irena	2		

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	N	**Metode za procjenu kakvoće prehrane**	**Colić Barić Irena**	12		
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Panjkota Krbavčić Ines	4		
1	N	Metode za procjenu kakvoće prehrane	Keser Irena	4		45

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
3	N	**Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu**	**Colić Barić Irena**	30		24
3	N	Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu	Keser Irena			6

3.4. Prijedlog promjene povjere nastave na predmetu Toksikologija hrane na diplomskim studijima Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane:

Važeća povjera:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	N	**Toksikologija hrane**	**Kmetič Ivana**	22	5	
1	N	Toksikologija hrane	Durgo Ksenija	8		15
1	N	Toksikologija hrane	Murati Teuta		6	9
1	N	Toksikologija hrane	Miletić Marina		4	6

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	USH	**Toksikologija hrane**	**Kmetič Ivana**	17		
1	USH	Toksikologija hrane	Durgo Ksenija	8		15
1	USH	Toksikologija hrane	Murati Teuta		4	9
1	USH	Toksikologija hrane	Miletić Marina		3	6

Prijedlog promjene:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	N	**Toksikologija hrane**	**Kmetič Ivana**	22	5	
1	N	Toksikologija hrane	Durgo Ksenija	8		
1	N	Toksikologija hrane	Murati Teuta		6	9
1	N	Toksikologija hrane	Miletić Marina		4	6
1	N	Toksikologija hrane	Huđek Ana			15

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	USH	**Toksikologija hrane**	**Kmetič Ivana**	17		
1	USH	Toksikologija hrane	Durgo Ksenija	8		
1	USH	Toksikologija hrane	Murati Teuta		4	9
1	USH	Toksikologija hrane	Miletić Marina		3	6
1	USH	Toksikologija hrane	Huđek Ana			15

3.5. Prijedlog promjene povjere nastave na predmetu Matematika 1 na preddiplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Biotehnologija:

Važeća povjera:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	PT,BT	**Matematika 1**	**Vukelić Ana**	30		
1	PT,BT	Matematika 1	Perić Ivan	30		
1	PT,BT	Matematika 1	Dražić Goran		30	

Prijedlog promjene:

Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P (h)	S (h)	V (h)
1	PT,BT	**Matematika 1**	**Vukelić Ana**	30		
1	PT,BT	Matematika 1	Praljak Marjan		30	
1	PT,BT	Matematika 1	Dražić Goran		30	

4. Raspodjela po srednjim školama za studente I. godine preddiplomskih studija

2016./2017.	
opća gimnazija	121
prirodoslovno-matematička	33
prirodoslovna	7
kemijska	1
zdravstvena	6
klasična	3
jezična	11
nema podataka	3

Prosjek >= 4.5 ima 138 studenata

2017./2018.	
opća gimnazija	124
prirodoslovno-matematička	22
prirodoslovna	8
farmaceutski tehničar	9
klasična	1
jezična	12
međunarodna matura	1
nema podataka	9

Prosjek >= 4.5 ima 142 studenta

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Prodekan za nastavu

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu



faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

redovita nastava
ispitni tjedan
redoviti ispitni rok
izvanredni ispitni rok

Raspored parcijalnih i popravnih ispita
ZIMSKI SEMESTAR, 2017./2018.
Prva godina

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
13.11.17	14.11.17	15.11.17	16.11.17	17.11.17	18.11.17
Matematika 1 Matematika *(1. parcijalni)*		Biologija 1 *(1. parcijalni)*		Fizika *(1. parcijalni)*	
20.11.17	21.11.17	22.11.17	23.11.17	24.11.17	25.11.17
					Opća kemija ispit(N)
27.11.17	28.11.17	29.11.17	30.11.17	1.12.17	2.12.17
4.12.17	5.12.17	6.12.17	7.12.17	8.12.17	9.12.17

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
22.1.18	23.1.18	24.1.18	25.1.18	26.1.18	27.1.18
Analitička kemija	Engleski jezik 1	Matematika 1 Matematika	Fizika	Biologija 1	
završni kolokvij		*(2.parcijalni)*	*(2. parcijalni)*	*(2. parcijalni)*	
29.1.18	30.1.18	31.1.18	1.2.18	2.2.18	3.2.18
Analitička kemija	Osnove informatike	Uvod u prehrambene tehnologije	Fizika	Matematika 1 Matematika	
		Biotehnologija 1			
		Sirovine prehrambene industrije			
5.2.18	6.2.18	7.2.18	8.2.18	9.2.18	10.2.18
Biologija 1	Engleski jezik 1	Opća kemija	Osnove informatike	Analitička kemija	
12.2.18	13.2.18	14.2.18	15.2.18	16.2.18	17.2.18
Matematika 1 Matematika	Uvod u prehrambene tehnologije tehnologije	Biologija 1	Opća kemija	Fizika	
	Biotehnologija 1				
	Sirovine prehrambene industrije				

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

redovita nastava
ispitni tjedan
redoviti ispitni rok
izvanredni ispitni rok

Raspored parcijalnih i popravnih ispita
ZIMSKI SEMESTAR, 2017./2018.
Druga godina

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
30.10.17	31.10.17	1.11.17	2.11.17	3.11.17	4.11.17
Osnove prehrambenih tehnologija *(1. parcijalni)*					
6.11.17	7.11.17	8.11.17	9.11.17	10.11.17	11.11.17
Tehnologija vode *(1. parcijalni)*	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane *(1. parcijalni)*	Statistika *(1. parcijalni)*	Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu *(1. parcijalni)*		
13.11.17	14.11.17	15.11.17	16.11.17	17.11.17	18.11.17
Sirovine prehrambene industrije *(1. parcijalni)*	Znanost o prehrani 1 *(1. parcijalni)*	Numeričke metode i programiranje *(1. parcijalni)*		Biokemija 1 *(1. parcijalni)*	
20.11.17	21.11.17	22.11.17	23.11.17	24.11.17	25.11.17
		Fenomeni prijelaza *(1. parcijalni)*	Osnove prehrambenih tehnologija *(2. parcijalni)*	Biotehnologija 2 *(1. parcijalni)*	

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
27.11.17	28.11.17	29.11.17	30.11.17	1.12.17	2.12.17
4.12.17	5.12.17	6.12.17	7.12.17	8.12.17	9.12.17
Tehnologija vode *(2. parcijalni)*					
8.1.18	9.1.18	10.1.18	11.1.18	12.1.18	13.1.18
				Biotehnologija 2 *(2. parcijalni)*	
15.1.18	16.1.18	17.1.18	18.1.18	19.1.18	20.1.18
			Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu *(2. parcijalni)*		

22.1.18	23.1.18	24.1.18	25.1.18	26.1.18	27.1.18
Osnove prehrambenih tehnologija	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane	Statistika	Fenomeni prijelaza		
Tehnologija vode	*(2. parcijalni)*	*(2. parcijalni)*	*(2. parcijalni)*		
(3. parcijalni)					
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
29.1.18	30.1.18	31.1.18	1.2.18	2.2.18	3.2.18
Biokemija 1	Tehnologija vode		Sirovine prehrambene industrije	Numeričke metode i programiranje	
(2. parcijalni)	Znanost o prehrani 1		*(2. parcijalni)*	*(2. parcijalni)*	
	(2. parcijalni)		Osnove prehrambenih tehnologija		
			Biotehnologija 2		
5.2.18	6.2.18	7.2.18	8.2.18	9.2.18	10.2.18
Mikrobiologija	Engleski jezik 2	Biokemija 1	Tehnologija vode	Fenomeni prijelaza	
			Znanost o prehrani 1	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane	
12.2.18	13.2.18	14.2.18	15.2.18	16.2.18	17.2.18
Statistika	Sirovine prehrambene industrije	Mikrobiologija	Engleski jezik 2	Biokemija 1	
Numeričke metode i programiranje	Osnove prehrambenih tehnologija				
Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu					

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
19.2.18	20.2.18	21.2.18	22.2.18	23.2.18	24.2.18
Tehnologija vode	Fenomeni prijelaza	Sirovine prehrambene industrije	Statistika		
Znanost o prehrani 1	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane	Mikrobiologija	Numeričke metode i programiranje		
Biotehnologija 2					
			Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu		

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: **Izvješće prodekanice za znanost**

sa sjednice Odbora za znanost održane 13. rujna 2017. god. u 12 sati u Vijećnici fakulteta

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni za sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 25.09.2017. 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. Jadranka Frece

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Odbor za e-učenje

U Zagrebu, 19.srpnja. 2017.

REZULTATI NATJEČAJA ZA IZBOR NAJBOLJIH E-KOLEGIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2016./2017.

Na natječaj za najbolje e-kolegije u akademskoj godini 2016./2017. mogli su se prijaviti svi kolegiji preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija uređen najmanje do Razine 1. E-kolegije za natječaj prijavili su nositelji kolegija. Ocjenjivanje prijavljenih e-kolegija proveo je Odbor za e-učenje PBF-a.

Na natječaj se prijavilo 5 e-kolegija. Odbor za e-učenje proveo je ocjenjivanje prijavljenih e-kolegija, a pri ocjenjivanju je posebnu pozornost posvetio:

- Sudjelovanju studenata u aktivnostima e-kolegija
- Raznovrsnosti ponuđenih nastavnih materijala i upotreba ICT tehnologije
- Uspješnosti komunikacije između studenata te studenata i nastavnika putem e-kolegija.
- Rezultatima evaluacije e-kolegija od strane polaznika,

a u obzir je uzet i vizualni dojam i preglednost e-kolegija.

Rezultati natječaja za izbor najboljeg e-kolegija u akademskoj godini 2016./2017. su:

1. mjesto: Doc. dr. sc. **Josip Ćurko** za e-kolegij **Tehnologija vode**

2. mjesto: Prof. dr. sc. **Ivan Krešimir Svetec** za e-kolegij **Genetičko inženjerstvo**

3. mjesto: Izv. prof. dr. sc. **Reno Hrašćan** za e-kolegij **Biologija 2**

Najbolji e-kolegij nagrađuje se s 2000,00 kuna, drugo nagrađeni s 1000,00 kuna, a treće nagrađeni s 500,00 kuna. Novčana nagrada će biti isplaćena nositelju kolegija koji će podijeliti nagradu sa suradnicima pri izradi i izvođenju e-kolegija. Prvonagrađeni e-kolegij bit će predstavljen na sjednici Fakultetskog Vijeća PBF-a. Odbor za e-učenje iskreno čestita dobitnicima nagrada.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, Zagreb

ODBOR ZA DIPLOMSKE RADOVE

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Zagreb, 05. rujna 2017.

Predmet: Prijedlog izmjene „Uputa za izradu diplomskog rada" i stupanja na snagu s početkom akademske godine 2017/2018.

Suradnjom Odbora za e-učenje i Odbora za diplomske radove promijenjene su aktivnosti koje bi od početka akademske godine 2017/2018. na sustavu za e-učenje Merlin pratile odabir i prijavu teme diplomskog rada te izradu i obranu diplomskog rada. Kako bi bile prilagođene navedenim aktivnostima u sljedećoj akademskoj godini, suradnjom Odbora za e-učenje i Odbora za diplomske radove, izmijenjene su i postojeće „Upute za izradu diplomskog rada". Odbor za diplomske radove predlaže Fakultetskom vijeću da prihvati izmijenjene „Upute za izradu diplomskog rada" koje bi u tom slučaju stupile na snagu s početkom akademske godine 2017/2018.

Predsjednica Odbora za diplomske radove

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

UPUTE ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA

Izrada diplomskog rada se dijeli u nekoliko faza:

1) Izbor teme i mentora diplomskog rada,
2) Priprema za rad,
3) Planiranje i izvođenje eksperimenata,
4) Obrada rezultata,
5) Pisanje diplomskog rada,
6) Ocjena i obrana diplomskog rada.

1. IZBOR TEME I MENTORA DIPLOMSKOG RADA

1.1. Izbor teme i mentora diplomskog rada na PBF-u

Mentor i tema diplomskog rada za diplomske radove koji će se izraditi na PBF-u se biraju početkom zimskog semestra druge godine diplomskog studija na mrežnim stranicama sustava za e-učenje Merlin na e-kolegiju „Uvod u diplomski rad“ unutar aktivnosti „Popis tema i mentora diplomskog rada na PBF-u“. Studenti biraju teme i mentore s popisa po svojoj želji. Uz radni naslov teme i ime i prezime mentora, na popisu je naveden i studij kojem je namijenjena tema te broj studenata koji mogu raditi diplomske radove unutar iste teme. Iz popisa tema, studenti mogu odabrati najviše 5 tema. Izborom tema studenti izražavaju svoju želju da izrade svoj diplomski rad u okviru određene teme i pod stručnim vodstvom određenog mentora. Nakon završetka roka za izbor tema diplomskog rada, mentori će kontaktirati prijavljene studente. Mentor će kroz konzultacije odabrati studenta te upisati ime i prezime izabranog studenta ili više njih uz naslov teme u sustavu za e-učenje Merlin kao potvrdu da je prihvatio mentorstvo.

1.2. Izbor teme i mentora diplomskog rada izvan PBF-a

Studenti PBF-a koji žele izraditi eksperimentalni dio svog diplomskog rada izvan PBF-a moraju na mrežnim stranicama sustava za e-učenje Merlin na e-kolegiju „Uvod u diplomski rad“, u aktivnosti „Popis tema i mentora diplomskog rada na PBF-u“ odabrati samo prvi izbor s popisa: „Eksperimentalni dio diplomskog rada izvan PBF-a“. Studenti koji žele raditi eksperimentalni dio diplomskog rada izvan PBF-a moraju sami pronaći voditelja diplomskog rada izvan PBF-a i mentora na PBF-u koji će u suradnji s voditeljem izvan PBF-a nadgledati izradu i pisanje diplomskog rada.
Studenti koji će raditi eksperimentalni dio diplomskog rada izvan PBF-a, moraju ispuniti ZAMOLBU ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA IZVAN PBF-a koja se nalazi na mrežnim stranicama sustava za e-učenje Merlin u elektronskom obliku kao Word dokument. Ispunjavanjem ZAMOLBE automatski će se ispuniti podaci u UPUTNICI ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA i u POTVRDI O PRIMANJU STUDENTA NA IZRADU DIPLOMSKOG RADA koje su sastavni dio iste datoteke i u koje nije moguće ništa upisivati. Automatski upisani podaci u UPUTNICI i POTVRDI neće biti vidljivi u dokumentu, ali će nakon ispisa biti vidljivi (podaci se mogu provjeriti prije ispisa u Print Preview obliku dokumenta). Studenti moraju ispisati ispunjenu ZAMOLBU, UPUTNICU (u tri primjerka) i POTVRDU. Mentor na PBF-u i student moraju potpisati ZAMOLBU, mentor na PBF-u mora potpisati 3 primjerka UPUTNICE, a student treba predati ZAMOLBU, tri primjerka UPUTNICE i POTVRDU u Ured preddiplomskih i diplomskih studija - Studentsku referadu. Studenti koji će eksperimentalni dio diplomskog rada raditi u Hrvatskoj moraju ispisati UPUTNICE i POTVRDE na hrvatskom jeziku, a studenti koji će eksperimentalni dio diplomskog rada raditi izvan Hrvatske, na engleskom jeziku. Studenti koji će eksperimentalni dio diplomskog rada raditi izvan Hrvatske pri ispunjavanju ZAMOLBE trebaju izabrati ime studija na engleskom jeziku i upisati titulu mentora i adresu institucije na engleskom jeziku da bi UPUTNICA i POTVRDA na engleskom jeziku bile pravilno ispunjene.

Administrativni postupak odobravanja ZAMOLBE ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA IZVAN PBF-a i slanje UPUTNICE ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA INSTITUCIJAMA može trajati do mjesec dana pa studenti trebaju voditi računa da na vrijeme prijave temu diplomskog rada kako bi mogli početi s izradom eksperimentalnog dijela rada u instituciji izvan PBF-a.
Tema diplomskog rada mora se prijaviti najkasnije do završetka trećeg semestra druge godine diplomskog studija.

2. PRIPREMA ZA RAD

Mentor u dogovoru sa studentom određuje program rada. Studentu moraju biti jasni ciljevi koji se radom žele postići. Mentor ukazuje studentu je li u predloženom programu rada nešto novo ili će student svojim radom dokazati, odnosno potvrditi, rezultate nekih ranije provedenih istraživanja.
Nakon upoznavanja s temom istraživanja, student pristupa pregledu i proučavanju literature, čime se upoznaje s onim što se do tog trenutka istraživalo, kako su objašnjene do tada utvrđene činjenice i kakvi su zaključci donijeti. Prethodno proučavanje literature pomaže u upoznavanju metoda rada u odabranom području, razmišljanju o činjenicama koje treba dobiti ili potvrditi, s ciljem da se student pripremi za eksperimentalni rad.
Upute o pripremi i načinima pretraživanja literature korištenjem tiskanih materijala ili elektroničkih izvora student može naći u udžbeniku:
Kniewald, J. (1993) Metodika znanstvenog rada, Multigraf, Zagreb.
i u priručniku:
Stojanovski, J. (2007) *Online baze podataka - Priručnik za pretraživanje*, 2. izd., Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARnet, Zagreb. (dostupno na http://www.online-baze.hr/prirucnik).
Preporuča se studentima korištenje usluga Centra za online baze podataka s pristupom bazama (http://www.online-baze.hr) s računala u multimedijskoj učionici na PBF-u i u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici, gdje su pretraživanja besplatna.
Nakon pretraživanja literature na temelju ključnih riječi pristupa se razradbi ideje zadatka i postavljanju radne hipoteze od koje se u radu polazi i koju treba dokazati. Radnom hipotezom se pretpostavlja objašnjenje činjenica i pojava koje će biti provjerene planiranim istraživanjima.

3. PLANIRANJE I IZVOĐENJE EKSPERIMENATA

Nakon što je proučena literatura i postavljena radna hipoteza zadatka, pristupa se organizaciji istraživanja. U biotehničkom znanstvenom području istraživanja su povezana s izvođenjem eksperimenata. Planiranje eksperimenata i prikupljanje podataka važan je i odgovoran rad jer o tome ovisi kakve će se činjenice utvrditi, na temelju kojih će se dati objašnjenja i izvesti zaključci. Zato treba provesti preliminarne eksperimente, na temelju kojih se planira onaj eksperiment koji će služiti kao odgovor na postavljeni radni zadatak. Vrlo pažljivo se mora odabrati slijed izvođenja eksperimenata, koji relevantno ukazuju na činjenice potrebne za objašnjenje pojava i dokazivanje radne hipoteze.
Nakon postavljanja plana eksperimenata, može se pristupiti njihovu izvođenju. Posao je složen i zahtjeva: primjenu instrumenata i aparatura, pripremu materijala i velik broj različitih operacija. Danas postoje vrlo sofisticirani uređaji i rad na njima zahtjeva određeno predznanje, zato je važno da se student prije rada na njima dobro upozna s tehnikom rada, umjeravanjem instrumenata, izradom baždarnih dijagrama za pojedina mjerenja i slično. Student mora pažljivo pratiti tijek eksperimenata, znati i razumjeti kako se provode određene metode rada te uočiti, ako je moguće izbjeći i/ili izračunati nastale pogreške pri radu.
Za vrijeme provođenja eksperimenata student mora voditi dnevnik rada. Podatke o uvjetima pri izvođenju eksperimenata kao što je priprema materijala, otopina i drugo treba bilježiti i nakon završenih eksperimenata jasno prikazati u obliku tablica ili grafičkih prikaza kako bi se dobila prava slika o djelovanju primijenjenog postupka; o trendu koji se pojavljuje i povezanosti između pojava. Preliminarna obrada podataka može pokazati da li se dobro radilo, što se propustilo i hoće li biti potrebno ponoviti dio eksperimenata ili provesti dodatne eksperimente.

4. OBRADA REZULTATA

Rezultati istraživanja prikazuju se u tablicama i grafički. Tijekom istraživanja najčešće se načini veliki broj tablica. U konačnom izvješću treba sažeti tablice na manji broj. Svaka tablica se sastoji od elemenata koji su poredani vodoravno u redove, a okomito u stupce. Najbolje je ako se iz eksperimentalne i kontrolne skupine odgovarajući podaci uspoređuju u istoj tablici. U svakoj tablici mora biti jasno koji su podaci prikazani i uspoređeni tako da i onaj tko nije detaljno upoznat s eksperimentom može jasno uočiti što je prikazano. Svaka tablica mora imati oznaku (broj) i naziv (npr. Tablica 6. Rezultati mjerenja.....). Naziv tablice se piše iznad tablice. Brojčane odnose između dviju vrsta kvantitativnih varijabli teško je prikazati u obliku tablice, pa se ti podaci često unose u koordinatni sustav i prikazuju u obliku grafičkog prikaza. Vodoravna koordinata (apscisa) obično služi za bilježenje vrijednosti mjerenja nezavisnih varijabli. Na okomitu koordinatu (ordinatu) bilježi se zavisna varijabla, odnosno frekvencija zavisne varijable. Histogram je grafički prikaz u obliku stupaca u kojem visina odgovara frekvenciji pojedinog razreda. Poligon frekvencija je naziv za izlomljenu krivulju koja odgovara histogramu. Grafičko prikazivanje rezultata može biti korisno za mnogobrojne kvantitativne podatke. Svaki slikovni prikaz mora imati svoju oznaku i naziv (npr. Slika 5. Utjecaj temperature na viskoznost....). Naziv slikovnog prikaza se piše ispod slike. Za statističku obradu eksperimentalno dobivenih podataka, mogu se koristiti programski sustavi za statističku obradu podataka.

5. PISANJE DIPLOMSKOG RADA

5.1. Jezik i obrada teksta

Diplomski rad piše se na hrvatskom jeziku. Diplomski rad može biti napisan na engleskom jeziku ako je veći dio eksperimentalnog dijela diplomskog rada izrađen u inozemstvu.
Diplomski rad ima najmanje 40 stranica, a ne više od 80 stranica teksta bez Priloga te treba biti napisan razmakom od 1,5 (*1,5 Lines*), u formatu Times New Roman 12, na papiru formata A4, tiskan obostrano i ukoričen.
Pisati valja sažeto, ali jasno i logički. Pozornost treba posvetiti pravopisu i terminologiji. Na primjer: Ispred interpunkcijskih znakova (točka, dvotočka, zarez, točka-zarez, upitnik, uskličnik...) ne dolazi razmak, dok nakon njih dolazi. Ispred otvorene zagrade dolazi razmak, iza zatvorene zagrade dolazi razmak. Iza otvorene i ispred zatvorene zagrade razmaka nema. Program u kojem se piše tekstualni dio rada mora imati instaliranu automatsku provjeru pravopisa za hrvatski i engleski jezik da bi se odmah uočile greške pri pisanju. Ako je student nevješt u jasnu i pravilnu pisanju, dužnost je mentora uputiti ga da rukopis svog rada lektorira prije predaje rada na ocjenjivanje.

5.2. Uvodne stranice

Diplomski rad mora sadržavati uvodne stranice napisane i navedene redom:

- na koricama treba upisati na vrhu Sveučilište u Zagrebu (Times New Roman 16) i naziv fakulteta (Times New Roman 16), u sredini Diplomski rad (Times New Roman 28), a na dnu korica s lijeve strane Zagreb, mjesec i godina obrane, a s desne strane ime i prezime studenta i matični broj studenta (Times New Roman 12);
- prva stranica u diplomskom radu identična je koricama;
- naslov diplomskog rada napisan istaknuto velikim slovima (Times New Roman, Bold 28);
- naziv Laboratorija u kojem je rad izrađen, imena mentora i asistenta koji je pomogao pri izradi diplomskog rada (Times New Roman 12);
- zahvala (nije nužna) (Times New Roman 12);
- "Temeljna dokumentacijska kartica" (Times New Roman 11, ogledni primjerak u Prilogu I. ovih Uputa), na hrvatskom i engleskom jeziku. Temeljna dokumentacijska kartica mora biti napisana na jednoj stranici. Sažetak se piše jasno i koncizno, a ima 100 do 150 riječi odnosno najviše onoliko riječi koliko uz propisani font stane na temeljnu dokumentacijsku karticu. Sažetak treba ukazati na problem i ciljeve istraživanja, korištene metode istraživanja, najvažnije rezultate i zaključak. Potrebno je navesti 3 do 5 ključnih riječi;

- sadržaj rada je popis poglavlja i podpoglavlja te rednih brojeva stranica na kojima oni započinju. Preporuča se da bude razrađen na najviše tri razine. Nazivi poglavlja pišu se velikim debelo otisnutim slovima i označavaju se rednim brojevima, a podpoglavlja malim slovima i brojevima druge(treće) razine.

Ogledni primjeri uvodnih stranica diplomskog rada nalaze se u Prilogu I. ovih Uputa.

5.3. Numeracija stranica i označavanje poglavlja

Numeracija diplomskog rada započinje tekstom u poglavlju Uvod, a završava zadnjom stranicom poglavlja Literatura. Pregled stranica koje se ne numeriraju: naslovna stranica identična koricama, naslov diplomskog rada, gdje je rad izrađen i imena mentora i asistenta koji su pomogli pri izradi, zahvala (nije nužna), Temeljna dokumentacijska kartica na hrvatskom i engleskom jeziku, sadržaj, prilozi.
Unutar samog rada, navođenje naslova glavnih poglavlja i podpoglavlja mora biti ujednačeno:

- glavno poglavlje, npr. 1. (Times New Roman 16, Bold, velikim slovima)
- podpoglavlje prve dubine, npr. 2.1. (Times New Roman 12, Bold, velikim slovima)
- podpoglavlje druge dubine, npr. 2.1.1. (Times New Roman 12)
- podpoglavlje treće dubine, npr. 2.1.1.1. (Times New Roman 12, Italic).

Preporuča se navođenje podpoglavlja završiti s podpoglavljem treće dubine budući da je najveći broj stranica rada do 80.

5.4. Glavni dijelovi diplomskog rada

Diplomski rad mora sadržavati sljedeća poglavlja ili dijelove:

1. UVOD
2. TEORIJSKI DIO
2.1. Podpoglavlje
2.1.1. Podpoglavlje
3. EKSPERIMENTALNI DIO
3.1. Podpoglavlje
3.1.1. Podpoglavlje
4. REZULTATI I RASPRAVA
4.1. sa ili bez Podpoglavlja (ovisno o samom radu)
5. ZAKLJUČCI
6. LITERATURA
7. PRILOZI (nisu nužni)
7.1. Podpoglavlje
7.1.1. Podpoglavlje

Uvod je izuzetno bitan dio diplomskog rada koji služi za uvođenje čitatelja u problematiku istraživanja koje je tema diplomskog rada. Ovaj dio daje ton i kontekst čitavom diplomskom radu jer mora sažeto prikazati razloge i svrhu istraživanja, postaviti pitanja na koja će istraživanje dati odgovor i metodologiju kojom će se odgovoriti na postavljena pitanja. Uvod treba koncizno i jednostavno objasniti važnost istraživanja i smjestiti ga u širi kontekst pa treba izbjegavati suvišna objašnjenja. Uvod treba sadržavati kratki opis dosadašnjih spoznaja u području odabranog istraživanja, precizno definirati pitanja na koja će istraživanje dati odgovor te navesti metode istraživanja kojima se namjerava dobiti rezultate čijom će se obradom odgovoriti na postavljena pitanja. U Uvodu se nikako ne navode dobiveni rezultati. Uvod se piše u pasivnom obliku, npr. „Istražit će se..“; Odgovorit će se..“, a ne „Istražit ću ili odgovorit ću“. Uvod može imati najviše dvije stranice.

Teorijski dio odnosno pregled literature je prikaz do sada poznatih spoznaja o odabranoj temi istraživanja. Pregled literature mora sadržavati najvažnije literaturne navode koji su usko povezani s

istraživanjem koje se provodi u diplomskom radu i pitanjima na koja istraživanje pokušava dati odgovor. Većina literature bi trebala biti iz skupine znanstvenih radova objavljenih u znanstvenim časopisima zastupljenima u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection) pri čemu treba citirati uglavnom novije radove (objavljene u zadnjih pet godina). Ako je potrebno, u teorijskom dijelu se može opisati i prenijeti neki dio iz udžbenika ili neki teorijski pristup problemu te prikazati neki ključni grafikon, tablicu, shemu, ali samo ako je u uskoj vezi s pitanjima na koje diplomski rad pokušava odgovoriti. Ako se u radu koriste ilustracije ili tablice preuzete iz publikacija drugih autora, dužni ste navesti točan izvor.Teorijski dio treba svakako podijeliti u podpoglavlja, a smije imati najviše 15 stranica.

Eksperimentalni dio treba pisati u više podpoglavlja koje treba izabrati u ovisnosti o prirodi istraživanja koje je provedeno vodeći računa da se iznesu sve pojedinosti o uzorcima, kemikalijama, opremi, ispitanicima, analitičkim metodama, postrojenjima na kojima su pokusi provođeni, uvjetima u kojima su pokusi provedeni (temperatura, tlak, pH i sl.) odnosno svim eksperimentalnim materijalima i metodama ovisno o vrsti i načinu istraživanja, a kako bi se na temelju toga mogli vjerodostojno ponoviti svi opisani postupci. Za kemijske spojeve treba navesti sva svojstva, čistoću, količinu, proizvođača, izvor i postupak pripremanja, ponekad i fizičko-kemijska svojstva. Potrebno je navoditi generičke i kemijske nazive, a ne samo komercijalna imena, a prema potrebi oboje. Na primjer, za voćni sok treba navesti naziv proizvođača, godinu berbe, porijeklo i druge karakteristike. Mikroorganizme, biljke i eksperimentalne životinje valja točno opisati (rod, vrsta, soj, spol i dr.), a najbolje se pritom pridržavati prihvaćenih međunarodnih dogovora. Za ispitanike je potrebno navesti raspodjelu s obzirom na dob, spol, zdravstveni status te antropometriju. Podaci o korištenoj opremi trebali bi sadržavati naziv i tip te proizvođača. Ako se istraživanje provodi na pilot postrojenjima ili industrijskim postrojenjima, iste je potrebno detaljno opisati i priložiti shemu i/ili fotografiju detalja ili čitavog uređaja. Ako se radi o dobro poznatoj metodi i/ili primjenjenom standardu potrebno je navesti odgovarajuću literaturnu referencu. Pri opisivanju osobito je bitna točnost i jasnoća. Potrebno je provesti statističku obradu podataka, a statističke metode opisati u podpoglavlju Obrada podataka. Glavna karakteristika dobrog istraživanja je njegova ponovljivost, zato ovo poglavlje mora biti napisati detaljno kako bi bilo tko mogao ponoviti provedena istraživanja i provjeriti rezultate rada.

Rezultati i Rasprava su jedno od najvažnijih poglavlja diplomskog rada. Rezultati istraživanja prikazuju se u tablicama ili grafičkim prikazima. Isti rezultati ne smiju se prikazivati i u tablicama i u grafičkim prikazima.
Prije samog navođenja rezultata, stranica koja slijedi iza naslova ovog poglavlja mora sadržavati opisno objašnjenje teme diplomskog rada, što je tijekom istraživanja izmjereno i što će biti prikazano te na koji način uz eventualna obrazloženja.
Rezultati moraju biti izneseni jasno i precizno. Pri iznošenju brojčanih pokazatelja treba uvijek iznositi i pouzdanost metoda mjerenja, kao i pri prikazu statističkih podataka. Broj ponovljenih mjerenja treba navesti u tekstu, a rezultate više puta ponovljenih mjerenja treba statistički obraditi najprikladnijom statističkom metodom i rezultate prikazati u tablicama ili pomoću slikovnih prikaza. Rezultate treba navoditi logičnim slijedom, što često nije i slijed kojim se radilo. Potrebno je opisati eksperimentalne pristupe, ali bez ponavljanja detalja o materijalu i metodama.
Važno je da opisi tablica i slika budu cjeloviti i potpuni, tako da svaki zasebno budu razumljivi bez čitanja ostalog dijela teksta. U tekstu rasprave prikazanih rezultata potrebno je citirati prikazane tablice i slike (na primjer: *rezultati istraživanja u tablici 1 i/ili slici 1 prikazuju da....; dobiveni rezultati prikazani u tablici 1 i/ili slici 1 podudaraju se s rezultatima drugih autora koji su u svojim istraživanjima dokazali da...).* U raspravi se ne ponavljaju podaci izneseni u tablicama i slikama te zbog toga prije pisanja rasprave treba sabrano i temeljito promisliti o vlastitim i rezultatima drugih autora, procijeniti vrijednost vlastitih rezultata i njihovo značenje. Potrebno je opisati prikazane odnose i načela koji proizlaze iz dobivenih rezultata te ih komentirati; istaknuti iznimke; povezanost ili nedostatke povezanosti među rezultatima; definirati nejasne rezultate; procijeniti kako se izneseni rezultati i njihovo tumačenje slažu s objavljenim rezultatima; jasno iznijeti teorijske i praktične posljedice vlastitih rezultata. Svrha rasprave prikazanih rezultata je da se prikažu odnosi između dobivenih rezultata i ranije utvrđenih činjenica.

Na kraju poglavlja Rezultati i Rasprava treba dati kratak opis doprinosa vlastitog istraživanja na temelju objektivne procjene. To treba povezati s pitanjima postavljenim u Uvodu diplomskog rada, na koja ovdje treba pokušati argumentirano odgovoriti.
Cijelo ovo poglavlje valja pisati u pasivu, iznoseći činjenice, brojke i rezultate potkrijepljene statističkom analizom, grafičkim prikazima i drugim analizama, koje su provedene tijekom rada.
Ovisno o istraživanju, poglavlje Rezultati i Rasprava može sadržavati više podpoglavlja.

Zaključak* ili *Zaključci (ako ih ima više) je poglavlje u kojem se na temelju rezultata vlastitog istraživanja i njihovog objašnjenja u poglavlju Rezultati i Rasprava pokušava donijeti zaključke o značenju rezultata. Zaključke treba pisati što konciznije, uz argumentaciju koja mora u potpunosti proizaći iz dobivenih rezultata bez navođenja tuđih rezultata. Bolje je napisati manje dobro utemeljenih zaključaka nego nerealno zaključivati nešto što se iz rezultata ne može pouzdano zaključiti. Svakako treba izbjegavati samo ponavljanje rezultata bez njihovog objašnjenja. Zbog preglednosti, zaključci se uvijek prikazuju u numeriranim odsječcima. Zaključci se pišu na najviše dvije stranice.

Literatura je poglavlje s popisom literaturnih navoda za sve radove koji su korišteni i citirani u diplomskom radu. Literaturni navodi moraju biti što kvalitetnije i bolje je da rad ima manje kvalitetnih referenci relevantnih za istraživanje nego mnogo zastarjelih ili nepouzdanih izvora podataka. Broj literaturnih navoda ovisi o vrsti i temi rada, to može biti 20 publikacija, a može biti i do 100 publikacija. Literaturni navodi u poglavlju Literatura pišu se prema pravilu za pisanje referenci na kraju rada kao citat (vidi detaljna objašnjenja u Kniewald, J. (1993) Metodika znanstvenog rada, Multigraf, Zagreb). Literaturni navodi se mogu svrstati u poglavlju Literatura na kraju diplomskog rada na 2 načina: prema **harvardskom sustavu ili numeričkom sustavu**.

Prilozi je poglavlje u kojem se abecednim redom može prikazati popis korištenih kratica, popis korištenih jedinica ili shema i fotografija koje mogu doprinijeti boljem razumijevanju rezultata istraživanja. Također, u prilozima se mogu dati rezultati koji nisu prikazani u poglavlju Rezultati i Rasprava.

Zadnja stranica diplomskog rada je stranica s **izjavom o izvornosti** ispod koje se navodi ime i prezime studenta te vlastoručni potpis: *Izjavljujem da je ovaj diplomski rad izvorni rezultat mojeg rada te da se u njegovoj izradi nisam koristio/la drugim izvorima, osim onih koji su u njemu navedeni*. Ovu stranicu treba uključiti u digitalni oblik diplomskog rada u pdf formatu kao skeniranu potpisanu stranicu.

5.5. Tablice i slike

Nazivi svih tablica unutar rada pišu se iznad tablica. Nazivi svih slikovnih prikaza unutar rada pišu se ispod slika. Sve tablice i slikovni prikazi moraju biti citirani u tekstu, bilo kao dio rečenice ili na kraju rečenice (navedeni u zagradi). Sve slike i tablice moraju biti označene u rastućem nizu počevši od broja 1 kroz sva poglavlja do kraja diplomskog rada. Svaka tablica i slika mora imati naveden literaturni navod rada iz kojeg su preuzeti koji odgovara izvoru informacije, osim onih koje prikazuju eksperimentalne uvjete i rezultate istraživanja ili su studentovo vlastito autorsko djelo.

5.6. Jedinice i kemijska nomenklatura

Ukoliko se u radu navodi više od tri jednadžbe potrebno ih je numerirati u rastućem nizu u uglatoj zagradi, npr. [1]. Koristiti SI sustav jedinica i pisati ih na ujednačeni način, **u obliku brojnika, npr., g cm^{-3}; mL kg^{-1}**.

OSNOVNE JEDINICE SI

Naziv	Znak	Veličina
metar	m	duljina
kilogram	kg	masa
sekunda	s	vrijeme
amper	A	električna struja
kelvin	K	termodinamička temperatura
mol	mol	množina (količina) tvari
kandela	cd	svjetlosna jakost

Anorganski i organski spojevi trebaju biti imenovani u skladu s odgovarajućom literaturom:

1. *Hrvatska nomenklatura anorganske kemije*, Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju, (urednik prijevoda: Vl. Simeon; prijevod: B. Grabarić, A. Janeković, M. Marković, V. Simeon-Rudolf, Vl. Simeon, H. Vančik), Školska knjiga, Zagreb, 1996.
2. *Vodič kroz IUPAC-ovu nomenklaturu organskih spojeva*, Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju, (urednik prijevoda: V. Rapić; prijevod: I. Bregovec, Š. Horvat, K. Majerski, V. Rapić), Školska knjiga, Zagreb, 2002.

Osim pravila za imenovanje osnovnih organskih spojeva opisanih u *„Vodiču"* postoji i niz prijevoda IUPAC-ovih naslova koji se odnose na pojedinačne tipove organskih spojeva (aminokiseline, polimeri, ugljikohidrati...) koji su citirani u predgovoru tih preporuka. Nomenklaturna i terminološka pravila objavljena poslije 2001. tiskana su u Biblioteci *Hrvatska nomenklatura i terminologija organske kemije* (urednici: V. Rapić i D. Škare), HDKI/ Kemija u industriji (utemeljeno 2003., do danas izišle 4 knjige). Većina tih naslova deponirana je u knjižnici PBF-a.

5.7. Citiranje literaturnih navoda

Literaturni navodi svrstavaju se prema harvardskom sustavu ili numeričkom sustavu u poglavlju Literatura na kraju diplomskog rada. **U harvardskom sustavu** se reference u poglavlju Literatura poslažu abecednim redoslijedom prema prezimenu prvog autora na radu, a u tekstu se pojavljivanje reference označuje u zagradi: ako je jedan autor na radu: samo prezime autora i godina, npr. (Walker, 1998); ako su dva autora na radu: samo prezimena oba autora i godina, npr. (Taylor i Walker, 1996); a ako su tri ili više autora na radu samo prezime prvog autora i suradnici te godina., npr. (Lansen i sur., 1997). U označavanju više radova istog/istih autora objavljenih u istoj godini pridružuju se godini slovne oznake, npr. (Walker, 1998a; Walker, 1998b). Na isti način označava se i navođenje više dokumenata, npr. Pravilnika objavljenih u službenom glasilu u istoj godini (Pravilnik, 2004a; Pravilnik 2004b). Kod citiranja normi u tekstu se navodi broj norme uključujući godinu objave, npr. (ISO 520, 1997). Ako se citira literatura s interneta: navodi se autor i godina, ako je to poznato, a u literaturnom popisu daje se cijela referenca; ako autor nije poznat u tekstu se navodi Anonymous i godina kada je web stranica postavljena ili osvježena, npr. (Anonymous, 2008). Ako ima više takvih citata onda se navodu, Anonymous i godina, pridružuje i redni broj, npr. (Anonymous 3, 2008).

U nastavku su prikazani primjeri pisanja bibliografskih referenci kad su u popisu svrstane prema harvardskom sustavu. U bibliografskim referencama za radove objavljene u periodičkim časopisima nazive časopisa treba pisati u skraćenom obliku, pri čemu se treba pridržavati preporuka *Thomson Reuters - Web of Science: Journal Title Abbreviations* dostupnih na poveznici: https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html

Primjer za rad objavljen u periodičkom časopisu:
Renner, G., Pongratz, K., Braunegg, G. (1996) Production of poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) by *Comamonas testosteronii* A3. *Food Technol. Biotechnol*. **34**, 91-95.

Primjer za knjigu:
Timbrell, J. A. (1995) Introduction to toxicology, 2. izd., Taylor & Francis, London.

Primjer za stranicu u knjizi:
Timbrell, J. A. (1995) Introduction to toxicology, 2. izd., Taylor & Francis, London, str.57.

Primjer za dio knjige:
Timbrell, J. A. (1995) Introduction to toxicology, 2. izd., Taylor & Francis, London, str. 68- 84.

Primjer za knjigu-prijevod:
Stryer, L. (1991) Biokemija, 2. izd. (preveli Vuk-Pavlović, S. i sur.) Školska knjiga, Zagreb.

Primjer za poglavlje u knjizi, koju su pripremili urednici:
Malspina, A. (1987) Regulatory aspects of food additives. U: Toxicological Aspects of food, (Miller, K., ured.), Elsevier Applied Science, London/New York, str. 17-58.

Primjer za rad u zborniku radova s kongresa:
Van Lovaren, H., Vos., J. G. (1991) Immune suppression by food contaminants. Proceedings of the interdisciplinary conference on Effects of food on the immune and hormonal systems. EURO FOOD TOX III, Zurich, str. 39-46.

Primjer za pravilnik objavljen u službenom glasilu:
Pravilnik o navođenju hranjivih vrijednosti hrane (2004) *Narodne novine* **153**, Zagreb.

Primjer za norme
ISO 520:1977, Cereals and pulses-Determination of the mass of 1 000 grains.
HRN ISO 711:1999, Žitarice i proizvodi od žitarica-Određivanje količine vode (osnovna referentna metoda).

Primjer za djelo u izdanju institucije:
Guidelines for the preparation of bibliographies (1983) United States Department of Agriculture, Washington.

Primjeri za izvore s web-stranica:

zvanična stranica (organizacija, udruženje …)
IFIS (2007) Food Science Central. IFIS - International Food Information Service, <http://www.foodsciencecentral.com> . Pristupljeno 13. prosinca 2007.

U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. 2007. USDA National Nutrient Database for Standard Reference, Release 20. Nutrient Data Laboratory Home Page, <http://www.ars.usda.gov/ba/bhnrc/ndl>. Pristupljeno 10. siječnja 2008.

web stranca nepoznatog autora
Anonymous (2002) Sirovine i sastojci energetskih pločica, <http://www.vitamini.hr>. Pristupljeno 11 prosinca 2007.

osobna stranica autora
Garfield, E. (2007) Eugene Garfield, Ph.D. – Home Page, <http://www.garfield.library.upenn.edu>. Pristupljeno 12. studenog 2007.

rad u elektroničkom obliku časopisa
Güler, Z. (2007) Changes in salted yoghurt during storage. *Int. J. Food Sci. Technol.* [online]

42, 235-245, <http://www.blackwell-synergy.com> . Pristupljeno 10. prosinca 2007
ili uz korištenje identifikatora digitalnog objekta (*doi*):
Güler, Z. (2007) Changes in salted yoghurt during storage. *Int. J. Food Sci. Technol*.**42**, 235-245. doi:10.1111/j.1365-2621.2006.01505.x

Osim harvardskog sustava **može se primijeniti i tzv. numerički sustav** citiranja gdje referenca dobiva broj prema redoslijedu pojavljivanja u tekstu te je tako npr. referenca koja se pojavljuje peta u slijedu označena brojem pet u zagradi (5), a u poglavlju *Literatura* navedena pod rednim brojem pet.

6. PREDAJA, OCJENA I OBRANA DIPLOMSKOG RADA

6.1. Predaja diplomskog rada

Nakon što je položio sve ispite svog studija, odnosno iznimno ako ima samo jedan nepoloženi ispit, i nakon što je napisao diplomski rad koji je pregledao mentor, student predaje Odboru za diplomske radove putem Ureda preddiplomskih i diplomskih studija - Studentske referade, prema utvrđenim rokovima za predaju diplomskog rada, sljedeće dokumente:

1. Jedan neuvezani primjerak diplomskog rada tiskan obostrano
2. Elektronski ispunjen i ispisan OBRAZAC 1 – PRIJAVA DIPLOMSKOG RADA (u dva primjerka) koji se preuzima kao MS Word datoteka na mrežnim stranicama sustava za e-učenje Merlin i u kojem se predlaže sastav Stručnog povjerenstva za ocjenu i obranu diplomskog rada s potpisom studenta i mentora.
3. Ispisani OBRAZAC 2 – PRIMJEDBE ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE koji je sastavni dio MS Word datoteke i koji će se automatski popuniti podacima upisanim u OBRAZAC 1.
4. Ispisane OBRASCE 3A-D i koji će se automatski popuniti podacima upisanim u OBRAZAC 1.

Prijedlog Stručnog povjerenstva određuje mentor, a sastoji se od 3 člana od kojih je jedan mentor, a ostala dva predsjednik i jedan član povjerenstva te jedan zamjenski član povjerenstva.
Odbor za diplomske radove pregledava radove i daje potvrdu o sastavu Povjerenstva za obranu na Obrascu 1 ili predlaže novo. Član Odbora pregledava diplomski rad i daje primjedbe o eventualnoj doradi diplomskog rada na OBRASCU 2 i predanom primjerku diplomskog rada.
Nakon što Odbor za diplomske radove pregleda diplomski rad, student preuzima neuvezani primjerak rada s primjedbama i OBRASCE u Uredu preddiplomskih i diplomskih studija – Studentskoj referadi. Student ispravlja rad uz suglasnost mentora. Ukoliko je Odbor za diplomske radove promijenio članove Stručnog povjerenstva navedene na OBRASCU 1, student unosi promjene u elektronski OBRAZAC 1 i printa nove OBRASCE 3A-D s novim imenima članova Stručnog povjerenstva.
Ako član Odbora koji je pregledao diplomski rad i naveden je u Obrascu 2 želi provjeriti dorađeni diplomski rad zaokružuje DA i student mu je dužan osobno donijeti ispravljeni diplomski rad. Ukoliko član Odbora zaokruži NE na Obrascu 2 student ispisani dorađeni rad i sve obrasce nosi direktno Predsjednici Odbora za diplomske radove na potpis.
Student zatim predaje svakom izabranom članu Stručnog povjerenstva, osim zamjenskog člana, sljedeće dokumente:

1. Jedan neuvezani primjerak diplomskog rada tiskan obostrano
2. OBRAZAC 3 – OCJENA DIPLOMSKOG RADA s potpisom Predsjednice Odbora za diplomske radove
3. „Upute za Ocjenu diplomskog rada“ ispisane sa mrežnih stranica sustava za e-učenje Merlin
4. (samo za Predsjednika Stručnog povjerenstva) „POSTUPAK VOĐENJA OBRANE DIPLOMSKOG RADA NA PBF-u“ koji je sastavni dio Obrazaca za diplomski rad i koji će biti popunjen automatski podacima iz OBRASCA 1.

Iznimno, Odbor za diplomske radove može zatražiti nadopunu diplomskog rada, a u tom slučaju nadopunjen diplomski rad se ponovo predaje na sljedećem roku za predaju diplomskih radova ili u roku koji određuje Odbor za diplomske radove. Nadopunu diplomskog rada može zatražiti Odbor za diplomske radove u slučaju negativnih ocjena po kriterijima 1-3 Ocjene diplomskog rada (Poglavlje 6.2.):

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature (poznavanje šireg konteksta istraživanja, postavljanje cilja istraživanja, izbor i obrada literaturnih referenci):

- Loše strukturiran rad sa značajnim propustima u citiranju relevantne literature. Nema logičkog povezivanja svrhe istraživanja i literaturnih rezultata. Ne uspijeva temu staviti u širi kontekst. Ciljevi istraživanja nisu razvijeni u odgovarajuću ili provjerljivu hipotezu.

2. Obrada teme diplomskog rada (izbor i prezentacija eksperimentalnih metoda rada, analiza i prezentacija rezultata, rasprava i zaključak):

- Metodologija je nejasna i nedovoljno objašnjena. Nema jasnog razumijevanja povezanosti metodologije koja je relevantna za postizanje ciljeva istraživanja. Rezultati su teško razumljivi i loše prezentirani. Ne uspijeva prepoznati najvažnije rezultate i/ili njihovu važnost. Nedostaje logička obrada rezultata i interpretacija rezultata.

3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada (jasnoća izražavanja, prezentacija slika i tablica):

- Rečenice i jezik nerazumljivi. Brojne gramatičke i pravopisne greške. Slike i tablice loše prezentirane i označene.

Članovi Stručnog povjerenstva moraju imati barem 7 dana vremena od trenutka kad im je student predao diplomski rad do termina obrane diplomskog rada. Nakon što su članovi Stručnog povjerenstva pročitali rad, daju studentu usmene i pismene primjedbe o mogućim poboljšanjima diplomskog rada koje student u dogovoru s mentorom uvažava i ispravlja diplomski rad. Članovi Stručnog povjerenstva potpisuju svoje OBRASCE 3 čime potvrđuju da se rad prihvaća. Student tada može tiskati diplomski rad u tri primjerka obostrano i uvezati na način da su na koricama navedeni podaci prema Uputama za pisanje diplomskog rada (poglavlje 5.2. ovih Uputa te Prilog I ovih Uputa) te u Studentskoj referadi dogovoriti termin obrane, a u prethodnom dogovoru s članovima Stručnog povjerenstva za obranu.
OBRASCE 1, 2 i 3, anketni i statistički list koje će dobiti na studentskoj referadi, zajedno s Indeksom i diplomskim radom u digitalnom obliku, student predaje u Studentsku referadu najkasnije 2 dana prije datuma obrane.

6.2. Ocjena diplomskog rada

Diplomski rad ocjenjuje Stručno povjerenstvo za ocjenu i obranu diplomskog rada koje se sastoji od 3 člana od kojih je jedan mentor, a ostala dva su predsjednik i jedan član povjerenstva. Članovi Stručnog povjerenstva samostalno ocjenjuju diplomski rad po 4, odnosno 5 kriterija, a konačna ocjena je srednja vrijednost svih ocjena svih članova Stručnog povjerenstva. Kriteriji za ocjenu diplomskog rada su:

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature
    - Poznavanje šireg konteksta istraživanja
    - Postavljanje cilja istraživanja
    - Izbor i obrada literaturnih navoda
2. Obrada teme diplomskog rada
    - Izbor i prezentacija eksperimentalnih metoda rada
    - Analiza i prezentacija rezultata
    - Rasprava i zaključak
3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada
    - Jasnoća izražavanja
    - Prezentacija slika i tablica
4. Izrada eksperimentalnog dijela rada (ocjenjuje samo mentor)
    - Obim obavljenog eksperimentalnog rada
    - Kreativnost i samostalnost u radu
    - Sposobnost kritičkog razmišljanja
    - Planiranje eksperimenata i organizacija vremena

5. Obrana diplomskog rada
    - Sadržaj i organizacija prezentacije
    - Dinamika izlaganja

- Uspješnost komunikacije
- Poznavanje teme i šireg konteksta teme
- Sposobnost argumentirane diskusije

Ocjene po kriterijima 1-3 (odnosno1-4) članovi Stručnog povjerenstva donose prije obrane diplomskog rada, a po kriteriju 5 nakon obrane diplomskog rada na OBRASCU 3 – OCJENA DIPLOMSKOG RADA.
Ocjenu diplomskog rada studentu priopćava predsjednik Stručnog povjerenstva nakon obrane diplomskog rada i konzultacija Stručnog povjerenstva. U slučaju negativne ocjene obrane diplomskog rada, ponavlja se postupak obrane. Za diplomski studij „Bioprocesno inženjerstvo“ upisuje se ocjena diplomskog rada u modul „Diplomski rad“, a za ostale studije upisuje se ista ocjena u modul „Uvod u diplomski rad“ i „Diplomski rad“. U nastavku je detaljan opis kriterija i značenja ocjena po pojedinom kriteriju.

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature

Izvrstan (5)	Izvrstan i informativan uvod. Besprijekorna i koncizna analiza literature u koju su uključeni svi najvažniji izvori bez nepotrebnih dijelova. Jasni ciljevi i svrha istraživanja koji se izvode iz analize šireg konteksta područja i identificiranog nedostatka podataka unutar teme istraživanja. Koncizno i elegantno predstavljeni razlozi za istraživanje.
Vrlo dobar (4)	Uvodni dio ima dobru podlogu s navedenim i analiziranim svim glavnim literaturnim izvorima uz moguće suvišne dijelove koji se ne tiču istraživanja. Logičan okvir istraživanja koji prepoznaje svrhu, ali mu nedostaje temeljitosti ili su ciljevi istraživanja nedovoljno ambiciozni. Rad je sasvim korektan, ali mu nedostaje izvrsnosti.
Dobar (3)	Uvod korektan i dobro utemeljen, ali ima manje nedostatke u logici obrazloženja svrhe istraživanja. Pregledu literature nedostaju neki važni detalji ili ima manje nedostatke u strukturi pregleda literaturnih izvora ili ima dosta nepotrebnih dijelova. Ciljevi istraživanja su razumljivi, ali su premalo ili previše ambiciozni ili im nedostaje jasnoće i preciznosti ili su nerealni.
Dovoljan (2)	Radu generalno nedostaje povezanosti. Nedostaju neki važni literaturni izvori, ali uključuje barem neke koji su važni za istraživanje. Cilj i svrha istraživanja su opisani tek dovoljno da se opravda istraživanje.

2. Obrada teme diplomskog rada

Izvrstan (5)	Metode dobro odabrane, potpuno opravdano upotrijebljene te najčešće i inovativne. Procedure i tehnike napisane jasno i jednostavne su za praćenje. Kada je potrebno, rad sadrži dobar opis lokacije, sheme uređaja, mape područja i sl. Rezultati su dobro analizirani, jasno prezentirani i u potpunom skladu s postavljenim ciljem istraživanja. Rasprava je izvrsno napisana i dobro strukturirana, stavlja rezultate u kontekst dosadašnjih istraživanja u međunarodnoj literaturi. Pokazuje jasno razumijevanje značaja rezultata i/ili njihova ograničenja i slabosti. Daje neke nove ideje ili interpretacije dosadašnjih spoznaja. Zaključci su koncizni i elegantno napisani te u potpunosti proizlaze samo iz dobivenih rezultata.
Vrlo dobar (4)	Metode odgovaraju postavljenom cilju, dobro su odabrane i prezentirane. Kada je potrebno, rad sadrži opis lokacije, sheme uređaja, relevantne mape područja i sl. Rezultati su dobro i jasno prezentirani uz manje propuste. U skladu su s postavljenim ciljem istraživanja. Rasprava prepoznaje najznačajnije rezultate rada i njihov odnos s dosadašnjim istraživanjima u literaturi. Slijedi logičan slijed rezultata i dobro je strukturiran. Zaključci su jasni i dobro napisani te proizlaze iz dobivenih rezultata, ali su djelomično samo ponavljanje rezultata.

Dobar (3)	Metode rada u većem dijelu dobro odabrane s nekim propustima u detaljima njihove prezentacije. Slike, sheme i tablice su nešto lošije kvalitete i/ili nisu sasvim jasno postavljene u kontekst cilja istraživanja. Rezultati su opsežni i u većem dijelu povezani s ciljem istraživanja. Tablice i slike su adekvatno prezentirane i uglavnom daju dobar pregled glavnih rezultata rada. U raspravi se prepoznaju neki od važnijih rezultata, ali je njihovo postavljanje u širi kontekst ograničeno. U raspravu je uključen barem dio važnije literature. Rasprava je u nekim dijelovima samo ponavljanje i nabrajanje rezultata. Zaključci su dobro napisani, ali nije jasno vidljiva njihova veza s dobivenim rezultatima ili su djelomično bez temelja u rezultatima ili su dobrim dijelom samo ponavljanje dobivenih rezultata.
Dovoljan (2)	Značajni nedostaci u opisu metoda i/ili metode koje nisu sasvim prikladne za postizanje cilja istraživanja i/ili teško razumljive i nejasno napisane. Rezultati su prezentirani s očitim propustima, ali je osnovna bit istraživanja prenesena. Rasprava je uglavnom ponavljanje rezultata s minimalnim nastojanjem da se rezultati postave u širi kontekst i usporede s relevantnom literaturom. Zaključci imaju vidljivih propusta u povezivanju s rezultatima rada ili su uglavnom samo prepisani rezultati rada.

3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada

Izvrstan (5)	Rad je u cijelosti napisan konciznim, jasnim i preciznim jezikom. Nema nikakvih pravopisnih niti gramatičkih grešaka te upotrebljava suvremenu i odgovarajuću stručnu terminologiju. Tablice i slike su dobro dimenzionirane s potpuno preciznim legendama i oznakama. Sve slike i tablice preuzete iz drugih izvora su jasno i precizno prenesene uz navođenje izvora.
Vrlo dobar (4)	Rad je vrlo dobro napisan i tehnički dobro opremljen. Sve slike i tablice preuzete iz drugih izvora su jasno i precizno prenesene uz navođenje izvora. Rad je dobro i korektno napisan, ali mu nedostaje izvrsnosti u detaljima.
Dobar (3)	Uglavnom dobro i jasno napisan rad koji koristi odgovarajuću stručnu terminologiju. Prisutne su povremene gramatičke i pravopisne greške. Slike i tablice su uglavnom korektno prezentirane. Prisutni su manji propusti u kvaliteti slika ili jasnom navođenju izvora slika i tablica.
Dovoljan (2)	Jezik je uglavnom jasan i korektan uz poneke nerazumljivosti i češće propuste u pravopisu i gramatici. Prezentacija slika i tablica ima propusta u kvaliteti, razumljivosti i korektnom navođenju izvora.

4. Izrada eksperimentalnog dijela rada

Izvrstan (5)	Student je vrlo motiviran i neovisan. Samostalno uočava probleme i predlaže njihovo rješenje. Izvrsno organizira svoje vrijeme i maksimalno ga iskorištava. Uključuje se u kritičku diskusiju tijekom izrade rada i dobro usvaja sugestije.
Vrlo dobar (4)	Student je dobio značajnu pomoć pri izradi rada, ali je pokazao sposobnost da uči iz sugestija, dalje razvija dobivene ideje i modificira eksperimentalno istraživanje
Dobar (3)	Student treba jasne upute i pomoć pri izradi rada, ali postepeno razvija potrebne sposobnosti.
Dovoljan (2)	Studentu treba ponavljati upute i pomagati u mnogo navrata. Uglavnom teško preuzima vlastitu inicijativu i ne oslanja se na vlastite mogućnosti.

5. Obrana diplomskog rada

Izvrstan (5)	Prezentacija izvrsno strukturirana s kratkim uvodom koji postavlja temelje za obrazloženje ciljeva i svrhe istraživanja. Metode su jasno i koncizno predstavljene. Izbor prikazanih rezultata sasvim je opravdan, a izvedeni zaključci su jasno i nedvosmisleno proizašli iz prezentiranih rezultata. U odgovorima na

	pitanja student pokazuje potpuno poznavanje šireg konteksta teme te kritički i argumentirano brani upotrijebljenu metodologiju i zaključke koje je izveo. Student ima izvrsne komunikacijske sposobnosti i s lakoćom prezentira svoje rezultate i sudjeluje u raspravi.
Vrlo dobar (4)	Vrlo dobra prezentacija koja pokriva sve najvažnije rezultate, metodologiju istraživanja i jasno izvodi zaključke iz prikazanih rezultata. Student ima vrlo dobre komunikacijske sposobnosti, tečno prezentira svoje rezultate i uspješno sudjeluje u raspravi.
Dobar (3)	Prezentacija korektno napravljena sa svim potrebnim dijelovima, ali nije sasvim dobro odmjerena. Uvod može biti predugačak i nevezan za istraživanje. Rezultati mogu biti malo preopširno predstavljeni ili neki važni rezultati ispušteni ili nedovoljno jasno prezentirani. Student sposoban za argumentiranu i kritičku raspravu, ali mu nedostaje dublji uvid u širi kontekst istraživanja ili sposobnost da sasvim jasno sagledava značenje rezultata i da povezuje dobivene zaključke s rezultatima.
Dovoljan (2)	Prezentacija ima više nepotrebnih ili nejasnih dijelova, a neki važni dijelovi su nedovoljno jasno prezentirani ili nedostaju. Prezentirano je previše rezultata ili su neki važni rezultati izostavljeni. Student razumije i donekle povezuje bitne dijelove istraživanja, ali mu generalno nedostaje razumijevanje i sposobnost da kritički prosuđuje dobivene rezultate i da argumentirano brani rezultate svog rada.
Nedovoljan (1)	Prezentacija je vrlo nerazumljiva, važni dijelovi nedostaju, a student ima značajnih problema da prenese informacije o svom radu i rezultatima. Ne uspijeva odgovoriti na pitanja niti sudjelovati u argumentiranoj raspravi o rezultatima i zaključcima svog rada.

6.3. Obrana diplomskog rada

Obrana diplomskog rada služi da student pokaže svoje sposobnosti prezentacije rezultata svog rada i sposobnost da sudjeluje u argumentiranoj i kritičkoj raspravi o vlastitom radu pred Stručnim povjerenstvom i slušateljstvom. Obrana diplomskog rada je usmena i javna. Obrana diplomskog rada se provodi po protokolu. Postupak obrane traje do 60 minuta. Nakon uvodne riječi predsjednika Stručnog povjerenstva koji priopćava osnovne podatke o studentu i diplomskom radu, student ima najviše 20 minuta da prezentira svoj rad. Rad se prezentira uz korištenje neke računalne prezentacije. U prezentaciji rada treba većinu vremena posvetiti raspravi i obrazlaganju važnosti vlastitih rezultata i zaključaka koji iz njih proizlaze uz upoznavanje slušateljstva o istraživačkim metodama koje je student primijenio da bi odgovorio na pitanja postavljena u Uvodu diplomskog rada. Cilj istraživanja i pitanja na koje se istraživanjem željelo dati odgovor moraju biti jasno navedeni, a student treba kratko uvesti slušateljstvo u temu istraživanja, objasniti njezinu važnost i smjestiti cilj i svrhu istraživanja u širi kontekst bez suvišnih informacija. Student treba pokazati vještinu da odvoji bitno od nebitnoga pa i zbog toga treba izbjegavati suvišne uvodne teoretske rasprave te rezultate koji nisu važni za odgovor na postavljena pitanja i zaključke rada te prikazati samo najvažnije rezultate i metode kojima su dobiveni te objasniti značenje i važnost rezultata. Računalna prezentacija treba biti samo vizualna pomoć studentu u izlaganju, glavni fokus mora biti na studentu koji treba zainteresirati slušateljstvo, a ne na računalnoj prezentaciji. U računalnoj prezentaciji treba izbjegavati mnogo teksta koji se čita, a student mora vlastitim riječima obrazložiti važnost i smisao svojih rezultata.
Nakon prezentacije, za vrijeme koje studenta nitko ne smije prekidati, svaki član Stručnog povjerenstva postavlja pitanja studentu. Pitanja trebaju biti vezana uz temu diplomskog rada, metodologiju kojom su dobiveni rezultati, utemeljenost zaključaka rada i širi kontekst i važnost provedenog istraživanja, a student treba pokazati poznavanje teme istraživanja i sposobnost da argumentirano sudjeluje u raspravi i kritički sagledava vlastiti rad.
Nakon odgovora na pitanja, slušatelji napuštaju predavaonicu, a Stručno povjerenstvo se konzultira, ocjenjuje obranu diplomskog rada i odgovore na pitanja te donosi konačnu ocjenu diplomskog rada. Predsjednik Stručnog povjerenstva poziva samo pristupni(cu)ka i, bez prisutnosti slušateljstva priopćava ocjenu diplomskog rada te obrazlaže ocjenu, a zatim pred slušateljstvom zaključuje da je pristupni(ca)k

uspješno obrani(la)o diplomski rad i odgovori(la)o na postavljena pitanja. Predsjednik Stručnog povjerenstva svečano proglašava da je pristupni(ca)k stekao (stekla) akademski naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocesnog inženjerstva/molekularne biotehnologije/prehrambenog inženjerstva/upravljanja sigurnošću hrane, odnosno magistar/magistra nutricionizma. Stručno Povjerenstvo čestita pristupni(ci)ku na uspješno obranjenom diplomskom radu čime je postupak obrane završen.

7. ADMINISTRATIVNI POSTUPAK NAKON OBRANE DIPLOMSKOG RADA

Nakon obrane diplomskog rada, mentor upisuje ocjenu diplomskog rada u indeks, a student je dužan odnijeti podatke ovlaštenoj osobi za upis ocjene diplomskog rada, naslova rada i sažetka rada na hrvatskom i engleskom jeziku u ISVU sustav. Ime ovlaštene ososbe za upis podataka u ISVU sustav student dobiva u studentskoj referadi. Nakon upisa podataka u ISVU sustav, indeks se vraća u Studentsku referadu. Student dobiva natrag jedan primjerak diplomskog rada kojeg zadržava, drugi primjerak diplomskog rada zadržava mentor, a treći primjerak diplomskog rada djelatnik Studentske referade dostavlja u Knjižnicu PBF-a.

PRILOZI:

I. UVODNE STRANICE DIPLOMSKOG RADA UKLJUČUJUĆI TEMELJNU DOKUMENTACIJSKU KARTICU (na hrvatskom i engleskom jeziku)
II. PODSJETNIK ADMINISTRATIVNOG DIJELA PROCEDURE
III. OBRASCI 1 – 3 (ogledni primjerci, a elektronska verzija Obrazaca dostupna je na mrežnim stranicama sustava za e-učenje Merlin)

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

(Times New Roman 16)

DIPLOMSKI RAD

(Times New Roman 28)

Zagreb, mjesec godina

Ime Prezime

matični broj

(Times New Roman 12)

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

NASLOV DIPLOMSKOG RADA

(Times New Roman, Bold 28)

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Rad je izrađen u Laboratoriju (navesti puni naziv Laboratorija u kojem je rad izrađen) na Zavodu (navesti puni naziv Zavoda na kojem je rad izrađen) Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom dr.sc. Ime i Prezime, red.prof./izv.prof./doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te uz pomoć (Ime i Prezime te zvanje asistenta koji je pomogao pri izradi diplomskog rada).

(Times New Roman 12)

ZAHVALA

(nije nužna, Times New Roman 12)

TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA

Diplomski rad

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za ...
Laboratorij za ...

Znanstveno područje: Biotehničke znanosti
Znanstveno polje: Prehrambena tehnologija *ili* Biotehnologija *ili* Nutricionizam

NASLOV DIPLOMSKOG RADA

Ime i prezime studenta,matični broj studenta

Sažetak: (*do 150 riječi teksta*)

Ključne riječi: (do *5 ključnih riječi*)

Rad sadrži: 00 stranica, 00 slika, 00 tablica, 000 literaturnih navoda, 00 priloga

Jezik izvornika: hrvatski

Rad je u tiskanom i elektroničkom (pdf format) obliku pohranjen u: Knjižnica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Kačićeva 23, Zagreb

Mentor: *zvanje, ime i prezime*

Pomoć pri izradi: *ime i prezime, zvanje*

Stručno povjerenstvo za ocjenu i obranu:
1. Prof.dr.sc./Izv.prof.dr.sc./Doc.dr.sc. *ime i prezime*
2. Prof.dr.sc./Izv.prof.dr.sc./Doc.dr.sc. *ime i prezime*
3. Prof.dr.sc./Izv.prof.dr.sc./Doc.dr.sc. *ime i prezime*
4. Prof.dr.sc./Izv.prof.dr.sc./Doc.dr.sc. *ime i prezime* (zamjena)

Datum obrane: dan, mjesec, godina, (npr. 20. veljače 2008.)

(Times New Roman 11)

BASIC DOCUMENTATION CARD

Graduate Thesis

University of Zagreb
Faculty of Food Technology and Biotechnology
Department of ....
Laboratory for ....

Scientific area: Biotechnical Sciences
Scientific field: Food Technology *or* Biotechnology *or* Nutrition

TITLE

Student's First Name and Family Name, Student Identification number

Abstract: *(up to 150 words)*

Keywords: *(up to 5 words)*

Thesis contains: 00 pages, 00 figures, 00 tables, 000 references, 00 supplements

Original in: Croatian

Graduate Thesis in printed and electronic (pdf format**) version is deposited in:** Library of the Faculty of Food Technology and Biotechnology**,** Kačićeva 23, Zagreb.

Mentor: *Name, Family name, Title*

Technical support and assistance: *Name, Family name, Title*

Reviewers:
1. PhD. *Name, Family name,* Full professor/ Associate professor/Assistant professor
2. PhD. *Name, Family name,* Full professor/ Associate professor/Assistant professor
3. PhD. *Name, Family name,* Full professor/ Associate professor/Assistant professor
4. PhD. *Name, Family name,* Full professor/ Associate professor/Assistant professor (substitute)

Thesis defended: day, month, year (ex. 20 February 2008)

(Times New Roman 11)

Sadržaj **stranica**

1. UVOD (Times New Roman 10, Bold) …….
2. TEORIJSKI DIO (Times New Roman 10, Bold)……...
2.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10) ……..
2.1.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10) ……...
3. EKSPERIMENTALNI DIO (Times New Roman 10, Bold) …….
3.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10) …… …….....
3.1.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10) …….....
4. REZULTATI I RASPRAVA (Times New Roman 10, Bold)……..
4.1. sa ili bez Podpoglavlja (ovisno o samom radu) …….....
5. ZAKLJUČCI (Times New Roman 10, Bold) …….
6. LITERATURA (Times New Roman 10, Bold) ……..
7. PRILOZI (Times New Roman 10, Bold) ……
7.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10)
7.1.1. Podpoglavlje (Times New Roman 10)

IZJAVA O IZVORNOSTI

Izjavljujem da je ovaj diplomski rad izvorni rezultat mojeg rada te da se u njegovoj izradi nisam koristio/la drugim izvorima, osim onih koji su u njemu navedeni.

_____

Ime i prezime studenta

OBRAZAC 1

Ime i prezime studentice/studenta: Upiši ime i prezime.
Matični broj studentice/studenta: Upiši matični broj.
Studij: Izaberi studij.

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Odbor za diplomske radove

Zagreb, Izaberi datum.

PRIJAVA DIPLOMSKOG RADA

Potpisom ovog obrasca studentica/student i mentor potvrđuju da je student izradio, napisao i predao diplomski rad te predlažu Odboru za diplomske radove članove Povjerenstva za ocjenu i obranu diplomskog rada.

Naslov diplomskog rada: Upiši naslov diplomskog rada.
Laboratorij PBF-a ili institucija u kojoj je izrađen rad: Upiši naziv laboratorija.

Stručno povjerenstvo za ocjenu i obranu diplomskog rada:

1. **Predsjednik:** Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva.
2. **Mentor:** Upiši titulu, ime i prezime mentora.
3. **Član:** Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva.
4. **Zamjena:** Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva.

Mentor: Studentica/Student:

_____ _____

Odbor za diplomske radove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta potvrđuje predloženo Stručno povjerenstvo ili imenuje nove članove Stručnog povjerenstva za ocjenu i obranu u sastavu:

1. _____ (predsjednik)
2. _____ (mentor)
3. _____ (član)
4. _____ (zamjena)

Datum:_____

Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

OBRAZAC 2
ODBOR ZA DIPLOMSKE RADOVE
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

PRIMJEDBE ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE

Studentica/student: Upiši ime i prezime.
Matični broj: Upiši matični broj.
Studij: Izaberi studij.
Mentor: Upiši titulu, ime i prezime mentora.
Naslov diplomskog rada: Upiši naslov diplomskog rada.

Primjedbe:

Ispravljeni diplomski rad donijeti članu Odbora za diplomske radove na pregled DA-NE.

Ime i prezime člana Odbora za diplomske radove

_____

Datum:_____

Potpis člana Odbora za diplomske radove

_____

OBRAZAC 3A

POTVRDA ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE

Potvrđujem da je dolje navedeni diplomski rad pozitivno ocijenio Odbor za diplomske radove i da studentica/student može pristupiti obrani diplomskog rada.

Datum:_____

Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

OCJENA DIPLOMSKOG RADA

Kao član stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva. (predsjednik)
2. Upiši titulu, ime i prezime mentora. (mentor)
3. Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva. (član)
4. Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva. (zamjena)

ocjenjujem diplomski rad pod naslovom „Upiši naslov diplomskog rada.“ koji mi je predala/predao studentica/student Upiši ime i prezime., matični broj Upiši matični broj., studij Izaberi studij.. Ocjenu rada donosim samostalno na temelju pročitanog diplomskog rada i kriterija za ocjenu diplomskog rada.

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature	
2. Obrada teme diplomskog rada	
3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada	
4. Izrada eksperimentalnog dijela rada	
5. Obrana diplomskog rada	

Konačna ocjena diplomskog rada: _____

Upiši titulu, ime i prezime mentora.

_____

OBRAZAC 3B

POTVRDA ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE

Potvrđujem da je dolje navedeni diplomski rad pozitivno ocijenio Odbor za diplomske radove i da studentica/student može pristupiti obrani diplomskog rada.

Datum:_____

Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

OCJENA DIPLOMSKOG RADA

Kao predsjednik stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva. (predsjednik)
2. Upiši titulu, ime i prezime mentora. (mentor)
3. Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva. (član)
4. Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva. (zamjena)

ocjenjujem diplomski rad pod naslovom „Upiši naslov diplomskog rada.“ koji mi je predala/predao studentica/student Upiši ime i prezime., matični broj Upiši matični broj., studij Izaberi studij.. Ocjenu rada donosim samostalno na temelju pročitanog diplomskog rada i kriterija za ocjenu diplomskog rada.

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature	
2. Obrada teme diplomskog rada	
3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada	
4. Obrana diplomskog rada	

Konačna ocjena diplomskog rada: _____
(ocjena od 1 do 5 zaokružena bez decimalnih mjesta; srednja vrijednost svih 13 ocjena svih članova Stručnog povjerenstva)

Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva.

_____

OBRAZAC 3C

POTVRDA ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE

Potvrđujem da je dolje navedeni diplomski rad pozitivno ocijenio Odbor za diplomske radove i da studentica/student može pristupiti obrani diplomskog rada.

Datum:_____

Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

OCJENA DIPLOMSKOG RADA

Kao član stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva. (predsjednik)
2. Upiši titulu, ime i prezime mentora. (mentor)
3. Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva. (član)
4. Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva. (zamjena)

ocjenjujem diplomski rad pod naslovom „Upiši naslov diplomskog rada.“ koji mi je predala/predao studentica/student Upiši ime i prezime., matični broj Upiši matični broj., studij Izaberi studij.. Ocjenu rada donosim samostalno na temelju pročitanog diplomskog rada i kriterija za ocjenu diplomskog rada.

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature	
2. Obrada teme diplomskog rada	
3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada	
4. Obrana diplomskog rada	

Konačna ocjena diplomskog rada: _____

Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva.

OBRAZAC 3D

POTVRDA ODBORA ZA DIPLOMSKE RADOVE

Potvrđujem da je dolje navedeni diplomski rad pozitivno ocijenio Odbor za diplomske radove i da studentica/student može pristupiti obrani diplomskog rada.

Datum:_____

Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

OCJENA DIPLOMSKOG RADA

Kao član stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva. (predsjednik)
2. Upiši titulu, ime i prezime mentora. (mentor)
3. Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva. (član)
4. Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva. (zamjena)

ocjenjujem diplomski rad pod naslovom „Upiši naslov diplomskog rada.“ koji mi je predala/predao studentica/student Upiši ime i prezime., matični broj Upiši matični broj., studij Izaberi studij.. Ocjenu rada donosim samostalno na temelju pročitanog diplomskog rada i kriterija za ocjenu diplomskog rada.

1. Uvod, plan istraživanja i pregled literature	
2. Obrada teme diplomskog rada	
3. Grafička i tekstualna izvedba diplomskog rada	
4. Obrana diplomskog rada	

Konačna ocjena diplomskog rada: _____

Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva.

Ime i prezime studentice/studenta: Upiši ime i prezime.
Matični broj studentice/studenta: Upiši matični broj.
Studij: Izaberi studij.

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Odbor za diplomske radove

Zagreb, Izaberi datum.

ZAMOLBA ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA IZVAN PBF-a

Molim Odbor za diplomske radove da mi odobri izradu eksperimentalnog dijela diplomskog rada izvan PBF-a. U nastavku su upisani: naziv i adresa institucije u kojoj ću izraditi eksperimentalni dio diplomskog rada, osoba pod čijim ću vodstvom izraditi eksperimentalni dio diplomskog rada, mentor na PBF-u te očekivano vrijeme izrade eksperimentalnog dijela diplomskog rada.

Naziv institucije: Upiši naziv institucije.
Adresa institucije: Upiši punu adresu institucije.
Voditelj izvan PBF-a: Upiši titulu, ime i prezime voditelja.
Radni naslov teme diplomskog rada: Upiši radni naslov.
Mentor na PBF-u: Upiši titulu, ime i prezime mentora.
Datum početka izrade eksperimentalnog dijela diplomskog rada: Izaberi datum.
Datum završetka izrade eksperimentalnog dijela diplomskog rada: Izaberi datum.

Potpisom ovog obrasca studentica/student i mentor potvrđuju međusobni dogovor oko preuzimanja stručnog voditeljstva diplomskog rada čiji će se eksperimentalni dio izraditi izvan PBF-a pod gore navedenim radnim naslovom.

Mentor na PBF-u: Studentica/Student:

_____ _____

Zamolba odobrena na sjednici Odbora za diplomske radove _____.
(datum)

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić
Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Odbor za diplomske radove
Zagreb, Pierottijeva 6

Upiši titulu, ime i prezime voditelja.
Upiši naziv institucije.
Upiši punu adresu institucije.

KLASA:
Ur.br.

Zagreb, _____

UPUTNICA ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA

Poštovani,
Upućujemo Vam studenticu/studenta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na izradu eksperimentalnog dijela diplomskog rada. Ime studentice/studenta je Upiši ime i prezime., studij Izaberi studij., matični broj Upiši matični broj.. Studentica/student bi započela/započeo s radom Izaberi datum. Radni naslov teme diplomskog rada je: Upiši radni naslov.. Mentor studentice/studenta na PBF-u je Upiši titulu, ime i prezime mentora..
Molimo Vas da studentici/studentu omogućite što uspješnije obavljanje tog zadatka pod nadzorom Vaših stručnjaka visoke stručne spreme. Studentica/student je dužna/dužan pridržavati se reda i discipline propisane u Vašoj instituciji tijekom izrade eksperimentalnog dijela diplomskog rada. Molimo Vas da odgovorna osoba u Vašoj instituciji i voditelj diplomskog rada izvan PBF-a potpišu POTVRDU O PRIMANJU STUDENTA NA IZRADU DIPLOMSKOG RADA, te da nam je pošaljete na našu adresu.

Unaprijed zahvaljujemo na susretljivosti i suradnji.
S poštovanjem,

Mentor na PBF-u
Upiši titulu, ime i prezime mentora.

_____

Prof. dr. sc. Branka Levaj
ECTS koordinator

_____

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić
Predsjednica Odbora za diplomske radove

_____

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
Prodekan za nastavu

_____

MP

University of Zagreb
Faculty of Food Technology and Biotechnology
The Graduate Theses Committee
Zagreb, Pierottijeva 6

Upiši titulu, ime i prezime voditelja.
Upiši naziv institucije.
Upiši punu adresu institucije.

Our ref.

Zagreb, _____

GRADUATE THESIS ASSIGNATION FORM

To whom it may concern,
Student Upiši ime i prezime. of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Study Izaberi studij., personal number Upiši matični broj., is referred to your Institution to make the experimental part of her/his Graduate Thesis. The student will start work on Izaberi datum.. The working title of the Graduate Thesis is: Upiši radni naslov.. We would be grateful if you could allow our student to work on her/his Graduate Thesis under the guidance of your experts. During this period the student will be obliged to follow all the working rules that are applied at your Institution. We kindly ask you to send us to our address CONFIRMATION OF STUDENT ACCEPTANCE FOR CONDUCTING THE GRADUATE THESIS signed by the person in charge in your Institution and the supervisor of Graduate Thesis.

Thank you for your cooperation in advance.

Sincerely,

Mentor at the Faculty
Upiši titulu, ime i prezime mentora.
_____

Prof. Branka Levaj, PhD
ECTS Coordinator
_____

Prof. Suzana Rimac Brnčić, PhD
Chairman of the Graduate Theses Committee
_____

Prof. Zvonimir Šatalić, PhD
Vice-dean for Education
_____

Upiši naziv institucije.
Upiši punu adresu institucije.

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Odbor za diplomske radove
Zagreb, Pierottijeva 6

POTVRDA O PRIMANJU STUDENTA NA IZRADU DIPLOMSKOG RADA

Poštovani,

Suglasni smo da Upiši ime i prezime., studij Izaberi studij., matični broj Upiši matični broj., u našoj instituciji Upiši naziv institucije. izradi eksperimentalni dio diplomskog rada pod radnim naslovom Upiši radni naslov.. Osoba zadužena za neposredni nadzor izrade eksperimentalnog dijela diplomskog rada bit će Upiši titulu, ime i prezime voditelja.. Eksperimentalni dio diplomskog rada u našoj instituciji provodit će se u razdoblju od Izaberi datum. do Izaberi datum.

S poštovanjem,

MP

_____ _____

(Datum) Potpis odgovorne osobe

_____

Voditelj izvan PBF-a

Upiši naziv institucije.
Upiši punu adresu institucije.

University of Zagreb
Faculty of Food Technology and Biotechnology
The Graduate Theses Committee
Zagreb, Pierottijeva 6

CONFIRMATION OF STUDENT ACCEPTANCE FOR CONDUCTING THE GRADUATE THESIS

To whom it may concern,

we confirm the acceptance of your student Upiši ime i prezime., Study Izaberi studij., personal number Upiši matični broj. to conduct the experimental part of her/his Graduate Thesis under working title Upiši radni naslov. in our Institution: Upiši naziv institucije.. The person responsible for the supervision of the experimental part of Graduate Thesis will be Upiši titulu, ime i prezime voditelja.. The student will do the experimental part of his/her Graduate Thesis at our Institution from Izaberi datum. to Izaberi datum.

Sincerely,

MP

_____ (Date)

_____ (Signature)

_____
Supervisor of Graduate Thesis at Host Institution

POSTUPAK VOĐENJA OBRANE DIPLOMSKOG RADA NA PBF-u
(za predsjednika Stručnog povjerenstva)

Predsjednik Stručnog povjerenstva: Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva.

Studentica/student: Upiši ime i prezime.
Matični broj: Upiši matični broj.
Studij: Izaberi studij.
Mentor: Upiši titulu, ime i prezime mentora.
Naslov diplomskog rada: Upiši naslov diplomskog rada.

OPIS POSTUPKA

 # ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA, PRISTUPNI(CA)K I OSTALI NAZOČNI OBRANI USTANU

 # PREDSJEDNIK POVJERENSTVA ČITA

*Otvaram postupak obrane diplomskog rada i objavljujem da će pristupnica/pristupnik Upiši ime i prezime. braniti svoj diplomski rad pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

1. Upiši titulu, ime i prezime predsjednika povjerenstva. (predsjednik)
2. Upiši titulu, ime i prezime mentora. (mentor)
3. Upiši titulu, ime i prezime člana povjerenstva. (član)
4. Upiši titulu, ime i prezime zamjenskog člana povjerenstva. (zamjena)

* Pristupni(ca)k Upiši ime i prezime. je izradi(la)o diplomski rad pod naslovom " Upiši naslov diplomskog rada." Mjesto izrade rada bio je Upiši naziv laboratorija, a mentor rada je Upiši titulu, ime i prezime mentora.

*Pristupni(ca)k je položi(la)o sve programom studija predviđene ispite i ispuni(la)o sve Statutom Fakulteta predviđene uvjete te je tako stekao (stekla) pravo pristupanja obrani svog diplomskog rada.

*Molim Vas kolegice/kolega da u vremenu do 20 minuta, ovom Stručnom povjerenstvu (i ostalim nazočnima obrani) prezentirate svoj diplomski rad s posebnim naglaskom na metode upotrijebljene tijekom izrade diplomskog rada i rezultate koje ste istraživanjem dobili.

*Tijekom Vaše prezentacije članovi ovoga Povjerenstva Vas neće prekidati, a nakon toga bit će Vam postavljena pitanja u svezi s radom.

 # PREZENTACIJA

 # PITANJA I ODGOVORI

*Molim pristupnicu/pristupnika te ostale nazočne da na kratko napuste dvoranu, kako bi Povjerenstvo moglo donijeti konačnu odluku o ocjeni diplomskog rada.

 # VIJEĆANJE STRUČNOG POVJERENSTVA I DONOŠENJE KONAČNE ODLUKE

Predsjednik Stručnog povjerenstva moli auditorij i pristupni(cu)ka da napuste dvoranu. Stručno povjerenstvo ocjenjuje obranu diplomskog rada. Članovi Stručnog povjerenstva obrazlažu svoje ocjene izrade diplomskog rada i obrane diplomskog rada Predsjedniku Stručnog povjerenstva koji računa srednju vrijednost svih ocjena. Mentor upisuje ukupnu ocjenu koja uključuje ocjenu izrade rada i ocjenu obrane u indeks (za diplomski studij „Bioprocesno inženjerstvo“ upisuje se ocjena diplomskog rada u modul „Diplomski rad“, a za ostale studije upisuje se ista ocjena u modul „Uvod u diplomski rad“ i „Diplomski rad“), a po završetku obrane ocjenu iz indeksa i sažetak upisuje u ISVU sustav. Predsjednik i članovi Stručnog povjerenstva potpisuju se u knjigu diplomskih radova.

 # POZIV PRISTUPNI(CI)KU DA PRISTUPI PRIOPĆENJU OCJENE DIPLOMSKOG RADA

Predsjednik Stručnog povjerenstva poziva samo pristupni(cu)ka u dvoranu i priopćava joj/mu pred Stručnim povjerenstvom ukupnu ocjenu diplomskog rada te obrazlaže glavne razloge na temelju kojih je donesena ne navodeći pritom ocjene koje su dali pojedini članovi Stručnog povjerenstva.

 # POZIV PRISTUPNI(CI)KU I NAZOČNIMA OBRANI DA PRISTUPE PROGLAŠENJU PRISTUPNI(CE)KA U ZVANJE

Predsjednik Stručnog povjerenstva poziva sve nazočne te pred njima svečano zatvara postupak obrane bez navođenja ocjene diplomskog rada.

 # PREDSJEDNIK POVJERENSTVA ČITA:

*Na temelju članka 4. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju ("Narodne novine" br. 107/07) Povjerenstvo donosi jednoglasno odluku da je pristupni(ca)k Upiši ime i prezime. uspješno obrani(la)o diplomski rad pod naslovom “Upiši naslov diplomskog rada.“ i odgovori(la)o na postavljena pitanja, te je sukladno Popisu akademskih naziva i akademskih stupnjeva te njihovih kratica ("Narodne novine" br. 87/09) stekla(o) akademski naziv:

MAGISTRA(MAGISTAR)/ INŽENJERKA(INŽENJER)
...bioprocesnog inženjerstva
...molekularne biotehnologije
...prehrambenog inženjerstva
...upravljanja sigurnošću hrane

odnosno
MAGISTAR/MAGISTRA
nutricionizma

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA ZAKLJUČUJE DANAŠNJU PROCEDURU OBRANE DIPLOMSKOG RADA te čestita pristupni(ci)ku na uspješno obranjenom diplomskom radu i stečenom akademskom nazivu.

(Primjerak diplomskog rada ostavlja se za arhivu PBF-a)

Kratki podsjetnik administrativne procedure

Prijava teme diplomskog rada izvan PBF-a

- Naći vanjskog voditelja za izradu diplomskog rada
- Naći mentora diplomskog rada na PBF-u
- Izabrati u popisu tema diplomskog rada na Merlinu „Eksperimentalni dio diplomskog rada izvan PBF-a“.
- Ispuniti ZAMOLBU i predati ZAMOLBU, UPUTNICU (tri primjerka) i POTVRDU na studenstku referadu
- Dostaviti potpisanu i ovjerenu POTVRDU u studentsku referadu osobno ili poštom prije početka izrade diplomskog rada

Predaja, ocjena i obrana diplomskog rada

- Predati na referadu:
    1. Jedan neuvezani primjerak diplomskog rada tiskan obostrano
    2. Elektronski ispunjen i ispisan OBRAZAC 1 (dva primjerka) (Obavezan potpis studenta i mentora)
    3. Elektronski ispunjen i ispisan OBRAZAC 2
    4. Elektronski ispunjene i ispisane OBRASCE 3A-D
- S referade podići pregledani rad i obrasce
- Ako su promijenjeni članovi Povjerenstva na OBRASCU 1, elektronski ispraviti OBRAZAC 1 i isprintati nove OBRASCE 3A-D
- Ispraviti diplomski rad prema primjedbama s OBRASCA 2
- Ako je na OBRASCU 2 zaokruženo DA odnijeti ispravljeni diplomski rad na provjeru članu Odbora za diplomske radove koji je potpisao OBRAZAC 2
- Ako je na OBRASCU 2 zaokruženo NE, odnijeti Predsjednici Odbora za diplomske radove prof. dr.sc. Suzani Rimac Brnčić soba 74/1. kat:
    1. Ispravljeni neuvezani primjerak diplomskog rada tiskan obostrano
    2. OBRAZAC 1
    3. OBRAZAC 2
    4. OBRASCE 3A-D
- Predati svakom članu stručnog povjerenstva **najkasnije 7 dana** prije datuma obrane:
    1. Jedan neuvezani primjerak diplomskog rada tiskan obostrano
    2. OBRAZAC 3 s potpisom Predsjednice Odbora za diplomske radove
    3. „Upute za Ocjenu diplomskog rada“ isprintane sa mrežnih stranica sustava za e-učenje Merlin
    4. samo za Predsjednika Stručnog povjerenstva „POSTUPAK VOĐENJA OBRANE DIPLOMSKOG RADA NA PBF-u“ koji je sastavni dio Obrazaca za diplomski rad i koji će biti popunjen automatski podacima iz OBRASCA 1.
- Dogovoriti termin obrane s članovima stručnog Povjerenstva prema dostupnim terminima koji su dostupni u studentskoj referadi
- Saslušati moguće primjedbe Povjerenstva i doraditi diplomski rad
- OBRASCE 1, 2 i 3, anketni i statistički list zajedno s Indeksom i diplomskim radom u digitalnom obliku predati na referadu najkasnije 2 dana prije datuma obrane
- Predati uvezani rad članovima Povjerenstva **najkasnije 2 dana** prije datuma obrane
- Obraniti diplomski rad (nakon obrane diplomskog rada student dobiva natrag jedan primjerak diplomskog rada kojeg zadržava)

Zagreb, 07. rujna 2017.

Zapisnik sa sastanka Zavoda za kemiju i biokemiju održanog 07. rujna 2017. s početkom u 14,00 sati

Prisutni: prof. dr. sc. V. Mrša, izv. prof. dr. sc. L. Barišić, izv. prof. dr. sc. D. Iveković, izv. prof. dr. sc. R. Teparić, izv. prof. dr. sc. I. Kmetič, doc. dr. sc. V. Kovač, doc. dr. sc. A. Ninčević Grassino, doc. dr. sc. I. Stuparević, doc. dr. sc. M. Dent, dr. sc. M. Palčić, mr. sc. M. Mikšaj, Mateja Lozančić, mag. ing., Marina Miletić, mag. ing., mag. M. Nuskol, mag. Mateja Toma, A. Grbavac, dipl. ing., T. Murati, dipl. ing., Marina T. Bakić, dipl. ing., J. Barišić, M. Bunčić, M. Čvek, V. Fajdetić, P. Trstenjak i I. Žapčić.

Ispričani: izv. prof. dr. sc. S. Djaković, izv. prof. dr. sc. I. Jakaša, doc. dr. sc. J. Lapić, doc. dr. sc. M. Čakić-Semenčić, doc. dr. sc. Filip Šupljika, dr. sc. M. Kovačević, I. Đapić, dipl. ing. (postdoktorsko usavršavanje), mag. S. Čičić, A. Filipović, dipl. ing. (rodiljni dopust), J. Strčić i M. Turčić.

Dnevni red :

1. *Izbor predstojnika i zamjenika predstojnika Zavoda za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019., te izbor pročelnika Laboratorijâ Zavoda za kemiju i biokemiju za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.*
2. *Razno*

Ad. 1. Za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. kao predstojnik Zavoda predložen je prof. dr. sc. Vladimir Mrša, a kao zamjenik predstojnika Zavoda izv. prof. dr. sc. Damir Iveković. ***Članovi Zavoda jednoglasno su prihvatili prijedlog***. Prof. dr. sc. V. Mrša se zahvalio na iskazanom povjerenju.

Temeljem rasprava na laboratorijskim sastancima, predloženi su sljedeći pročelnici laboratorija za mandatno razdoblje 2017./ 2018. i 2018./2019. i to :

Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu
Izv. prof. dr. sc. Damir Iveković

Laboratorij za analitičku kemiju
Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša

Laboratorij za organsku kemiju
Izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić

Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju
Doc. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić

Laboratorij za biokemiju
Izv. prof. dr. sc. Renata Teparić

Laboratorij za toksikologiju
Izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič

Članovi Zavoda su jednoglasno potvrdili predložene pročelnike.

Ad. 2. Predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju je izvijestio prisutne članove da će se i dalje nastaviti sa manjim građevinskim radovima prema podnesenim zahtjevima svih laboratorija.

Sastanak je završio u 14,20 sati.

Predstojnik Zavoda:

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

U Zagrebu, 15. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću

- Ovdje -

Predmet: *Prijedlog stalnih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća, te članova za Odbore i Povjerenstva PBF-a*

Za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. predloženi su na Zavodskom sastanku koji se održao 15. rujna 2017. za stalne i zamjenske članove Fakultetskog vijeća :

Stalni članovi vijeća :	**Zamjenski članovi vijeća:**
1. prof. dr. sc. Vladmir Mrša (po funkciji, predstojnik Zavoda)	
2. izv. prof.dr. sc. L. Barišić	2. izv. prof.dr. sc. S. Djaković
3. izv. prof. dr. sc. D. Iveković	3. Izv. prof. dr.sc. R. Teparić
4. izv. prof. dr. sc. I. Jakaša	4. izv. prof. dr. sc. V. Kovač
5. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič	5. -
6. doc. dr. sc. J. Lapić	6. doc. dr. sc. A. N. Grassino
7. doc. dr. sc. M. Č. Semenčić	7. doc. dr. sc. F. Šupljika
8. doc. dr. sc. I. Stuparević	8. doc. dr. sc. M. Dent

Za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. predloženi su članovi za Odbore i Povjerenstva PBF-a :

1. Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom - izv. prof. dr. sc. Damir Iveković
2. Odbor za poslijediplomske studije – izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić
3. Odbor za diplomske radove – izv. prof. dr. sc. I. Kmetič
4. Odbor za izdavačku djelatnost – dr. sc. T. Murati
5. Odbor za e-učenje – doc. dr. sc. Igor Stuparević
6. Odbor za informatizaciju – doc.dr. sc. Maja Dent
7. Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata – izv. prof. dr. sc. R. Teparić
8. Povjerenstvo za studentske radove – doc. dr. sc. A. Ninčević Grassino

Predstojnik Zavoda:

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO

Zagreb, 15. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

O v d j e

Na sastanaku Zavoda za procesno inženjerstvo održanom 14. rujna 2017. godine razmatrane su točke dnevnog reda za izbor predstojnika Zavoda (m/ž) i zamjenika predstojnika Zavoda, izbor pročelnika laboratorija odnosno kabineta (m/ž) za mandatno razdoblje 2017/2018. i 2018/2019. godinu.

Na temelju provedenog glasovanja jednoglasno je:
za predstojnika Zavoda izabran Prof.dr.sc. Mladen Brnčić
a za zamjenicu predstojnika Zavoda Prof.dr.sc. Ana Vukelić

Za mandatno razdoblje 2017/2018. i 2018/2019. godinu jednoglasno su izabrani za pročelnike laboratorija odnosno kabineta:

1. **Laboratorij za tehnološke operacije** - ***prof.dr.sc. Damir Ježek***
2. **Laboratorij za tehničku termodinamiku** - ***prof.dr.sc. Mladen Brnčić***
3. **Lab. za mjerenje,regulaciju i automatizaciju** - ***prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić***
4. **Kabinet za osnove inženjerstva** - ***izv.prof.dr.sc. Mirjana Čurlin***
5. **Kabinet za matematiku** - ***prof.dr.sc. Ivan Perić***

Predstojnik Zavoda:

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO

Zagreb, 15. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

O v d j e

Na sastanku Zavoda održanom 14. rujna 2017. godine predloženi su članovi fakultetskih odbora za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. godinu.

Prijedlozi članova odbora:

1. **Odbor za nastavu** – predloženik prof.dr.sc. A.Vukelić, prof.dr.sc. J.Gajdoš Kljusurić
2. **Odbor za diplomske radove** - predloženik doc.dr.sc.D.Valinger
3. **Odbor za izdavačku djelatnost** - predloženik prof.dr.sc. J. Gajdoš Kljusurić
4. **Odbor za e-učenje:** predloženik – doc.dr.sc. M.Benković
5. **Odbor za informatizaciju** - predsjednica prof.dr.sc. A. Vukelić, doc.dr.sc. S.Karlović
6. **Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata** – predloženik doc.dr.sc.T.Bosiljkov
7. **Povjerenstvo za studentske radove** - predloženik izv.prof.dr.sc. M. Čurlin

Predstojnik Zavoda:

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO

Zagreb, 15. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

O v d j e

Na sastanku Zavoda održanom 14. rujna 2017. godine izabrani su stalni i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća PBF-a.

Prema funkciji stalni članovi Fakultetskog vijeća su:

- Prof.dr.sc. Damir Ježek, dekan Fakulteta
- Prof.dr.sc. Mladen Brnčić, predstojnik Zavoda i

Predlažu se iz redova:

Trajno zvanje

Stalni član vijeća:	**Zamjenski član vijeća:**
1. Prof.dr.sc. Ivan Perić	1. Izv.prof.dr.sc. Iva Franjić

Redoviti profesor

Stalni član vijeća	**Zamjenski član vijeća:**
2. Prof.dr.sc. Ana Vukelić	1. Doc.dr.sc. Marjan Praljak
3. Prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	2. Doc.dr.sc. Davor Valinger

Izvanredni profeosri

Stalni član vijeća:	**Zamjenski član vijeća**:
4. Izv.prof.dr.sc.Mirjana Čurlin	1. Doc.dr.sc. Maja Benković

Docenti

Stalni član vijeća:	**Zamjenski član vijeća:**
5. Doc.dr.sc. Tomislav Bosiljkov	1. Doc.dr.sc. Sven Karlović

Predstojnik Zavoda:

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Zagreb, 15. rujna 2017.

Fakultetskom Vijeću PBF-a
Ovdje

Predmet: Izbor predstojnika i zamjenika predstojnika Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda te pročelnika Laboratorija za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.

Na Zavodskom sastanku održanom 13. rujna 2017. izabrani su:

a) za **predstojnika** Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.:

Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

b) za **zamjenika predstojnika** Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.:

Prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić

c) Za **pročelnike** Laboratorija za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.:

Laboratorij za znanost o prehrani: **prof.dr.sc. Irena Colić Barić**
Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji: **prof.dr.sc. Nada Vahčić**
Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane: **prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić**.

Predstojnica Zavoda:

Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Zagreb, 15. rujna 2017.

Fakultetskom Vijeću PBF-a
Ovdje

Predmet: Izbor članova Odbora PBF-a za akad. god. 2017./2018. i 2018./2019.

Na Zavodskom sastanku održanom 13. rujna 2017. doneseni su slijedeći prijedlozi članova Odbora PBF-a:

Odbor za poslijediplomske studije:
Prof.dr.sc. Nada Vahčić
Prof.dr.sc. Irena Colić Barić

Odbor za diplomske radove:
Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

Odbor za izdavačku djelatnost:
Prof.dr.sc. Nada Vahčić

Odbor za e-učenje:
Doc.dr.sc. Marina Krpan

Odbor za informatizaciju:
Doc.dr.sc. Marina Krpan

Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata:
Doc.dr.sc. Irena Keser

Povjerenstvo za studentske radove:
Prof.dr.sc. Irena Landeka Jurčević

Predstojnica Zavoda:

Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Zagreb, 15. rujna 2017.

Fakultetskom Vijeću PBF-a
Ovdje

Predmet: Izbor stalnih i zamjenskih članova Fakultetskog Vijeća PBF-a za akad. god. 2017./2018. i 2018./2019.

Na Zavodskom sastanku održanom 13. rujna 2017. izabrani su:

Stalni članovi FV	Zamjenski članovi FV
Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Šatalić	
Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković	
Prof.dr.sc. Nada Vahčić	Prof.dr.sc. Irena Colić Barić
Prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić	Prof.dr.sc. Irena Landeka Jurčević
Doc.dr.sc. Irena Keser	Doc.dr.sc. Ivana Rumbak
Doc.dr.sc. Marina Krpan	Doc.dr.sc. Martina Bituh

Prof.dr.sc. Mirjana Hruškar – Prorektorica za prostorni razvoj i sustav kontrole kvalitete

Predstojnica Zavoda:

Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Zagreb, 14. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a

-ovdje-

Predmet: Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za izbor predstojnika i zamjenika predstojnika Zavoda, pročelnika Laboratorija, članova i zamjenika članova Fakultetskog vijeća te članova Odbora PBF-a

Na 11. zavodskom sastanku u ak. god. 2016./2017. održanom 14. rujna 2017., jednoglasno su doneseni sljedeći prijedlozi:

1. Za predstojnicu Zavoda za biokemijsko inženjerstvo predlaže se prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, a za zamjenicu predstojnice predložena je prof. dr.sc. Ksenija Markov
2. Predloženi su pročelnici Laboratorija:
   - Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama: prof.dr.sc. Ivan Krešimir Svetec
   - Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva: prof.dr.sc. Božidar Šantek
   - Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije: prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković
   - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica: prof.dr.sc. Ksenija Markov
   - Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura: prof.dr.sc. Jagoda Šušković
   - Kabinet za bioinformatiku: doc.dr.sc. Jurica Žučko
3. S obzirom da je na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo 31 nastavnik, od čega su dva prodekana i predstojnica po funkciji stalni članovi FV-a, na Zavodu je ukupno 28 nastavnika koji se mogu birati za članove/zamjenike članova FV-a. Predloženi su sljedeći članovi FV-a i njihovi zamjenici:

   Redoviti profesori:
   Prof.dr.sc. Jadranka Frece-prodekanica (član po funkciji)
   Prof.dr.sc. Višnja Gaurina Srček-predstojnica (član po funkciji)

1. Prof.dr.sc. Jagoda Šušković-zamjena prof.dr.sc. Blaženka Kos
2. Prof.dr.sc. Božidar Šantek-zamjena prof.dr.sc. Predrag Horvat
3. Prof.dr.sc. Vesna Zechner-Krpan-zamjena prof.dr.sc. Anita Slavica
4. Prof.dr.sc. Ksenija Markov-zamjena prof.dr.sc. Ksenija Durgo
5. Prof.dr.sc. Ivan Krešimir Svetec-zamjena prof.dr.sc. Višnja Bačun Družina
6. Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković-zamjena doc.dr.sc. Kristina Radošević

Izvanredni profesori:

Izv.prof.dr.sc. Antonio Starčević-prodekan (član po funkciji)

1. Izv.prof.dr.sc. Mirela Ivančić Šantek-zamjena izv.prof.dr.sc. Sunčica Beluhan
2. Izv.prof.dr.sc. Jasna Novak-zamjena izv.prof.dr.sc. Igor Slivac
3. Izv.prof.dr.sc. Vlatka Petravić Tominac-zamjena izv.prof.dr.sc. Tonči Rezić
4. Izv.prof.dr.sc. Lidija Šver-zamjena izv.prof.dr.sc. Reno Hrašćan

Docenti:

1. Doc.dr.sc. Ana Bielen-zamjena doc.dr.sc. Tomislav Vladušić
2. Doc.dr.sc. Andreja Leboš Pavunc-zamjena doc.dr.sc. Ksenija Uroić
3. Doc.dr.sc. Anamarija Štafa-zamjena doc.dr.sc. Marina Cvjetko Bubalo
4. Doc.dr.sc. Jurica Žučko-zamjena doc.dr.sc. Janko Diminić

4. U Odbor za e-učenje iz Zavoda za biokemijsko inženjerstvo predlaže se:
   - Izv.prof.dr.sc. Lidija Šver

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda:

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

prof. dr. sc. Helga Medić

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Zagreb, 15.09.2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a

o v d j e

Predmet: Izbor predstojnika i zamjenika predstojnika Zavoda, prijedlog stalnih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća PBF-a, članova pojedinih Odbora PBF-a i pročelnika laboratorija

Na sastanku svih članova Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo održanom 11. rujna 2017. godine izabrani su za predstojnicu Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo prof. dr. sc. Rajka Božanić i za zamjenika predstojnice prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić. Dani su slijedeći prijedlozi stalnih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća PBF-a, članova pojedinih Odbora PBF-a i pročelnika laboratorija i to kako slijedi:

Stalni i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća za akademsku godinu 2017/2018. i 2018/2019.

Redni broj	**Stalni članovi FV**	**Zamjena**
1.	prof. dr. sc. Rajka Božanić	Predstojnica Zavoda-po funkciji
2.	prof. dr. sc. Branka Levaj	prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac
3.	prof. dr. sc. Mara Banović	prof. dr. sc. Marin Matošić
4.	prof. dr. sc. Duška Ćurić	prof. dr. sc. Kata Galić
5.	prof. dr. sc. Draženka Komes	prof. dr. sc. Zoran Herceg

6.	prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	prof. dr. sc. Helga Medić
7.	prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić	izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak
8.	prof. dr. sc. Dubravka Škevin	prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević
9.	izv. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić	izv. prof. dr. sc. Damir Stanzer
10.	izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček	doc. dr. sc. Danijela Bursač Kovačević
11.	izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino	doc. dr.sc. Natka Ćurko
12.	doc. dr.sc. doc. dr. sc. Nikolina Čukelj	doc. dr.sc. Dubravka Novotni
13.	doc. dr.sc. Marija Badanjak Sabolović	doc. dr. sc. Ana Belščak-Cvitanović
14.	doc. dr. sc. Josip Ćurko	doc. dr. sc. Irena Barukčić
15.	doc. dr. sc. Klara Kraljić	doc. dr. sc. Tomislava Vukušić
13.	doc. dr. sc. Mia Kurek	doc. dr. sc. Mario Ščetar

Članovi pojedinih odbora i povjerenstava:

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Prijedlog članova: prof.dr.sc. Duška Ćurić, prof.dr.sc. Mara Banović i prof. dr. sc. Zoran Herceg

ODBOR ZA DIPLOMSKE RADOVE

Prijedlog članova: doc. dr. sc. Dubravka Novotni, doc.dr.sc. Irena Barukčić i doc.dr.sc. Mario ŠČetar

ODBOR ZA IZDAVAČKU DJELATNOST

Prijedlog člana: prof.dr.sc. Rajka Božanić

ODBOR ZA e-UČENJE

Prijedlog člana: doc.dr.sc. Sandra Balbino

ODBOR ZA INFORMATIZACIJU

Prijedlog člana: izv. prof. dr. sc. Helga Medić

ODBOR ZA IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI STUDENATA

Prijedlog člana: izv. prof. dr.sc. Tibela Landeka Dragičević

POVJERENSTVO ZA STUDENTSKE RADOVE

Prijedlog člana: izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

Pročelnici laboratorija i kabineta:

Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo - prof. dr. sc. Zoran Herceg

Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe – prof. dr. sc. Helga Medić

Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća – prof. dr. sc. Branka Levaj

Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda – prof. dr. sc. Rajka Božanić

Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda – prof. dr. sc. Draženka Komes

Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica – prof. dr. sc. Duška Ćurić

Laboratorij za tehnologiju ulja i masti – prof. dr. sc Dubravka Škevin

Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda – prof. dr. sc Tibela Landeka Dragičević

Laboratorij za tehnologiju vode – prof. dr. sc. Marin Matošić

Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina – prof. dr. sc Karin Kovačević Ganić

Kabinet za tehnološko projektiranje – izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino

Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca – izv. prof. dr. sc Jasna Mrvčić

Laboratorij za pakiranje hrane – prof. dr. sc. Kata Galić

Laboratorij za procese sušenje i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva – prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

Predstojnica Zavoda:

prof.dr.sc. Helga Medić

Zavod za opće programe
U Zagrebu,18.9. 2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a
Putem dekana
Red. prof.dr.sc. Damira Ježeka

Predmet: Izvješće sa zavodskog sastanka(Zavod za opće programe)

Na zavodskom sastanku održanom 18. rujna 2017. god. u sastavu: Neven Karković, Dijana Njerš, Andrea Šupih-Kvaternik, Vladimir Žanić i Lidija Podvalej (tel. dogovor) odlučili smo kako slijedi:

***1. Predstojnik*:** Lidija Podvalej, prof.,v.pred
Zamjenik: Dijana Njerš, prof.,v. pred.

2. Članovi FV-a:

Stalni član: Lidija Podvalej, prof.,v.pred.	zamjenski član: Vladimir Žanić, mr.sc., v.pred.
Stalni član: Dijana Njerš, prof.,v.pred.	zamjenski član: Neven Karković, prof.,v.pred.

3. Pročelnici:

- Kabinet za ekonomiju - Vladimir Žanić, mr.sc., viši predavač
- Katedra za strane jezike u struci - Andrea Šupih-Kvaternik, prof., viši predavač
- Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu - Neven Karković, prof., viši predavač

Predstojnik Zavoda:
Lidija Podvalej, prof.,v.pred.

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 12. rujna 2017.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE
za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. (11. red. sjed. FV za 2016./2017.)

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos – predsjednica Odbora
2. prof. dr. sc. Mara Banović
3. prof. dr. sc. Irena Colić Barić
4. prof. dr. sc. Duška Ćurić
5. prof. dr. sc. Helga Medić
6. prof. dr. sc. Jagoda Šušković
7. prof. dr. sc. Nada Vahčić
8. Nenad Marđetko, mag. ing. – predstavnik suradnika u suradničkim zvanjima
9. Marko Škegro, mag. ing. – predstavnik studenata

VODITELJSTVA I KOORDINATORSTVA POSLIJEDIPLOMSKIH STUDIJA
za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019. (11. red. sjed. FV za 2016./2017.)

- mandat traje do 30. rujna 2019. godine -

POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI (DOKTORSKI) STUDIJ
BIOTEHNOLOGIJA I BIOPROCESNO INŽENJERSTVO, PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA I NUTRICIONIZAM

prof. dr. sc. Blaženka Kos	–	voditeljica studija
prof. dr. sc. Jagoda Šušković	–	koordinatorica studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
prof. dr. sc. Duška Ćurić	–	koordinatorica studijskog smjera Prehrambna tehnologija
prof. dr. sc. Irena Colić Barić	–	koordinatorica studijskog smjera Nutricionizam

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ
KVALITETA I SIGURNOST HRANE

prof. dr. sc. Nada Vahčić	–	voditeljica studija

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ
UPRAVLJANJE HRANOM

prof. dr. sc. Helga Medić	–	voditeljica studija

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Jagoda Šušković

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Zagreb, 15. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Prijedlog članova Odbora za nastavu za ak. god. 2017./2018. i 2018./2019.

1. Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
2. Prof. dr. sc. Dubravka Škevin
3. Prof. dr. sc. Jagoda Šušković
4. Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Prof. dr. sc. Božidar Šantek
6. Prof. dr. sc. Ksenija Markov
7. Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković
8. Izv. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić
9. Prof. dr. sc. Ana Vukelić
10. Izv. prof. dr. sc. Damir Iveković
11. Marina Miletić, mag. ing.
12. Ana Vrkić
13. Josipa Smoljo

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Prodekan za nastavu

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Zagreb, 19. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: Prijedlog članova Odbora za znanost za akad. god. 2017./2018. i 2018./2019.

1. prof. dr. sc. Jadranka Frece
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek
3. prof. dr.sc. Nada Vahčić
4. prof. dr. sc. Duška Ćurić
5. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
6. prof. dr. sc. Mladen Brnčić
7. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček
8. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić
9. doc. dr. sc. Veronika Kovač
10. Bojan Žunar, mag. ing.
11. Marina Miletić, mag. ing.

PRODEKANICA ZA ZNANOST

prof. dr. sc. Jadranka Frece

Dr.sc. Antonio Starčević, izv. prof.
Prodekan za međunarodnu suradnju
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Zagreb, 18. 09. 2017.

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Dekanat i tajništvo

(Ovdje)

Predmet: Prijedlog članova Odbora za međunarodnu suradnju

Poštovani, kao prodekan za međunarodnu suradnju, predlažem sljedeće članove Odbora za međunarodnu suradnju:

1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša
2. izv. prof. dr. sc. Igor Slivac
3. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček
4. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac
5. prof. dr. sc. Kata Galić
6. izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić
7. prof. dr. sc. Draženka Komes
8. doc. dr. dr. sc. Mia Kurek
9. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović - predstavnica grupacije asistenata
10. Božidar Duić - predstavnik studenata

Srdačno Vas pozdravljam,

Dr.sc. Antonio Starčević, izv. prof.

Prodekan za međunarodnu suradnju

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, Zagreb

ODBOR ZA DIPLOMSKE RADOVE

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Zagreb, 05. rujna 2017.

Predmet: Prijedlog imenovanja zamjenskog člana u Odboru za diplomske radove

Na sastanku održanom 18.05.2017. članovi Odbora za diplomske radove jednoglasno su donijeli odluku da do povratka s rodiljnog dopusta članice Odbora doc. dr. sc. Kristine Radošević njena zamjena u Odboru za diplomske radove bude izv. prof. dr. sc. Igor Slivac, a na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Predsjednica Odbora za diplomske radove

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

Zagreb, 12. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a

Predmet: Zapisnik sastanka grupacije asistenata PBF-a

Poštovani,

Dana 12. rujna 2017. u 11 sati održan je sastanak asistenata u predavaonici PBZ.

Tema sastanka bila je izbor novih predstavnika i zamjenika grupacije asistenata, predstavnika asistenata u fakultetskom vijeću te njihovih zamjena i predstavnika asistenata u fakultetskim odborima.

S toga Vas želim izvijestiti o prijedlogu predstavnika koji su izabrani uz suglasnost grupacije asistenata:

Predstavnici grupacije asistenata PBF-a:

Predstavnik	Zamjenik
Marko Škegro, mag. ing.	dr. sc. Marina Tomašević

Predstavnici grupacije asistenata u fakultetskom vijeću PBF-a:

Članovi Fakultetskog vijeća		Zamjenici	
1.	Marko Škegro, mag. ing.	1.	dr. sc. Marina Tomašević
2.	dr. sc. Mario Novak	2.	Iva Čanak, mag. ing.
3.	Saša Drakula, mag. ing.	3.	dr. sc. Nives Marušić Radovčić
4.	Bojana Voučko, dipl. ing.	4.	dr. sc. Filip Dujmić
5.	dr. sc. Tamara Jurina	5.	Deni Kostelac, mag. ing.

Predstavnici grupacije asistenata u fakultetskim odborima PBF-a:

Odbor		Predstavnik asistenata
1.	Odbor za nastavu	Marina Miletić, mag. ing.
2.	Odbor za znanstveno-istraživački rad	Bojan Žunar, mag. ing.
3.	Odbor za međunarodnu suradnju	dr. sc. Katarina Lisak Jakopović
4.	Odbor za poslijediplomske studije	Nenad Marđetko, mag. ing.
5.	Odbor za diplomske radove	dr. sc. Tamara Jurina

6.	Odbor za izdavačku djelatnost	Željko Jakopović, mag. ing.
7.	Odbor za e-učenje	Saša Drakula, mag. ing.
8.	Odbor za informatizaciju	Marko Marelja, mag.
9.	Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata	dr. sc. Tibor Janjči
10.	Povjerenstvo za studentske radove	Tea Štefanac, mag. ing.
11.	Etičko povjerenstvo	doc. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

_____

doc. dr. sc. Mario Ščetar

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Studentski zbor Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta

ZAPISNIK SJEDNICE

Studentskog zbora

Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 12. rujna 2017.

Sadržaj:

I. Poziv na sjednicu Studentskog zbora Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta
II. Popis nazočnih
III. Tijek sjednice i zaključci po točkama dnevnog reda

I. POZIV NA SJEDNICU

STUDENTSKOG ZBORA PBF-a

Na temelju čl. 10.

Zakona o studentskom zboru i drugim studentskim organizacijama i

čl. 9. Statuta Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu

sazivam konstituirajuću sjednicu

Studentskog zbora Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

koja će se održati u srijedu, 12. rujna 2017. s početkom u 15:00 sati

u Vijećnici Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta, Pierottijeva 6.

Predlažem sljedeći

DNEVNI RED:

1. **Prihvaćanje dnevnog reda**
2. **Izbor predsjednika Studentskog zbora PBF-a**
3. **Izbor zamjenika predsjednika Studentskog zbora PBF-a**
4. **Izbor Studentskog pravobranitelja PBF-a**
5. **Imenovanje predstavnika studenata u Fakultetsko vijeće PBF-a**
6. **Imenovanje predstavnika studenata u Odbore PBF-a**
7. **Imenovanje predstavnika i zamjenika Studentskog zbora PBF-a u Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu**
8. **Imenovanje predstavnika i zamjenika Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu**
9. **Razno**

Predsjednik SZ PBF-a

Božidar Duić

U Zagrebu, 4. rujna 2017.

II. POPIS NAZOČNIH

Utvrđujem nazočne članove:

- Barić Doris
- Duić Božidar
- Lučić Dario
- Miletić Marina, mag. ing.
- Moguš Leo
- Pinčar Ana
- Smoljo Josipa
- Škegro Marko, mag. ing.
- Vrkić Ana

Na osnovu članka 9. st. 2. Statuta Studentskog zbora PBF-a utvrđujemo da broj od 9 (devet) nazočnih članova od 11 (Ana Marija Gruičić i Anita Jukić su ispričane) zadovoljava odredbu o kvorumu te Studentski zbor PBF-a može pravovaljano donositi odluke.

III. TIJEK SJEDNICE I ZAKLJUČCI PO TOČKAMA DNEVNOG REDA

Ad. 1.

Predsjednik Studentskog vijeća Božidar Duić predlaže sljedeći dnevni red:

DNEVNI RED:

1. Prihvaćanje dnevnog reda
2. Izbor predsjednika Studentskog zbora PBF-a
3. Izbor zamjenika predsjednika Studentskog zbora PBF-a
4. Izbor Studentskog pravobranitelja PBF-a
5. Imenovanje predstavnika studenata u Fakultetsko vijeće PBF-a
6. Imenovanje predstavnika studenata u Odbore PBF-a
7. Imenovanje predstavnika i zamjenika Studentskog zbora PBF-a u Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu
8. Imenovanje predstavnika i zamjenika Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu
9. Razno

Predloženi dnevni red jednoglasno je prihvaćen.

Ad. 2.

Jedini predloženi kandidat za mjesto predsjednika Studentskog zbora PBF-a bio je Dario Lučić te se pristupilo javnom glasovanju. temeljem čl. 6. stavak 1. Zakona o SZ (NN. 71/07.) i čl. 8. Statuta SZ PBF-a.

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Dario Lučić** je jednoglasno **izabran za predsjednika Studentskog zbora PBF-a Sveučilišta u Zagrebu**.

Ad. 3.

Jedina predložena kandidatkinja za mjesto zamjenika predsjednika Studentskog zbora PBF-a bila je Josipa Smoljo te se pristupilo javnom glasovanju temeljem čl. 6. stavak 1. Zakona o SZ (NN. 71/07.) i čl. 8. Statuta SZ PBF-a.

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Josipa Smoljo** je jednoglasno **izabrana za zamjenicu predsjednika Studentskog zbora PBF-a Sveučilišta u Zagrebu.**

Ad. 4.

Jedini predloženi kandidat za mjesto studentskog pravobranitelja Studentskog zbora PBF-a bio je Božidar Duić te se pristupilo javnom glasovanju po čl. 17. Zakona o SZ (NN. 71/07.).

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Božidar Duić** je jednoglasno **izabran za studentskog pravobranitelja Studentskog zbora PBF-a Sveučilišta u Zagrebu**.

Ad. 5.

Predloženi su članovi i zamjenici Fakultetskog vijeća Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta iz redova studenata (po čl. 5. Statuta SZ PBF-a, koji je u skladu s člankom 7. Zakona o studentskom zboru (NN.71/07.)):

- Barić Doris; zamjena: Bashota Luka
- Duić Božidar; zamjena: Štampar Emma
- Gruičić Ana Marija; zamjena: Prah Juliana Lana
- Jukić Anita; zamjena: Ivančić Marina
- Lučić Dario; zamjena: Rešetar Josip
- Miletić Marina, mag. ing.; zamjena: Štefanac Tea, mag. ing
- Moguš Leo; zamjena: Inkret Paula
- Pinčar Ana; zamjena: Mišković Petra
- Smoljo Josipa; zamjena: Dobroslavić Erika
- Vrkić Ana; zamjena: Čuljak Nina

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, navedeni članovi i zamjenici su jednoglasno izabrani za članove Fakultetskog vijeća iz redova studenata.

Ad. 6.

Predloženi su kandidati (po čl. 5. Statuta SZ PBF-a), članovi Studentskog zbora, za odbore Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta

1. ODBOR ZA NASTAVU:
Smoljo Josipa, Vrkić Ana

2. ODBOR ZA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI RAD:
Miletić Marina, mag. ing.

3. ODBOR ZA MEĐUNARODNU SURADNJU:
Duić Božidar

4. POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM:
Gruičić Ana Marija, Lučić Dario

5. ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE:
Škegro Marko, mag. ing.

6. ODBOR ZA DIPLOMSKE RADOVE:
Pinčar Ana

7. ODBOR ZA IZDAVAČKU DJELATNOST:
Gruičić Ana Marija

8. ODBOR ZA e-UČENJE:
Jukić Anita

9. ODBOR ZA INFORMATIZACIJU:
Moguš Leo

10. ODBOR ZA IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI STUDENATA:

Barić Doris, Lučić Dario

11. POVJERENSTVO ZA STUDENTSKE RADOVE:

Moguš Leo, Pinčar Ana

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, navedeni članovi i zamjenici su jednoglasno izabrani za članove pojedinih odbora PBF-a.

Ad. 7.

Jedina predložena kandidatkinja za mjesto predstavnika Studentskog zbora PBF-a u Studentskom zboru Sveučilišta u Zagrebu bila je Emma Štampar te se pristupilo javnom glasovanju po čl. 5. Statuta SZ PBF-a.
S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Emma Štampar** je jednoglasno **izabrana za predstavnicu Studentskog zbora PBF-a u Studentskom zboru Sveučilišta u Zagrebu.**

Jedini predloženi kandidat za mjesto zamjenika predstavnika Studentskog zbora PBF-a u Studentskom zboru Sveučilišta u Zagrebu bio je Dario Lučić te se pristupilo javnom glasovanju po čl. 5. Statuta SZ PBF-a.
S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Dario Lučić** je jednoglasno **izabran za zamjenika predstavnice Studentskog zbora PBF-a u Studentskom zboru Sveučilišta u Zagrebu.**

Ad. 8.

Jedina predložena kandidatkinja za mjesto predstavnika Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu bila je Josipa Smoljo te se pristupilo javnom glasovanju.

S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Josipa Smoljo** je jednoglasno izabrana za predstavnicu Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu.

Jedina predložena kandidatkinja za mjesto zamjenika predstavnika Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu bila je Doris Barić te se pristupilo javnom glasovanju.
S 9 glasova, 0 suzdržanih i 0 protiv, **Doris Barić** je jednoglasno izabrana za zamjenicu predstavnice Studentskog zbora PBF-a u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 9.

Pod točkom Razno nije bilo rasprave.

Sjednica je završila u 16:00.

Zapisničar
Božidar Duić

Predsjednik Studentskog zbora
Dario Lučić

DOSTAVITI:

1. Studentski Zbor Sveučilišta u Zagrebu
2. Fakultetsko Vijeće PBF-a
3. Predstavnici Studentskog Zbora PBF-a
4. Arhiva Studentskog Zbora PBF-a

Klasa:

Urudžbeni broj:

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za izbor pristupnika u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redoviti profesor** na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.04.) Sigurnost i kvaliteta hrane

Na 9. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2016./2017. održanoj 14.06.2017. godine (ad 14), izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta pristupnika za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.04.) Sigurnost i kvaliteta hrane.

Na natječaj raspisan na osnovi odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 14. lipnja 2017. godine, i objavljen u Narodnim novinama br. 67/2017 od 12.07.2017., na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora, EURAXESS od 30.06.2017., na web-stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 05.07.2017., u biltenu HZZ-a broj 128 od 05.07.2017., i dnevnom tisku "24SATA" od 09.07.2017., za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor – prvi izbor, na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, prijavila se jedna pristupnica, izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković, znanstvena savjetnica na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Pristupnica je zamolbi priložila:

1. Životopis
2. Elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje
3. Preslika diplome - doktor znanosti
4. Preslika diplome - magistar znanosti
5. Preslika diplome - diplomirani inženjer
6. Preslika odluke Fakultetskog vijeća o provedenom natječajnom postupku i izboru u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor
7. Preslika potvrde Vijeća biotehničkog područja o izboru u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor
8. Preslika odluke Matičnog odbora za biotehničke znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije o izboru u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik
9. Preslika potvrde Fakultetskog vijeća o izboru u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik
10. Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnika

11. Izjava o izvornosti
12. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka (Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu)
13. Preslika Domovnice
14. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora za izbor u znanstveno-nastavno zvanje
    14.1. Potvrda o izvođenju nastave od barem 600 norma sati (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
    14.2. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada - na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
    14.3. Potvrda recenzije nastavnog materijala (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
    14.4. Preslika potvrde o koautorstvu jednog objavljenog sveučilišnog priručnika
    14.5. Preslike temeljnih dokumentacijskih kartica diplomskih/završnih radova kojima je bila mentor i iz kojih su objavljeni znanstveni radovi
    14.6. Potvrda o recenziranim radovima
    14.7. Dokaz o sudjelovanju na međunarodnim znanstvenim skupovima
    14.8. Dokaz o sudjelovanju na međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu
15. Dokaz o navedenim poželjnim iskustvima (prema natječaju)
16. Preslike radova a3 skupine, s dokazom o organizaciji znanstvenog skupa
17. Preslike natječaja
18. Vlastoručno potpisana izjava – izričiti pristanak da se obavijest o rezultatu natječaja pošalje elektroničkim putem.

U skladu sa *Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 02/07, NN 46/07, NN 45/09, NN 63/11, NN 94/13, NN 139/13, NN 101/14, NN 60/15) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN 138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* (NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, NN 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), nakon uvida u priloženu dokumentaciju Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće:

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnice

Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković rođena je 05. lipnja 1974. godine u Varaždinu. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u prosincu 1997. godine. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je 12. prosinca 2002. godine obranila znanstveni magistarski rad pod naslovom "Studija promjena udjela likopena u rajčici i njenim proizvodima", izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Nade Vahčić. Doktorski rad pod naslovom "Hlapljivi sastojci arome rajčice i njihov utjecaj na senzorska svojstva proizvoda od rajčice", izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Nade Vahčić, obranila je 14. prosinca 2006. godine također na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i time stekla akademski stupanj doktor znanosti iz područja Biotehničkih znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam.

Od 15. rujna 1998. do 31. prosinca 1998. radila je u Laboratoriju za sintetsku organsku kemiju, Zavoda za organsku kemiju i biokemiju, Instituta "Ruđer Bošković" u Zagrebu. Na Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji zaposlena je od veljače 1999. godine, najprije kao znanstveni novak u istraživačkom zvanju mlađeg asistenta. U veljači 2003. godine izabrana je u istraživačko zvanje asistenta, a u ožujku 2007. godine u suradničko zvanje i na radno mjesto višeg asistenta. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana je 17. listopada 2007. godine. U znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice za znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija, grana Sigurnost i kvaliteta hrane na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabrana je 11. srpnja 2012. godine.
Sudjeluje u nastavi temeljnih predmeta "Analitika hrane" i "Senzorske analize hrane" preddiplomskog studija Nutricionizam, "Analitika prehrambenih proizvoda" preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija, "Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane" diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo, "Suvremene metode u analitici hrane" te "Upravljanje kvalitetom hrane" i "Sigurnost hrane" diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane, kao i izbornih predmeta "HPLC niskomolekulskih spojeva" preddiplomskih studija Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam te "Senzorske analize hrane" diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane. Pri tome je nositelj temeljnog predmeta "Analitika prehrambenih proizvoda" te izbornog predmeta "Senzorske analize hrane". Na poslijediplomskom specijalističkom studiju Kvaliteta i sigurnost hrane, nositelj je predmeta "Alergeni u hrani" te suradnik na predmetu "Analitičke tehnike za praćenje sigurnosti hrane", a sudjeluje i u nastavi na predmetima "Instrumentalne metode u kontroli prehrambenih i biotehnoloških proizvoda" te "Sustavi upravljanja kvalitetom" poslijediplomskog doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.
Kao gostujući nastavnik sudjelovala je u izvođenju nastave na modulu "Kontrola kakvoće hrane" na studiju Prehrambene tehnologije Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Mostaru u akad. god. 2008./2009., 2009./2010., 2010./2011., 2011./2012. i 2012./2013.
Mentor je 30 diplomskih radova, 17 završnih radova, 1 specijalističkog i 1 doktorskog rada. Autorica je jednog sveučilišnog priručnika te dva recenzirana nastavna materijala.
Sudjeluje u radu Odbora za nastavu PBF-a (od 2015.), Odbora za diplomske radove PBF-a (od 2007. pri čemu je od 2011. do 2015. godine bila predsjednica Odbora), Povjerenstva za nagrade i priznanja PBF-a (od 2014.), Etičkog povjerenstva PBF-a (od 2007.), a bila je i član Odbora za informatizaciju PBF-a (2007.-2011.) te Odbora za stručnu praksu PBF-a (2007.-2011.). Od 2011. do 2015. godine bila je zamjenica predstojnice, a od 2015. godine je predstojnica Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda PBF-a.
Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu te Hrvatske mljekarske udruge. Godine 2000. dodijeljena joj je Potpora Biotehničke zaklade PBF-a. Služi se engleskim jezikom.

Znanstveno-istraživačka djelatnost

Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković, 29. svibnja 2007. godine izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, a 24. veljače 2010. godine u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika. Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti, 18. studenog 2011. godine, izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti.
Znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković obuhvaća razvoj i usporedbu suvremenih analitičkih metoda određivanja sastojaka hrane u svrhu praćenja bioaktivnog

potencijala, kvalitete i sigurnosti proizvoda pri čemu tehnikama tekućinske kromatografije, uključujući i HPLC-TLS, te fotoakustične spektroskopije istražuje bioaktivne sastojke u različitim uzorcima hrane, dok hlapljive sastojke arome prati plinsko kromatografskim metodama. Također, znanstvena aktivnost uključuje i karakterizaciju i klasifikaciju pojedinih uzoraka hrane obzirom na različite parametre kao što su sastav, rok trajanja i botaničko podrijetlo koje prati elektronskim jezikom, određivanje alergena u uzorcima hrane imunoenzimskom (ELISA) tehnikom, te istraživanje antioksidacijske aktivnosti, kemijskog sastava te fizikalno-kemijskih i senzorskih značajki hrane tijekom pripreme i čuvanja.
Znanstvena djelatnost pristupnice izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković, očituje se kroz objavljene znanstvene radove, sudjelovanje na znanstvenim skupovima te radu na znanstvenim projektima. Pristupnica je do sada objavila 19 znanstvenih radova iz a1 skupine radova (A.2.1.), 5 znanstvenih radova (A.2.2.) u časopisima indeksiranim u sekundarnim publikacijama iz a2 skupine radova te 11 radova iz a3 skupine radova (A.2.3.). Nakon izbora u prethodno zvanje pristupnica je objavila 6 radova koji se klasificiraju kao a1 radovi, 1 rad koji se klasificira kao a2 rad i 1 rad iz skupine a3 radova. Objavljeni znanstveni radovi iz skupina a1, a2 i a3 pripadaju problematici iz područja biotehničkih znanosti, a citirani su: Web of Science Core Collection: *Citation Indexes*: 186 puta; h-index: 8; Web of Science: *from all Databases, Cited Reference Search*: 202 puta; h-index: 9; Scopus: 246 puta; h-index: 9; Google znalac: 345 puta; h-index: 11. Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković sudjelovala je sa 36 priopćenja na znanstvenim skupovima, od čega sa 31 priopćenjem na međunarodnim znanstvenim skupovima (A.2.6.1.) i 5 na nacionalnim znanstvenim skupovima (A.2.6.2.).
Od 1999. godine, izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković sudjeluje kontinuirano kao suradnik na nacionalnim znanstvenim projektima (A.3.1.2.) valoriziranim u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija, a izvođenim na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Kao suradnica je bila uključena u europski FP7 projekt (A.3.2.2.).
U razdoblju od 1999. do 2002. godine, bila je aktivno uključena u istraživanja unutar nacionalnog znanstvenog projekta "Studija promjena kvalitete hrane tijekom pripreme i čuvanja" (058031, voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić), u razdoblju od 2002. do 2006. godine u istraživanja unutar nacionalnog znanstvenog projekta "Funkcionalna hrana-studija kakvoće tijekom pripreme i čuvanja" (0058018, voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić) te u razdoblju od 2007. do 2013. godine u istraživanja unutar nacionalnog znanstvenog projekta "Bioaktivne komponente u hrani-promjene uzrokovane pripremom i čuvanjem" (058-0580696-2808, voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić). Od 2015. do 2016. godine sudjelovala je na projektu "Unapređivanje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO-a" (HR.3.1.15-0035, voditeljica prof. dr. sc. Mirjana Hruškar). Također je kao suradnik bila uključena na potpore Sveučilišta u Zagrebu; "Određivanje ostataka antibiotika u medu imunoenzimskom metodom (ELISA)", 2014. godine (voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić), "Imunoenzimska metoda (ELISA) u praćenju kvalitete i sigurnosti meda", 2015. godine (voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić) te "Imunoenzimska metoda (ELISA) u praćenju kvalitete i sigurnosti hrane", 2016. godine (voditeljica prof. dr. sc. Nada Vahčić). Trenutno je uključena u istraživanja unutar projekta Hrvatske zaklade za znanost "Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina" (IP-2014-09-3796, voditeljica prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić).
Sudjelovala je, u razdoblju od 2010. do 2014. godine, kao istraživač na međunarodnom znanstvenom projektu "Processing Raw Materials into Excellent and Sustainable End products while Remaining Fresh" (PRESERF) (FP7-KBBE-2009-2-2-03, voditeljica prof. dr. sc. Draženka Komes).
Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković, mentorica je doktorskog rada dr. sc. Tanje Bogdanović, pod naslovom "Procjena parametara kvalitete jadranske bukve (*Boops boops*) tijekom pohrane

na ledu", koja je završila poslijediplomski doktorski studij Prehrambena tehnologija i doktorski rad obranila u prosincu 2011. godine.
Sudjelovala je u recenzijama 38 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima radova. Od 2017. godine, izvršna je urednica znanstvenog časopisa Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. Znanstveno se usavršavala na Wageningen University and Research Centre, Wageningen, Nizozemska, u travnju i svibnju 2001. godine, a u ožujku 2004. godine sudjelovala je na Intensive Programme "Safety in the Agro-Food Chain", Ghent University, Ghent, Belgija.

U Tablicama 1-3 prikazani su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti dr. sc. Ksenije Marković, izvanredne profesorice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu - Znanstveni radovi, sudjelovanja na znanstvenim skupovima i u znanstvenim projektima.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a od 04. travnja 2006. za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** i izbor u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor**

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	13	19	**6**	1	6	19
	Poslije	6					
a2	Prije	4	5	**12**	0,5	6	2,5
	Poslije	1					
a3	Prije	10	11	**6**	0,25	1,5	2,75
	Poslije	1					
					Ukupno bodova	**13,5**	**24,25**

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova prema:
Web of Science Core Collection: *Citation Indexes*: **186 puta; h-index: 8**
Web of Science: *from all Databases, Cited Reference Search*: **202 puta; h-index: 9**
Scopus: **246 puta; h-index: 9**
Google znalac: **345 puta; h-index: 11**

Tablica 2. Znanstveni radovi koji nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3 i sudjelovanja s radovima na znanstvenim skupovima

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3	-
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	-
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	31
Nacionalni znanstveni skupovi	5

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	-
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	5
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	-
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

Na temelju prethodno opisane znanstvene djelatnosti, Matični odbor za područje biotehničkih znanosti je 18. studenog 2011. godine izabrao pristupnicu izv. prof. dr. sc. Kseniju Marković u znanstveno zvanje ***znanstvenog savjetnika*** za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti.

Nastavna i stručna djelatnost

Tijekom rada u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 1999. godine izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković sudjelovala je u izvođenju vježbi iz kolegija "Kontrola kakvoće prehrambenih proizvoda" i "Senzorske analize" dodiplomskog studija Prehrambena tehnologija, smjer Prehrambeno inženjerstvo i smjer Nutricionizam. U izvođenje nastave prema Bolonjskom programu uključena je od akademske godine 2007./2008. te sudjeluje u izvođenju vježbi i predavanja unutar predmeta "Analitika prehrambenih proizvoda" preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija, kojeg je i nositelj, također vježbi i predavanja unutar predmeta "Analitika hrane" preddiplomskog studija Nutricionizam kao i vježbi i predavanja unutar predmeta "Senzorske analize hrane" preddiplomskog studija Nutricionizam. Na predmetu "HPLC niskomolekulskih spojeva" preddiplomskih studija Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam sudjeluje izvođenjem vježbi i seminara. Uključena je u izvođenje nastave na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane te sudjeluje u izvođenju vježbi i predavanja unutar predmeta "Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane" diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo te u izvođenju vježbi i predavanja unutar predmeta "Suvremene metode u analitici hrane" i "Senzorske analize hrane" (kojeg je i nositelj) diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane, kao i u izvođenju predavanja unutar predmeta "Upravljanje kvalitetom hrane" i "Sigurnost hrane" diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane. Suradnik je na kolegiju "Analitičke tehnike za praćenje sigurnosti hrane" poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane unutar kojeg sudjeluje izvođenjem predavanja, a na navedenom studiju sudjeluje također i izvođenjem predavanja i seminara unutar kolegija "Alergeni u hrani", kojeg je nositelj. Kroz predavanja i seminare sudjeluje i u nastavi na predmetima "Instrumentalne metode u kontroli prehrambenih i biotehnoloških proizvoda" te "Sustavi upravljanja kvalitetom" poslijediplomskog doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.

Autorica je jednog sveučilišnog priručnika te dvaju recenziranih internih skripata: Marković, K., Hruškar, M., Vahčić, N. (2006) Likopen u rajčici - svojstva, stabilnost i značaj u prehrani, Hinus, Zagreb; Marković, K., Vahčić, N., Hruškar, M. (2017) Senzorske analize hrane, Interna skripta za istoimeni predmet diplomskog studija na web stranici PBF-a (148 str.); Marković, K., Vahčić, N., Hruškar, M. (2017) Analitika prehrambenih proizvoda, Interna skripta za istoimeni predmet preddiplomskog studija na web stranici PBF-a (118 str.).

Mentorica je 30 diplomskih i 17 završnih radova pri čemu je objavila pet znanstvenih radova u koautorstvu sa studentima. Također je mentorica 1 specijalističkog rada te 1 doktorskog rada.

Sudjelovala je kao suradnik u uvođenju novih predmeta "Analitika prehrambenih proizvoda", "Analitika hrane", "Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane", "Suvremene metode u

analitici hrane", "Upravljanje kvalitetom hrane", "Sigurnost hrane" na preddiplomskim i diplomskim studijima, te kao nositelj u uvođenju predmeta "Alergeni u hrani" na poslijediplomski specijalistički studij.
Od 2015. godine sudjeluje u radu Odbora za nastavu PBF-a, od 2007. godine u radu Odbora za diplomske radove PBF-a pri čemu je od 2011. do 2015. godine bila predsjednica navedenog Odbora, a u razdoblju od 2007. do 2011. godine sudjelovala je u radu Odbora za stručnu praksu PBF-a. Kao član je sudjelovala u Organizacijskom odboru studentskog natjecanja "ECOTROPHELIA", 2014., 2015., 2016. te 2017. godine.
Na temelju provedene analize kvalitete njenog nastavnog rada, pristupnica je pozitivno ocijenjena po studentskim anketama.
Stručna djelatnost izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković iskazana je kroz 6 stručnih radova i to: 3 stručna rada objavljena u knjizi "100 (i pokoja više) crtica iz znanosti u prehrani", 1 stručni rad objavljen u domaćem časopisu, 2 stručna rada objavljena u zbornicima radova s domaćeg stručnog skupa, te 1 pozvano predavanje na domaćem stručnom skupu. Bila je član Organizacijskog odbora stručnog skupa "Funkcionalna hrana u Hrvatskoj", 2013., 2014., 2015., 2016. te 2017. godine. U razdoblju od 2009. do danas, sudjelovala je kao suradnik u organizaciji i provođenju 26 seminara i izobrazbi za senzorskog analitičara u prehrambenoj industriji (DUKAT d.d. – LACTALIS, KRAŠ d.d., KONZUM d.d., IREKS AROMA d.o.o., PIK Vrbovec d.d., ZVIJEZDA d.d., ALUFLEXPACK...).

Za izbor u znanstveno-nastavna zvanja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu potrebno je zadovoljiti sve uvjete propisane Odlukom Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06). Pri tome je za pristupnike čiji se izbor provodi u području biotehničkih znanosti potrebno zadovoljiti jedan uvjet više od minimalnog broja predviđenog navedenom Odlukom Rektorskog zbora, tako da je za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno zadovoljiti pet (5) od osam (8) uvjeta (Tablica 4).

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti pristupnice **izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković** u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora – prvi izbor (uvjeti Rektorskog zbora visokih učilišta, NN 106/2006; pristupnica mora ispuniti obavezne i četiri (4) od osam (8) ostalih uvjeta; a prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 04. travnja 2006.) pristupnica mora ispuniti obavezne i pet (5) od navedenih osam (8) ostalih uvjeta koji su prikazani u Tablici 4.)

Br.	**Uvjet**	**Ostvareno**
	OBVEZATNI UVJETI	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu ukupno izvodio nastavu od barem 600 norma sati	Sudjeluje u nastavi na PBF-u od 1999. godine, najprije izvodi laboratorijske vježbe, a od 2007. godine i predavanja. Potvrda o izvođenju nastave od barem 600 norma sati u privitku. **Zadovoljava uvjet**
Stari program: <u>Dodiplomski studij Prehrambena tehnologija, smjer Prehrambeno inženjerstvo, smjer Nutricionizam</u>: 1. Kontrola kakvoće prehrambenih proizvoda (vježbe 1999.-2007.) 2. Senzorske analize (vježbe 1999.-2007.)		

Bolonjski program:

Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija:

1. Analitika prehrambenih proizvoda (nositelj) (vježbe i predavanja od 2007.)

Preddiplomski studij Nutricionizam:

1. Analitika hrane (suradnik) (vježbe i predavanja od 2007.)
2. Senzorske analize hrane (suradnik) (vježbe i predavanja od 2007.)

Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija; Biotehnologija; Nutricionizam

1. HPLC niskomolekulskih spojeva (suradnik) (vježbe i seminari od 2013.)

Diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo:

1. Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane (suradnik) (vježbe i predavanja od 2009.)

Diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane:

1. Suvremene metode u analitici hrane (suradnik) (vježbe i predavanja od 2009.)
2. Upravljanje kvalitetom hrane (suradnik) (predavanja od 2009.)
3. Sigurnost hrane (suradnik) (predavanja od 2009.)
4. Senzorske analize hrane (nositelj) (vježbe i predavanja od 2007.)

Poslijediplomski specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane:

1. Alergeni u hrani (nositelj)
2. Analitičke tehnike za praćenje sigurnosti hrane (suradnik)

Poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam:

1. Instrumentalne metode u kontroli prehrambenih i biotehnoloških proizvoda (suradnik)
2. Sustavi upravljanja kvalitetom (suradnik)

2.	Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocjenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište	Pozitivno ocijenjeni rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada koju provodi visoko učilište. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada u privitku. **Zadovoljava uvjet**

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno je zadovoljiti pet (5) od dolje navedenih osam (8) uvjeta (PBF Pravilnik 2006):

1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija, kao nastavne tekstove koji su pozitivno ocjenjeni od stručnog povjerenstva	Autor je sveučilišnog priručnika (B.5.). Postavila je nastavne materijale iz predmeta Senzorske analize hrane i Analitika prehrambenih proizvoda na web stranicu visokog učilišta (B.6.). Nastavni tekstovi su pozitivno ocjenjeni od stručnog povjerenstva. Potvrda recenzije nastavnog materijala u privitku. **Zadovoljava uvjet**

B. 5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

1. **Marković, K**., Hruškar, M., Vahčić, N. (2006) Likopen u rajčici - svojstva, stabilnost i značaj u prehrani, Hinus, Zagreb.
   ISBN 953-6904-14-4
   Senat Sveučilišta u Zagrebu proglasio je ovu knjigu sveučilišnim priručnikom
   Odlukom broj 02-1105/4-2006.

B. 6. Autorstvo i suautorstvo skripata

1. **Marković, K.**, Vahčić, N., Hruškar, M. (2017) Senzorske analize hrane, Interna skripta za istoimeni predmet diplomskog studija na web stranici PBF-a.
2. **Marković, K.**, Vahčić, N., Hruškar, M. (2017) Analitika prehrambenih proizvoda, Interna skripta za istoimeni predmet preddiplomskog studija na web stranici PBF-a.

2.	Da je pod njegovim mentorstvom izrađeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova, te da je pri tome objavio barem četiri rada u koautorstvu sa studentom	Mentor je 30 diplomskih radova i 17 završnih radova (A.4.1.) i objavila je 5 radova u koautorstvu sa studentima (a1-A.2.1.16; a2-A.2.2.4, A.2.2.5; a3-A.2.3.10, A.2.3.11). **Zadovoljava uvjet**

A. 4.1. Diplomski rad/završni rad

Mentor (diplomski rad):

1. Ivona Kanižanec, Kvaliteta meda od bagrema, obranjen 23. studenog 2007.
2. Martina Žučko, Određivanje likopena u različitim sortama svježe rajčice, obranjen 31. ožujka 2009.
3. Angelina Šahinović, Ukupni fenoli i antioksidacijska aktivnost livadnog meda, obranjen 30. travnja 2009.
4. **Žana Škaričić**, Antioksidacijski kapacitet livadnog meda, obranjen 14. srpnja 2009.
5. Hrvoje Bručić, Određivanje udjela ukupnih flavonoida u raznim vrstama meda, obranjen 02. prosinca 2009.
6. Ivan Sović, Određivanje udjela ukupnih flavonoida u cvjetnom medu, medu kadulje i medljikovcu, obranjen 02. veljače 2010.
7. Jelena Mežnarić, Ukupni fenoli i antioksidacijska aktivnost medljikovca, obranjen 29. travnja 2010.
8. **Petra Šaler**, Primjena elektronskog jezika u senzorskoj procjeni uzoraka bezglutenskog brašna te brašna kojima nije odstranjen gluten, obranjen 13. listopada 2010.
9. **Ivan Smola**, Primjena elektronskog jezika u senzorskoj procjeni izotoničnih napitaka, obranjen 14. ožujka 2011.
10. Katarina Gužvinec, Određivanje udjela ukupnih fenola, flavonoida i antioksidacijske aktivnosti bagremovog meda, obranjen 15. srpnja 2011.
11. Nikolina Kovač, Određivanje udjela ukupnih fenola i flavonoida te antioksidacijske aktivnosti bagremovog meda, obranjen 27. rujna 2011.
12. Lea Slukan, Određivanje udjela ukupnih fenola i flavonoida te antioksidacijske aktivnosti cvjetnog meda, obranjen 27. rujna 2011.
13. Sanda Topolovac, Određivanje ukupnih fenola i antioksidacijske aktivnosti različitih vrsta meda, obranjen 29. rujna 2011.
14. Matea Šančić, Ukupni fenoli i antioksidacijska aktivnost bagremovog meda s varaždinskog područja, obranjen 29. rujna 2011.
15. Manuela Paleščak, Fizikalno-kemijska svojstva različitih vrsta meda, obranjen 29. rujna 2011.
16. Željka Bogdanović, Antioksidacijska aktivnost cvjetnog meda, obranjen 19. prosinca 2011.
17. Nataša Šoštarić, Određivanje flavonoida u cvjetnom medu te medu bagrema primjenom HPLC tehnike, obranjen 30. ožujka 2012.
18. Dina Vuglec-Dmitrašinović, Procjena kvalitete bagremovog meda različitog geografskog podrijetla, obranjen 06. srpnja 2012.
19. Nikolina Mareković, Ukupni fenoli i flavonoidi te antioksidacijska aktivnost cvjetnog meda s varaždinskog područja, obranjen 26. rujna 2012.
20. **Darija Vukičević**, Utjecaj zagrijavanja na antioksidacijsku aktivnost kestenovog meda, obranjen 01. rujna 2012.
21. Ivana Šilić, Antioksidacijska aktivnost cvjetnog i bagremovog meda, obranjen 03. listopada 2012.
22. Ena Lež, Utjecaj zagrijavanja na antioksidacijsku aktivnost bagremovog meda, obranjen 28. veljače 2013.
23. **Bruno Čalopek**, Parametri kvalitete medljikovca, cvjetnog, livadnog i šumskog meda te različitih vrsta uniflornog meda, obranjen 25. rujna 2013.
24. Matea Kolaček, Procjena učinkovitosti panela za senzorsku procjenu meda, obranjen 30. rujna 2013.

25. Kujtesa Shabanaj, Određivanje parametara kvalitete, udjela ukupnih fenolnih spojeva i antioksidacijske aktivnosti sokova od aronije, obranjen 22. rujna 2014.
26. Nina Mačković, Određivanje fenolnih spojeva u različitim vrstama proizvoda od aronije tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti, obranjen 23. rujna 2014.
27. Ana Kodrnja, Određivanje parametara kvalitete i antioksidacijskog potencijala različitih proizvoda od aronije, obranjen 29. rujna 2014.
28. Lana Margetić, Učinkovitost panela za senzorsku procjenu meda bagrema, obranjen 30. rujna 2014.
29. Maja Mekovec, Luminometrijske metode u kontroli higijene u prehrambenoj industriji, obranjen 26. veljače 2015.
30. Mladena Zeljko, Određivanje alergena kikirikija u uzorcima krem proizvoda i čokolada ELISA metodom, obranjen 29. rujna 2016.

Mentor (završni rad):

1. Valentina Malarić, Pregled metoda određivanja likopena, obranjen 15. srpnja 2008.
2. Mateja Matijašec, Pregled metoda određivanja antioksidativne aktivnosti rajčice, obranjen 15. srpnja 2008.
3. Ivan Ljubičić, Kromatografske metode određivanja vitamina, obranjen 15. srpnja 2009.
4. Željka Filipović, Metode određivanja vitamina topljivih u mastima, obranjen 15. srpnja 2009.
5. Ines Špilko, Metode određivanja vitamina topljivih u vodi, obranjen 15. srpnja 2009.
6. Marija Vladić, Kromatografske metode određivanja karotenoida, obranjen 15. srpnja 2010.
7. Florime Zenuni, Kromatografske metode određivanja proteina, obranjen 15. srpnja 2010.
8. Antonija Rako, Kromatografske analitičke tehnike, obranjen 15. srpnja 2010.
9. Antonija Zeko, ELISA u analitici hrane, obranjen 15. srpnja 2010.
10. Iva Džaferović, Opisna analiza u senzorskoj procjeni hrane, obranjen 15. rujna 2011.
11. Matea Kolaček, Testovi razlika u senzorskoj procjeni hrane, obranjen 15. rujna 2011.
12. Nina Mačković, Senzorska procjena meda, obranjen 01. lipnja 2012.
13. Lana Margetić, Utjecaj temperature na antioksidacijsku aktivnost meda, obranjen 25. srpnja 2012.
14. Nevena Pandža, Senzorske značajke meda lipe, obranjen 10. srpnja 2013.
15. Jana Jazbec, Senzorske značajke medljikovca, obranjen 13. rujna 2013.
16. Ana Samodol, Specifičnosti umami okusnog doživljaja, obranjen 09. rujna 2015.
17. Josip Petrić, Imunoenzimske (ELISA) metode u analitici prehrambenih proizvoda, obranjen 11. srpnja 2016.

Pristupnica je objavila pet (5) radova u koautorstvu sa studentima:

a1

A.2.1.16. Šarić, G., **Marković, K.**, Vukičević, D., Lež, E., Hruškar, M., Vahčić, N. (2013) Changes of antioxidant activity in honey after heat treatment. *Czech Journal of Food Sciences* 31 (6), 601-606. ISSN: 1212-1800; AN: WOS:000328664300011; IDS Number: 275GM; Q3 (IF=0,741)

a2

A.2.2.4. Marković, K., Major, N., Smola, I., Levaj, B., Panjkota Krbavčić, I., Hruškar, M., Vahčić, N. (2011) Application of electronic tongue in isotonic sports drinks characterization and differentiation during storage. *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 3(2), 32-38. ISSN: 1847-3466; AN: 2012-05-Hr2863
Indeksiranost: FSTA - Food Science and Technology Abstracts

A.2.2.5. Čalopek, B., **Marković, K.**, Vahčić, N., Bilandžić, N. (2016) Quality assessment of eight different types of honey. *Veterinarska stanica*, 47(4), 317-325. ISSN: 0350-7149; AN: 20163321601; CAS Registry Number: 67-47-0; 1305-78-8; 57-50-1
Indeksiranost: CAB Abstracts

a3

A.2.3.10. Marković, K., Škaričić, Ž., Šarić, G., Krpan, M., Major, N., Hruškar, M., Vahčić, N. (2011) Antioxidant activity and physicochemical characteristics of multifloral honey produced in

Croatia. *Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists,* September 20-23 2011, Opatija, Croatia, Medić, Helga (ur.), Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 161-166.
ISBN: 978-953-99725-4-5
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology IUFoST.

A.2.3.11. Panjkota Krbavčić, I., **Marković, K.**, Bituh, M., Pollak, L., Ćosić, A., Šaler, P. (2012) Physicochemical characterization of gluten-free flours from Croatian market for people with celiac disease. *Proceedings of the 6th International Congress FLOUR-BREAD '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists*, October 12-14 2011, Opatija, Croatia, Koceva Komlenić, Daliborka (ur.), Osijek: Faculty of Food Technology, 410-416.
ISSN: 1848-2562; AN: 20123355667; CAS Registry Number: 8002-80-0; 7727-37-9; 57-50-1
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Faculty of Food Technology, Osijek, University of Osijek, Croatia; International Association for Cereal Science and Technology (ICC).

3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem dva znanstvena rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	Mentor je doktorskog rada dr. sc. Tanje Bogdanović pod naslovom "Procjena parametara kvalitete jadranske bukve (*Boops boops*) tijekom pohrane na ledu" koja je završila poslijediplomski doktorski studij Prehrambena tehnologija i doktorski rad obranila 21. prosinca 2011. (A. 4.3.). Objavila je jedan znanstveni rad u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa dr. sc. Tanjom Bogdanović (a1-A.2.1.13.). **Ne zadovoljava uvjet**

Znanstveni rad u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski doktorski studij:

A.2.1.13. Bogdanović, T., Šimat, V., Frka-Roić, A., **Marković, K.** (2012) Development and Application of Quality Index Method Sheme in a Shelf-Life Study of Wild and Fish Farm Affected Bogue (*Boops boops*, L.). *Journal of Food Science*, 77(2), S99-S106.
ISSN: 0022-1147; doi: 10.1111/j.1750-3841.2011.02545.x; AN: WOS:000300700100017; IDS Number: 897YU; Q2 (IF=1,775)

4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 36 priopćenja na znanstvenim skupovima, od čega sa 31 priopćenjem na međunarodnim znanstvenim skupovima (A.2.6.1.) i 5 na nacionalnim znanstvenim skupovima (A.2.6.2.). **Zadovoljava uvjet**

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. **Marković, K.**, Vahčić, N., Ritz, M. (2001) Lycopene in tomato products. 17th International Congress of Nutrition, August 27-31, 2001, Annals of Nutrition & Metabolism, Official Journal of the Federation of European Nutrition Societies Vol 45 Suppl. 1 pp. 109, Vienna, Austria.
   ISSN: 0250-6807
   Organizator: The International Union of Nutritional Sciences (IUNS); The Austrian Nutrition Society (Österreichische Gesellschaft für Ernährung - ÖGE)
2. **Marković, K.**, Hruškar, M., Vahčić, N. (2002) Nitrates and nitrites in spinach. 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, October 03-05, 2001,

Proceedings pp. 460-467, Opatija, Croatia.

3. Luterotti, S., Franko, M., Bičanić, D., **Marković, K.**, Vahčić, N. (2002) Carotenoids in some Mediterranean Foodstuffs: HPLC – TLS Studies. 4th Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, September 15-20, 2002, Book of Abstracts pp. 205, Portorož, Slovenia.
4. **Marković, K.**, Hruškar, M., Vahčić, N., Grba, M. (2002) The changes in potato during storage and cooking processes. CEFood Congress, September 22-25, 2002, Book of Abstracts pp. 188, Ljubljana, Slovenia.
   ISBN: 961-6333-20-8
   Organizator: Slovenian Nutrition Society; Biotechnical Faculty, Ljubljana; Cankarjev dom, Ljubljana; International Union of Food Science and Technology IUFoST; Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb.
5. Hruškar, M., Krpan, M., **Marković, K.**, Matković, D., Vahčić, N. (2004) Changes in potato after different thermal processes. Chemical Reactions in Foods V, September 29-October 01, 2004, Czech Journal of Food Sciences Vol. 22 Special Issue pp. 321-324, Prague, Czech Republic.
   ISSN: 1212-1800
   Organizator: Division of Food and Agricultural Chemistry, Czech Chemical Society, Prague; Department of Food Chemistry and Analysis, Institute of Chemical Technology in Prague; Food Research Institute Prague; Food Chemistry Division, Federation of European Chemical Societies (FECS).
6. Matković, D., **Marković, K.**, Hruškar, M., Vahčić, N. (2005) Quality of Croatian Honey. 2nd Central European Meeting and 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, October 17-20, 2004, Proceedings pp. 265-269, Opatija, Croatia.
   ISBN: 953-99725-1-5
   Organizator: Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology; European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng).
7. Matković, D., **Marković, K.**, Krpan, M., Šarić, G., Hruškar, M., Vahčić, N. (2006) Mineral substances in different types of honey. The SAFE Consortium International Congress on Food Safety, June 11-14, 2006, First International Congress Nutrition and Food Safety: Evaluation of Benefits and Risks Vol. 1 pp. 48, Budapest, Hungary.
   ISSN: 1819-7779
   Organizator: The SAFE consortium/European Association for Food Safety.
8. Matković, D., **Marković, K.**, Krpan, M., Šarić, G., Hruškar, M., Vahčić, N. (2006) Characterisation of Croatian honeys by their physico-chemical characteristics. 2nd European Conference of Apidology, September 10-14, 2006, Proceedings pp. 121-122, Prague, Czech Republic.
9. **Marković, K.**, Šarić, G., Širola, V., Vahčić, N. (2006) Volatile aroma compounds of semi-processed and processed tomato products evaluated by SPME technique. IUFOST 13th World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE", September 17-21, 2006, IUFOST Proceedings pp. 1009-1010, Nantes, France.
   Organizator: International Union of Food Science and Technology IUFoST; National Institute for Agricultural Research (INRA).
10. **Marković, K.**, Matković, D., Vahčić, N. (2006) Effect of geographical origin and cooking process on lycopene content in tomatoes. 4th International Congress on Pigments in Food, October 9-12, 2006, Proceedings pp 253-255, Stuttgart, Germany.
    ISBN-10: 3-8322-5479-X; ISBN-13: 978-3-8322-5479-7; ISSN: 1614-273X
    Organizator: Hohenheim University, Stuttgart-Hohenheim, Germany; EuCheMS, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Tropenzentrum Hohenheim University (TROZ), Universitätsbund Hohenheim.
11. **Marković, K.**, Bičanić, D., van Twisk, C., Luterotti, S., Šporec, M., van der Stege, H. (2007) Determination of lycopene in various cultivars of fresh tomatoes by means of photoacoustic and optothermal window spectroscopies. 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, January 6-9, 2007, Abstracts pp. 227, Cairo, Egypt.
12. Bičanić, D., Szurkowski, J., **Marković, K.**, Longuemart, S., Chirtoc, M., Šporec, M., van't Hooft,

J., van der Maagd, R. (2007) An attempt to record the concentration profile of lycopene pigment in the skin of raw tomatoes by means of photoacoustic spectroscopy. 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, January 6-9, 2007, Abstracts pp. 228, Cairo, Egypt.

13. Luterotti, S., Madžgalj, A., Černigoj, J., **Marković, K.**, Kilić, M., Bičanić, D., Franko, M. (2007) Quantification of carotenoids in tomato based products by UV-Vis and HPLC-TLS techniques. 15th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice", April 18-21, 2007, Book of Abstracts pp. 98, Nova Gorica, Slovenia.
14. **Marković, K.,** Frančić, N., Krpan, M., Šarić, G., Hruškar, M., Vahčić, N. (2007) Relationship between aroma volatiles and sensory descriptive attributes in canned tomatoes. EURO FOOD CHEM XIV, August 29-31, 2007, Proceedings Vol. 1 pp. 212-215, Paris, France.
    Organizator: EuChems; Société Francaise de Chimie (SFC); Cercle des Sciences Analitiques (CSA).
15. Krpan, M., **Marković, K.**, Hruškar, M., Vahčić, N. (2007) Development and validation of the HPLC method for determination of nucleotides in infant formulas. 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Annals of Nutrition & Metabolism, An Official Journal of International Union of Nutritional Sciences (IUNS); Federation of European Nutrition Societies (FENS); European Academy of Nutritional Sciences (EANS) Vol 51 Suppl. 1 pp. 170-171, Paris, France.
    ISBN: 978-3-8055-8335-0
    Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS); Union Française pour la Nutrition et l'Alimentation (UFNA).
16. Hruškar, M., Krpan, M., **Marković, K.**, Šarić, G., Major, N., Vahčić, N. (2008) Applications of electronic tongues in determination of honey origins. 4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of FOOD TECHNOLOGISTS, BIOTECHNOLOGISTS, AND NUTRITIONISTS, May 15-17, 2008, Proceedings Vol. 2 pp. 225-230, Cavtat, Croatia.
    ISBN: 978-953-6207-85-5
    Organizator: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Institute of Refrigeration (IIR); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng).
17. Doka, O., Bicanic, D., van Twisk, C., Luterotti, S., **Marković, K.**, de Rooij, H. (2008) Xenon-lamp based photoacoustic spectroscopy for rapid quantification of specific carotenoids in mango homogenates and in tomato products. 4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of FOOD TECHNOLOGISTS, BIOTECHNOLOGISTS, AND NUTRITIONISTS, May 15-17, 2008, Proceedings Vol. 2 pp. 209-216, Cavtat, Croatia.
    ISBN: 978-953-6207-85-5
    Organizator: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Institute of Refrigeration (IIR); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng).
18. **Marković, K.**, Krpan, M., Šarić, G., Hruškar, M., Vahčić, N. (2008) Furfural content in tomatoes and tomato products. 4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of FOOD TECHNOLOGISTS, BIOTECHNOLOGISTS, AND NUTRITIONISTS, May 15-17, 2008, Proceedings Vol. 2 pp. 115-120, Cavtat, Croatia.
    ISBN: 978-953-6207-85-5
    Organizator: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Institute of Refrigeration (IIR); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng).
19. Krpan, M., **Marković, K.**, Šarić, G., Skoko, B., Hruškar, M., Vahčić, N. (2009) Antioxidant

activities and total phenolics of acacia honey. Conference Chemical Reactions in Foods VI, May 13-15, 2009, Czech Journal of Food Sciences Vol. 27 Special Issue pp. S245-S247, Prague, Czech Republic.
ISSN: 1212-1800
Organizator: Institute of Chemical Technology, Prague, Department of Food Chemistry and Analysis; Food Research Institute, Prague; Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry; Czech Technology Platform for Foodstuffs; European Association for Chemical and Molecular Sciences, Food Chemistry Division (EuCheMS-FCD).

20. Bicanic, D., Skenderović, H., **Marković, K.**, Pichler, L., Pichler, G., Doka, O. (2009) Quantification of lycopene in processed tomato-based products using light-emitting device and the optothermal detector. 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, July 19-23, 2009, Book of Abstracts pp. 317, Leuven, Belgium.
21. **Marković, K.,** Papić, S., Krpan, M., Šarić, G., Lušić, D., Hruškar, M., Major, N., Vahčić, N. (2010) Antioxidant capacity of honeydew honey. 5th Central European Congress on Food, May 19-22, 2010, Book of Abstracts pp. 144, Bratislava, Slovak Republic.
22. Belščak-Cvitanović, A., Komes, D., Horžić, D., **Marković, K.**, Kovačević Ganić, K., Dujmić, F. (2010) The effect of drying procedure on the content of pigments and antioxidant properties of some medicinal plants. 6th International Congress Pigments in Food Chemical, Biological and Technological Aspects, June 20-24, 2010, Proceedings pp. 131-134, Budapest, Hungary.
ISBN: 978-963-9970-04-5
Organizator: European Chemists Society (EuCheMS); Hungarian Chemists Society (MKE).
23. Komes, D., Belščak-Cvitanović, A., Horžić, D., **Marković, K.**, Kovačević Ganić, K. (2011) Characterisation of pigments and antioxidant properties of three medicinal plants dried under different drying conditions. 11th International Congress on Engineering and Food, Food Process Engineering in a Changing World, May 22-26, 2011, Proceedings pp. 2039-2040, Athens, Greece.
SET ISBN: 978-960-89789-6-6; ISBN: 978-960-89789-5-9
Organizator: National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Agricultural University of Athens, Aristotle University of Thessaloniki, Harokopion University of Athens, Technical Chamber of Greece, International Association for Engineering and Food (IAEF)
24. **Marković, K.**, Škaričić, Ž., Šarić, G., Krpan, M., Major, N., Hruškar, M., Vahčić, N. (2011) Antioxidant activity and physicochemical characteristics of multifloral honey produced in Croatia. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, September 20-23, 2011, Proceedings pp. 161-166, Opatija, Croatia.
ISBN: 978-953-99725-4-5
Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology IUFoST.
25. Panjkota Krbavčić, I., **Marković, K.**, Bituh, M., Pollak, L., Ćosić, A., Šaler, P. (2012) Physicochemical characterization of gluten-free flours from Croatian market for people with celiac disease. *FLOUR-BREAD '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists*, 12-14 October, 2011, Proceedings pp. 410-416, Opatija, Croatia.
ISSN: 1848-2562
Organizator: Faculty of Food Technology, Osijek, University of Osijek, Croatia; International Association for Cereal Science and Technology (ICC).
26. Šarić, G., **Marković, K.**, Krpan, M., Major, N., Hruškar, M., Vahčić, N. (2012) Changes of antioxidant activity in honey after heat treatment. Chemical Reactions in Foods VII, November 14-16, 2012, Book of Abstracts pp. 95, Prague, Czech Republic.
ISBN: 978-80-7080-836-8
Organizator: Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic, Department of Food Analysis and Nutrition; Food Research Institute, Prague, Czech Republic, Czech Chemical

Society, Section of Food and Agricultural Chemistry; European Association for Chemical and Molecular Sciences, Food Chemistry Division (EuCheMS-FCD).

27. Luterotti, S., Bicanic, D., **Marković, K.**, Franko, M., Madžgalj, A. (2013) Carotenes in processed tomato after thermal treatment. 6th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 05-08, 2013, Book of Abstracts pp. 212, Prague, Czech Republic.
28. Tolić, M. T., Shabanaj, K., Landeka Jurčević, I., Panjkota Krbavčić, I., **Marković, K.**, Vahčić, N. (2014) Evaluation of phenolic content, antioxidant capacity and quality of chokeberry juices (*Aronia melanocarpa*) from Croatian market. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, October 21-24, 2014, Book of Abstracts pp. 41, Opatija, Croatia.
    ISBN: 978-953-99725-5-2
    Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Union of Food Science and Technology (IUFoST); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); Croatian Academy of Engineering.
29. Tolić, M. T., Kodrnja, A., Landeka Jurčević, I., Panjkota Krbavčić, I., **Marković, K.**, Vahčić, N. (2014) Phenolic content, antioxidant capacity and quality of dried chokeberry products (*Aronia melanocarpa*) from Croatian market. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, October 21-24, 2014, Book of Abstracts pp. 99, Opatija, Croatia.
    ISBN: 978-953-99725-5-2
    Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Union of Food Science and Technology (IUFoST); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); Croatian Academy of Engineering.
30. Krpan, M., Major, N., **Marković, K.**, Šarić, G., Vahčić, N., Hruškar, M. (2014) Human breast milk, infant formulae and follow-up milks comparison by an electronic tongue. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, October 21-24, 2014, Book of Abstracts pp. 174, Opatija, Croatia.
    ISBN: 978-953-99725-5-2
    Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia; International Union of Food Science and Technology (IUFoST); European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); Croatian Academy of Engineering.
31. Tolić, M. T., Panjkota Krbavčić, I., **Marković, K.**, Vujević, P., Landeka Jurčević, I., Vahčić, N. (2015) Seasonal variation of phenolic content and antioxidant capacity of chokeberry juices. 50th Croatian and 10th International Symposium on Agriculture, February 16-20, 2015, Book of Abstracts pp. 268, Opatija, Croatia.
    ISBN: 978-953-7878-32-0
    Organizator: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet Zagreb, Hrvatska; Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: Poljoprivredni fakultet, Osijek, Hrvatska; Balkan Environmental Association (B.EN.A); International Society of Food, Agriculture and Environment (ISFAE); European Irrigation Association (EIA); European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng); Sveučilište u Mostaru, Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet, Mostar, Bosna i Hercegovina; Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija; Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska; University of Agricultural Science and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Romania.

A.2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Hruškar, M., Grba, M., **Marković, K.**, Matković, D., Vahčić, N. (2002) Prihvatljivost probiotičkih proizvoda. 35. hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka, studeni 13-15, 2002, Zbornik sažetaka str. 59-60, Lovran, Hrvatska.
2. Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Zagreb-Vukovar, studeni 15-19, 2004. s posterom: Hruškar, M., Krpan, M., **Marković, K.**, Matković, D., Vahčić, N.: Changes in

potato after different thermal processes. Chemical Reactions in Foods V, Prague, Czech Republic, September 29-October 01, 2004, Zbornik sažetaka postera I. dio str. 428.

3. Vahčić, N., Hruškar, M., **Marković, K.**, Krpan, M., Šarić, G.: Bioaktivne komponente u hrani – promjene uzrokovane pripremom i čuvanjem. Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Split, svibanj 7-10, 2007.
4. Hruškar, M., Šarić, G., Major, N., **Marković, K.**, Krpan, M., Vahčić, N. (2008) Primjena elektronskog jezika u mljekarskoj industriji. The 38th Croatian Dairy Experts Symposium with international participation, 23-26 November, 2008, Zbornik sažetaka str. 48-49, Lovran, Croatia.
5. Vrdoljak, I., Bituh, M., **Marković, K.**, Vahčić, N., Panjkota Krbavčić, I. (2016) Sadržavaju li bolničke dijete dovoljno mlijeka i mliječnih proizvoda? The 42nd Croatian Dairy Experts Symposium with international participation, 09-12 November, 2016, str. 88-89, Lovran, Croatia.

5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Izvršna je urednica znanstvenog časopisa Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition od 2017. godine. **Ne zadovoljava uvjet**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzent je 38 članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova (A.5.6.). Potvrde o recenziranju znanstvenih radova u privitku. **Zadovoljava uvjet**

A.5.6. Recenzije znanstvenih radova

Food Technology and Biotechnology (6 radova, 2010.-2017.)
Kemija u industriji (1 rad, 2017.)
Mljekarstvo (8 radova, 2010.-2017.)
Croatian Journal of Food Science and Technology (2 rada, 2016.)
Proceedings Book of the 46th WEFTA conference (2 rada, 2016.)
Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition (14 radova, 2011.-2016.)
Talanta (1 rad, 2013.)
Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences (1 rad, 2015.)
British Biotechnology Journal (1 rad, 2014.)
American Journal of Experimental Agriculture (1 rad, 2013.)
Annual Research & Review in Biology (1 rad, 2014.)

7.	Da je vodio najmanje jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu	Pristupnica je sudjelovala na jednom (1) međunarodnom znanstvenom projektu (A. 3.2.2.). **Zadovoljava uvjet**

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Suradnica na projektu "Processing Raw Materials into Excellent and Sustainable End products while Remaining Fresh" (PRESERF) (FP7-KBBE-2009-2-2-03); 2010-2014.

8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine od čega barem jednu godinu kontinuirano na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima, te održao pozvana predavanja	**Ne zadovoljava uvjet**

Ispunjava pet (5) od osam (8) uvjeta

Prema tablici 4. vidljivo je da pristupnica izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković zadovoljava obvezatne uvjete, te 5 od ostalih 8 uvjeta čime u potpunosti ispunjava uvjete Rektorskog zbora (NN 106/06) i uvjete Pravilnika o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a (od 04. travnja 2006.) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor**.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković, znanstvena savjetnica na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u skladu sa *Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 02/07, NN 46/07, NN 45/09, NN 63/11, NN 94/13, NN 139/13, NN 101/14, NN 60/15) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN 138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* (NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, NN 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06).
Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da izv. prof. dr. sc. Kseniju Marković, znanstvenu savjetnicu izabere u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor – prvi izbor na neodređeno vrijeme i s punim radnim vremenom, iz znanstvenog područja (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.04.) Sigurnost i kvaliteta hrane, te odluku o tome uputi na potvrdu Senatu Sveučilišta u Zagrebu.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, PTF, Osijek

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti pristupnice **izv. prof. dr. sc. Ksenije Marković** u postupku prvog izbora u znanstveno-nastavno zvanje *redoviti profesor* sukladno odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/2006) i Pravilniku PBF-a od 04. travnja 2006.

Br.	**Uvjet**	**Ostvareno**
	OBAVEZNO	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu ukupno izvodio nastavu od barem 600 norma sati	Sudjeluje u nastavi na PBF-u od 1999. godine, najprije izvodi laboratorijske vježbe, a od 2007. godine i predavanja. Potvrda o izvođenju nastave od barem 600 norma sati u privitku. **Zadovoljava uvjet**
2.	Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocjenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište	Pozitivno ocijenjeni rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada koju provodi visoko učilište. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada u privitku. **Zadovoljava uvjet**
	Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno je zadovoljiti četiri (4) od osam (8) uvjeta, a prema Pravilniku PBF-a pet (5) od osam (8) uvjeta	
1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija, kao nastavne tekstove koji su pozitivno ocjenjeni od stručnog povjerenstva	Autor je sveučilišnog priručnika (B.5.). Postavila je nastavne materijale iz predmeta Senzorske analize hrane i Analitika prehrambenih proizvoda na web stranicu visokog učilišta (B.6.). Nastavni tekstovi su pozitivno ocjenjeni od stručnog povjerenstva. Potvrda recenzije nastavnog materijala u privitku. **Zadovoljava uvjet**
2.	Da je pod njegovim mentorstvom izrađeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova, te da je pri tome objavio barem četiri rada u koautorstvu sa studentom	Mentor je 30 diplomskih radova i 17 završnih radova (A.4.1.) i objavila je 5 radova u koautorstvu sa studentima (a1-A.2.1.16; a2-A.2.2.4, A.2.2.5; a3-A.2.3.10, A.2.3.11) **Zadovoljava uvjet**
3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem dva znanstvena rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	Mentor je doktorskog rada dr. sc. Tanje Bogdanović koja je doktorski rad obranila 21. prosinca 2011. (A. 4.3.). Objavila je jedan znanstveni rad u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa dr. sc. Tanjom Bogdanović (a1-A.2.1.13.) **Ne zadovoljava uvjet**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 36 priopćenja na znanstvenim skupovima, od čega sa 31 priopćenjem na međunarodnim znanstvenim skupovima (A.2.6.1.) i 5 na nacionalnim znanstvenim skupovima (A.2.6.2.). **Zadovoljava uvjet**
5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Izvršna je urednica znanstvenog časopisa Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition od 2017. godine. **Ne zadovoljava uvjet**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzent je 38 članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova (A.5.6.). Potvrde o recenziranju znanstvenih radova u privitku **Zadovoljava uvjet**
7.	Da je vodio najmanje jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu	Pristupnica je sudjelovala na jednom (1) međunarodnom znanstvenom projektu (A. 3.2.2.) **Zadovoljava uvjet**
8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine od čega barem jednu godinu kontinuirano na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima, te održao pozvana predavanja	**Ne zadovoljava uvjet**

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, PBF, Zagreb
Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, PBF, Zagreb
Prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, PTF, Osijek

Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Dr. sc. Vladimir Mrša, red. prof. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Dr. sc. Jadranka Varljen, red. prof. Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

U Zagrebu, 7. rujna 2017.

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović, znanstvene savjetnice** za **izbor** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redoviti profesor** za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija (po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci)

F A K U L T E T S K O M V I J E Ć U
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Na 10. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održanoj 13. srpnja 2017. godine izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović, znanstvene savjetnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redoviti profesor** na vrijeme od 5 godina za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija.

Na natječaj objavljen na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora, EURAXESS dana 18. svibnja 2017.,u „Narodnim novinama“ i na službenim internet stranicama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci 19. svibnja 2017., te u „Novom listu“ dana 21. svibnja 2017., javila se samo jedna pristupnica, **izv. prof. dr. sc. Branka Blagović,** zaposlena na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Rijeci.

U skladu sa *Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 02/07, NN 46/07, NN 45/09, NN 63/11, NN 94/13, NN 139/13, NN 101/14, NN 60/15) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* (NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, NN 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), pristupnica izv. prof. dr. sc. Branka Blagović, je temeljem odluke Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci od 01. srpnja 2008. o izboru u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, i temeljem odluke Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci od 20. svibnja 2014. godine o reizboru u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, te odluke Matičnog odbora za područje Biotehničkih znanosti od 06. prosinca 2013. godine o izboru u znanstveno zvanje *znanstveni savjetnik*, stekla uvjete za pokretanje postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor. Na osnovu navedenog, i nakon uvida u pregled znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti pristupnice **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović,** Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnice

Izv. prof. d**r. sc. Branka Blagović,** rođena je 1955. godine u Rijeci gdje je pohađala osnovnu i srednju školu. 1979. godine diplomirala je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer kemijska tehnologija. Poslijediplomski studij prirodnih znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, područje Kemija, upisuje 1983. godine. Magistrirala je 1992. godine, a disertaciju izrađenu na Prehrambeno-biotehnološlom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranila 1998. godine.

Od 1980. do 1982. godine pristupnica radi kao profesor u srednjim školama u Rijeci, a od 1982. kao asistent-pripravnik na Pedagoškom fakultetu u Rijeci. Od 1987. godine zaposlena je na Medicinskom fakultetu u Rijeci gdje je 1992. izabrana u zvanje asistent, 1999. u zvanje viši asistent, 2003. godine u zvanje docent, 2008. godine u zvanje izvanredni profesor, a 2014. godine je reizabrana u zvanje izvanredni profesor.

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović sudjeluje u izvođenju nastave iz više kolegija na Medicinskom fakultetu u Rijeci, na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju, a kao vanjski suradnik je bila angažirana u nastavi na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci na preddiplomskom studiju biotehnologije i istraživanja lijekova, te na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na Studiju tehnologije prometa.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti od 20.06. 2006. godine, dr. sc. Branka Blagović, izv. prof. izabrana je u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik, a 06. prosinca 2013. izabrana je u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik.

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović aktivno sudjeluje u radu znanstvenih i stručnih društava kojih je član, a to su Hrvatsko kemijsko društvo, Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatsko društvo za biotehnologiju i Hrvatsko farmakološko društvo.

Znanstveno-istraživačka djelatnost

Znanstveno-istraživačka djelatnost izv. prof. dr. sc. Branke Blagović uglavnom se odvijala se u okvirima znanstvenih projekata u Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta u Rijeci. Kao suradnik je bila uključena u rad 6 nacionalnih znanstvenih projekata. Bila je suradnik na međunarodnom znanstvenom projektu „Interaction of metal ions with bioligands“ (1983-1986.). Od 2000. godine, kao partner (lokalni koordinator) u Central European Exchange Program for Unviersity Studies (CEEPUS), sudjelovala je u izvođenju četiri projekta. Voditelj je nacionalnog znanstvenog projekta „Čimbenici rizika izloženosti neonikotinoidnim insekticidima u bio- i ekosustavima“. Pristupnica je bila voditelj jednog tehnologijskog projekta pod naslovom „Utjecaj sastava membranskih lipida na fermentacijsku sposobnost pivskog kvasca“.

Dr. sc. Branka Blagović, izv. prof. je u više navrata boravila na stručnom usavršavanju u inozemstvu, 1992. u Universita degli Studi di Trieste, 1997. na Technische Universitaet Graz, 1999. na INRA, Colmar u Francuskoj, 2006. na Medical University of Warshaw u Poljskoj te 2008. na Medicinskoj fakulteti Univerza v Ljubljani u Sloveniji.

Rezultati znanstveno-istraživačkog rada pristupnice objavljeni su u 19 znanstvenih radova, od čega je 13 radova citirano u SCI-expanded (radovi kategrije a1). Pet je radova objavljeno u publikacijama rangiranim u kategoriji a2, a jedan rad pripada a3 kategoriji. Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović je svoje znanstvene rezultate prezentirala kroz jedno usmeno izlaganje i 20 posterskih priopćenja na međunarodnim skupovima te dva usmena izlaganja i 24 posterska priopćenja na domaćim skupovima, a na tri inozemne institucije održala je pozvana predavanja.

Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu i u skladu je s podacima iz Nacionalne sveučilišne knjižnice, a vrednovanje prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, prikazano je u Tablici 1. Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti od 6. prosinca 2013. **izv. prof. dr. sc. Branka Blagović,** izabrana je u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**.

Tablica 1: Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti dr. sc. Branke Blagović, izv. prof. prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znannosti, NN 84/2005)

Za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Skupina radova		**Broj objavljenih radova**	**Ukupno objavljenih radova**	**Potreban broj radova**	**Bodovni sustav**	**Potrebno bodova**	**Ukupno bodova**
a1	**Prije**	8	13	6	1	6	13
	Poslije	5					
a2	**Prije**	0	1	12	0,5	6	0,5
	Poslije	1					
a3	**Prije**	1	1	6	0,25	1,5	0,25
	Poslije	0					
					Ukupno bodova	**13,5**	**13,75**

Citiranost objavljenih znanstvenih radova prema ISI-u do 19. travnja 2017.:
Ukupan broj citata u Web of Science (all Databases)**: 95**
Ukupan broj citata u Scopusu-u: **107**
Prema Google Scholaru ukupna citiranost: **165**
h-indeks WoS: **5**

Sudjelovanja na znanstvenim skupovima prikazana su u tablici 2., a u tablici 3. sudjelovanja na znanstvenim projektima dr. sc. Branke Blagović, izv. prof.

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.4. – A.2.6.2)

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	21
Nacionalni znanstveni skupovi	26

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	1
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	5
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

Nastavna djelatnost

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović sudjeluje u nastavi na Sveučilištu u Rijeci od 1982. godine. Do 1987. izvodila je nastavu (seminare i vježbe) na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na kolegijima *Analitička kemija I i II, Anorganska kemija, Fizikalna kemija, Opća kemija* i *Organska kemija*. Od 1987. do danas radi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Vodila je seminare i vježbe iz više od petnaest (15) kolegija, a od 1994. sudjeluje u nastavi trinaest (13) kolegija na Sveučilištu u Rijeci. Od 1982.-1987. sudjelovala je u izvođenju seminara i vježbi, na Studijskoj grupi kemija-fizika na kolegijima: *Analitička kemija I i II, Anorganska kemija, Fizikalna kemija, Opća kemija, Organska kemija, a od* 1987.-2000. u izvođenju seminara i vježbi te predavanja na Studiju opće medicine (kolegij *Kemija*), Studiju stomatologije (kolegiji *Kemija* i *Biokemija*), Studiju za diplomirane sanitarne inženjere (kolegiji *Opća i anorganska kemija*, *Organska kemija*, *Instrumentalne metode*), Studiju medicinsko-laboratorijske dijagnostike (kolegij *Kemija*) i Studiju stomatologije na talijanskom jeziku (kolegij *Chimica Medica*). Nositelj je kolegija *Medicinska kemija i biokemija 1* na Studiju medicine od 2015. godine.

Kao vanjski suradnik bila je angažirana na kolegiju *Opća kemija* na sveučilišnom preddiplomskom studiju biotehnologije i istraživanja lijekova, na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci 2010. godine, a na studiju tehnologije prometa Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci 1995. i 1996. kao vanjski suradnik na kolegiju *Uvod u kemiju*. Voditelj je obveznih kolegija *Opća kemija* i *Analitička kemija* te izbornog kolegija *Kvasac kao modelni organizam* na „Studiju za diplomirane sanitarne inženjere". Na doktorskom studiju "Zdravstveno i ekološko inženjerstvo" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci voditelj je izbornog kolegija *Kromatografske metode u izučavanju bioloških membrana*, a sudjeluje u nastavi na kolegiju *Biokemijske metode* na poslijediplomskom doktorskom studiju Biomedicina Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović je autor sveučilišnog priručnika Kvasac kao modelni organizam u izučavanju bioloških membrana i koautor sveučilišnog Priručnika za vježbe iz opće i anorganske kemije s radnim listićima. Koautor je također i dviju internih skripta Praktikum iz opće kemije i Praktikum iz anorganske kemije. Uvela je pet (5) novih kolegija na preddiplomskim studijima, tri (3) kolegija na diplomskim studijima i dva (2) kolegija na doktorskim studijima Sveučilišta u Rijeci: kolegije *Analitička kemija I i II, Anorganska kemija i Fizikalna kemija* na Studijskoj grupi kemija-fizika, kolegij *Chimica Medica* (na talijanskom jeziku) na Studiju stomatologije, kolegije *Opća i anorganska kemija, Instrumentalne metode i Kvasac kao modelni organizam* na Studiju diplomiranih sanitarnih inženjera te kolegij *Biokemijske metode* na doktorskom studiju Biomedicina i kolegij *Kromatografske metode u izučavanju bioloških membrana* na doktorskom studiju Zdravstveno i ekološko inženjerstvo.

Stručna djelatnost

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović je bila voditelj nacionalnog tehnologijskog projekta Ministarstva znanosti i tehnologije RH pod nazivom "Utjecaj sastava membranskih lipida na fermentacijsku sposobnost pivskog kvasca", od 2001. - 2005. godine, iz kojeg su do sada objavljena četiri znanstvena rada, sedam kongresnih priopćenja i održana tri predavanja na inozemnim sveučilištima.

Kao lokalni koordinator, do sada je sudjelovala na četiri pojekta u okviru CEEPUS-programa (Central European Exchange Program for University Studies): "New technologies in the undergraduate and postgraduate education of medical biochemists" (HR-0045, 2000.-2008.); "Developing a network for monitoring the impact of environmental and nutritional factors on fertility and neonatal health" (CII-RO-0313, 2008. -); "Determination of xenobiotics by using separation and hyphenated techniques for environment, food and human health purposes" (CIII-PL-0706-01-1213, 2011.-) i „Food Safety for Healthy Living (CIII-RO-1111, Umbrella, 2016. -).

Od ostalih stručnih aktivnosti, treba istaknuti izradu revizije patentne prijave dr. sc. Maria Gligore: Regeneracija mezenhima uporabom hiperlipemika, estera derivata ariloksikarbonskih kiselina u mukokutanim bolestima, neurološkim bolestima, bolestima lokomotornog aparata, bolestima oka, mezenhimalnim tumorima, virusnim bolestima i protiv starenja (br. patenta PK931105).

Izv. prof. dr. sc. Branka Blagović je sudjelovala u organizaciji XIX. Hrvatskog susreta kemičara i kemijskih inženjera, kao član lokalnog organizacijskog odbora (Opatija, 24-27. travnja 2005), a kao tajnica na IX. Regionalnim susretima biokemičara, biofizičara i biotehnologa, održanom također u Opatiji. 28.-30. ožujka 1990. godine.

Ocjena nastavne i stručne aktivnosti pristupnice

Pristupnica dr. sc. Branka Blagović je izvanredni profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Prema Pravilniku o uvjetima i postupku izbora u zvanja i na odovarajuća radna mjesta Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, pristupnici za izbor u znanstveno-nastavna zvanja moraju ispunjavati uvjete propisane Odlukom Rektorskog zbora (NN 106/06) za odgovarajuće zvanje te moraju imati pozitivnu evaluaciju održane nastave od povjerenstva i studenata. Dr. sc. Branka Blagović, izv. prof. je priložila potvrdu Medicinskog fakulteta Svečilišta u Rijeci o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada od 10. travnja 2017. godine, iz koje je vidljivo da je pozitivno ocijenjena na svim ispitanim pokazateljima, što upućuje na kvalitetan nastavni rad pristupnice.

Prema *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06) pristupnik mora, uz opće uvjete, zadovoljiti četiri (4) od osam (8) uvjeta za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor. Pristupnica Dr. sc. Branka Blagović, izv. prof. zadovoljava opće (obvezne) uvjete, te slijedećih 4 od 8 uvjeta što je dovoljno za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor (Tablica 4).

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **Izv. prof. dr. sc. Branke Blagović**

(Uvjeti za izbor prema *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06) – uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora

<table>
<tr><th colspan="3">OBVEZNI UVJETI</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu ukupno izvodio nastavu od barem šesto (600) norma sati</td><td>Sudjeluje u nastavi na Sveučilištu u Rijeci od 1982. do 1987. na Pedagoškom fakultetu, a od 1987. do danas na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

Vodila je seminare i vježbe iz više od petnaest (15) kolegija, a od 1994. sudjeluje u nastavi trinaest (13) kolegija. Voditelj je tri (3) obvezna kolegija na preddiplomskom, jednog (1) izbornog na diplomskom i jednog (1) izbornog na doktorskom studiju (popis kolegija u prilogu).

ZADOVOLJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

1982.-1987. izvođenje seminara i vježbi, Studijska grupa kemija-fizika: Analitička kemija I i II, Anorganska kemija, Fizikalna kemija, Opća kemija, Organska kemija;

1987.-2000. izvođenje seminara i vježbi te sudjelovanje u nastavi: Studij opće medicine (Kemija); Studij stomatologije (Kemija i Biokemija), Studij za diplomirane sanitarne inženjere (Opća i anorganska kemija, Organska kemija, Instrumentalne metode), Studij medicinsko-laboratorijske dijagnostike (Kemija), Studij stomatologije na talijanskom jeziku (Chimica Medica);

2000.- voditelj kolegija na Studiju za diplomirane sanitarne inženjere: Opća i anorganska kemija (kasnije Opća kemija i Anorganska kemija) te Kvasac kao modelni organizam;

2015. – voditelj kolegija na studiju medicine: Medicinska kemija i biokemija 1

1995. i 1996. honorarni nastavnik na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci

2010. honorarni nastavnik na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci

Nastava na poslijediplomskim studijima

1996.- sudjelovanje u nastavi na studiju Biomedicina: Biokemijske metode;

2008.- voditelj na studiju Zdravstveno i ekološko inženjerstvo: Kromatografske metode u izučavanju bioloških membrana.</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Da ima pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište.</td><td>Prema studentskoj anketi provedenoj na kraju održane nastave, pristupnica je pozitivno ocijenjena obzirom na sve ispitane pokazatelje kvalitete rada (potvrda u prilogu).

ZADOVOLJAVA UVJET</td></tr>
</table>

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno je zadovoljiti četiri (4) od sljedećih osam (8) uvjeta		
1.	Da je autor ili koautor dva (2) sveučilišna udžbenika, dvije (2) znanstvene knjige ili dva (2) priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija, kao nastavne tekstove koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva.	Koautor je dva (2) sveučilišna priručnika i dvije (2) interne skripte. **ZADOVOLJAVA UVJET**
B. Blagović: Kvasac kao modelni organizam u izučavanju bioloških membrana, priručnik za seminare i vježbe, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2008. **B. Blagović**, B. Mayer, M. Petković Didović i O. Petković: Priručnik za vježbe iz opće i anorganske kemije s radnim listićima, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2014. **B. Blagović**, B. Mayer i M. Petković Didović: Praktikum iz opće kemije, interna skripta, 2009. **B. Blagović**, B. Mayer i M. Petković Didović: Praktikum iz anorganske kemije, interna skripta, 2009.		
2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom;	Mentor je ukupno sedamnaest (17) završnih i diplomskih radova, i pri tome je objavila četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom. Diplomski rad Jelene Kažić nagrađen je Nagradom Hrvatske udruge sanitarnih inženjera za najbolji diplomski rad u 2008. Sa studentima ima šest (6) kongresnih priopćenja i dva (2) usmena izlaganja. Usmena prezentacija diplomskog rada Deane Jurade nagrađena je kao najbolja na Internom simpoziju studenata medicinskog fakulteta u Rijeci 2013. **ZADOVOLJAVA UVJET**

Završni rad

1. S. Popović (udana Šegota): Kromatografske metode određivanja neutralnih lipida u kvascima, 11.9.2008., Medicinski fakultet, Rijeka.
2. J. Škara: Kvasac kao modelni organizam u izučavanju etiologije multiple skleroze, 15.9.2011., Medicinski fakultet, Rijeka.
3. D. Jurada: Spektroskopsko određivanje antioksidacijskog djelovanja odabranih vrsta čajeva, 10.7.2012., Medicinski fakultet, Rijeka.
4. I. Slaviček: Utjecaj recikliranja na sadržaj fosfolipida u mitohondrijima pivskog kvasca donjeg vrenja; 19.9.2012., Medicinski fakultet, Rijeka.
5. B. Važanski: Određivanje sadržaja proteina i fosfolipida u mitohondrijima pivskog kvasca; 19.9.2012., Medicinski fakultet, Rijeka.
6. K. Branežac: Udio ergosterola i skvalena u mitohondrijima čiste kulture i recikliranog pivskog kvasca; 20.09.2013., Medicinski fakultet, Rijeka.
7. N. Mumiši: Utjecaj Pb^{2+}-iona u podlozi na sastav masnih kiselina kvasca *Saccharomyces cerevisaae*, 16.09.2014. Medicinski fakultet, Rijeka.
8. M. Barbarić, utjecaj imidkloprida na sastav masnik kiselina kvasca *Saccharomyces cerevisaae*, 16.09.2014. Medicinski fakultet, Rijeka.

Diplomski rad

1. A. Misita: Fosfolipidi mitohondrija recikliranog pivskog kvasca druge generacije, 18.6.2004, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
2. J. Kažić: Utjecaj zamrzavanja na sastav fosfolipida pekarskog kvasca, Medicinski fakultet, Rijeka, 29.4.2008.
3. A. Ruskaj: Utjecaj skladištenja na +4°C na sadržaj i sastav fosfolipida pekarskog kvasca, 29.10.2008., Medicinski fakultet, Rijeka.
4. M. Matijašević: Utjecaj skladištenja na +4 °c na sadržaj sterola i sastav masnih kiselina pekarskog kvasca, 1.6.2009., Medicinski fakultet, Rijeka.
5. T. Janković: Utjecaj zamrzavanja na sadržaj sterola i sastav masnih kiselina pekarskog kvasca, 3.7.2009., Medicinski fakultet, Rijeka.
6. S. Popović: Promjene u sastavu neutralnih lipida mitohondrija recikliranog pivskog kvasca, 6.7.2010., Medicinski fakultet, Rijeka.
7. D. Soldatić: Utjecaj nepovoljnih uvjeta i recikliranja na sastav masnih kiselina mitohondrija pivskog kvasca, 20.12.2010., Medicinski fakultet, Rijeka.
8. J. Škara: Utjecaj recikliranja na sastav masnih kiselina fosfolipidnih vrsta mitohondrija pivskog kvasca, 28.09.2013., Medicinski fakultet, Rijeka.
9. M. Telebar: Utjecaj fermentacije i recikliranja na sastav fosfolipida mitohondrija pivskog kvasca, 30.09.13., Medicinski fakultet, Rijeka.

Radovi objavljeni u koatorstvu sa studentima:

1. **Škara, J.,** Nadalin, S., Buretić-Tomljanović, A., **Blagović, B**.: Izučavanje neurodegenerativnih bolesti na kvascu kao modelnom organizmu. *Med Flum, 5*2,1 (2016)15-27.
2. **Janković, T**., **Kažić, J**., Matijašević, M., Ruskaj, A., Čanadi Jurešić, G., **Blagović, B**.: The Effect of Low Temperature Storage on the Lipid Composition of Baker's Yeast. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition.* 11(2015) 3-4; 109-114.
3. Čanadi Jurešić, G., **Šegota, S**., Glad, M., **Blagović, B**.: Lipid composition of mitochondria of aerobically grown baker's and brewer's yeast, *Curr Trends Microbiol*, 10(2016) 105 – 113.
4. Čanadi Jurešić, G., Popović, P., **Škara, J.,** Glad, M., **Blagović, B**: Effect of environmental stress factors and recycling on the lipid composition of brewer's yeast mitochondria, *Kem ind* (prihvaćeno za objavljivanje, potvrda u prilogu).

3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) znanstvena rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij;	G. Čanadi Jurešić izradila je magistarski znanstveni rad pod naslovom: "Lipidni sastojci u biomasi recikliranog pivskog kvasca" u sklopu projekta "Utjecaj sastava membranskih lipida na fermentacijsku sposobnost pivskog kvasca" čiji je pristupnica bila voditelj i uvela većinu eksperimentalnih metoda. Iz magistarskog rada do sada su u koautorstvu s pristupnicom publicirana četiri (4) znanstvena rada (tri citirana u CC i jedan u CPCI-S). **NE ZADOVOLJAVA UVJET**

1. G. Čanadi Jurešić, **B. Blagović** and J. Rupčić: Alterations in phosphatidylcholine and phosphatidylethanolamine content during fermentative metabolism in S*accharomyces cerevisiae* brewing strain. *Food Technol. Biotech.* 47, 3 (2009) 246-252. (CC)
2. G. Čanadi Jurešić and **B. Blagović**: The influence of fermentation conditions and recycling on the phospholipid and fatty acid composition of the brewer's yeast plasma membranes. *Folia microbiol.* 56, 3 (2011) 215-224. (CC)

3. G. Čanadi Jurešić, **B. Blagović** and J. Rupčić: Ethanol-induced changes in the fatty acid composition of brewer's yeast, *Curr. Stud. Biotechnol. Vol. III. – Food.* (2003) 113-119. (CPCI-S)

4. J. Rupčić, G. Čanadi Jurešić and **B. Blagović**: Influence of stressful fermentation conditions on neutral lipids of a *Saccharomyces cerevisiae* brewing strain. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 29, 10(2013) 1975-1975.

4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu;	Pristupnica je održala 47 priopćenja na znanstvenim skupovima od čega 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima te jedno (1) pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu. **ZADOVOLJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

1. Rupčić J., **Blagović B**. and Kirigin M.: Fatty Acids and Long-chain Bases of Polar Lipids in *Candida lipolytica* yeast, 9th Regional Meeting of Biochemists, Biophysicists and Biotechnologists, Opatija, March 28-30, 1990, Programme and Abstracts, p 92.
2. Rupčić J., **Blagović B**. and Kirigin M.: Fatty Acid Composition of Cerebrosides from the Yeast *Candida lipolytica* 33M, 20th FEBS Congres, Budapest, Hungary, August 19-24, 1990, Abstracts, P-Mo 461, p 99.
3. J. Rupčić, **B. Blagović** and V. Marić: Changes of Ceramide Composition of *Candida lipolytica* Yeast Affected by Carbon Source, 14th International Congress for Biochemical Analysis, Leipzig, Germany,,April 25-28,1995, *Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem.*, 33, 4 (1995) A80-141 (Eur. Clin. Chem. Soc., ISSN 0939-4974).
4. **Blagović B**., Mesarić M., Marić V. and Rupčić J.: Lipid Analysis of Brewer's Yeast, Yeast Lipid Meeting '98, Smolenice, Slovakia, May 7-10, 1998, Abstracts, p 18.
5. **Blagović B**., Mesarić M., Marić V. and Rupčić J.: Lipid composition of the brewer's yeast plasma membrane, Yeast lipids: metabolism and intracellular transport, FEBS Advanced course, Utrecht, The Netherlands, September 22-25, 1999, Abstracts.
6. **Blagović B**., Rupčić J., Mesarić M. and Marić V.: Comparison of the Neutral Lipid Composition of the Plasma Membrane of Baker's and Brewer's Yeast, Croatian, Hungarian and Slovenian Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology: Power of Microbes in Industry and Environment, Opatija, Croatia, June 7-9, 2002, Book of Abstracts, p 43.
7. R. Pantović, V. Eraković, **B. Blagović**, P. Draganić, A. Simonić and Č. Milin: Free fatty acid level after experimental spinal cord injury, 43rd International Conference on the Bioscience of Lipids, Graz, Austria, September 11-14, 2002, *Chem. Phys. Lipids,* 118, 1-2
8. **B. Blagović**, J. Rupčić, M. Mesarić and V. Marić: Comparison of lipid composition of baker's and brewer's yeast mitochondria, 43rd International Conference on the Bioscience of Lipids, Graz, Austria, September 11-14, 2002, *Chem. Phys. Lipids,* 118, 1-2 (2002) 21.
9. R. Pantović, P. Draganić, V. Eraković, **B. Blagović**, Č. Milin and A. Simonić: Spinal cord injury in rabbits: the influence of ethanol on the free fatty acid level - determination by gas chromatography, International Swiss MedLab 2004 and 8th Alps Adria Congress / Laboratory Medicine: From Atomic absorption to Zeta-Globin Lucerne, Switzerland, October 5–9, 2004, *Clin. Chem. Lab. Med.* 42, 9 (2004) A82. (Int. Fed. Clin. Chem. Lab. Med., ISSN 1434-6621)
10. G. Čanadi Jurešić, B. Blagović, Z. Ljubunčić, K. Georgiú, J. Rupčić: Ethanol-Induced Changes in the Lipid Composition of Brewer's Yeast Plasma Membrane, 2nd Central European Meeting, 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, October 17-20, 2004, Book of Abstracts, p 156.
11. R. Pantović, P. Draganić, V. Eraković, **B. Blagović**, Č. Milin and A. Simonić: Effect of Vitamin C on the Level of Free Fatty Acids – An Experimental Model of Injury in Rabbits, 26th Congress and Exibition of the International Society for Fat Research - Modern Aspects of Fats and Oils - A

Fascinating Source of Knowledge; Prague, Czech Republic, September 25-28, 2005, Abstracts p 42.

12. **B. Blagović**, G. Čanadi Jurešić and J. Rupčić: Changes of the Phospholipid Composition in Recycled Brewer's Yeast, 7th Yeast Lipid Conference, Swansea, Great Britain, May 12-14, 2005, Abstracts p 2.
13. Pantović R., Draganić P., Eraković V., **Blagović B**., Milin Č. and Simonić A.: Effect of vitamin C on the level of free fatty acids – an experimental model of injury in rabbits, 26th World Congress and Exhibition of the International Society for Fat Research, Modern Aspects of Fats and Oils, September 25-28, 2005, Prague, Czech Republic, Abstracts, p. 42.
14. Čanadi Jurešić G., **Blagović B**. and Rupčić J.: Phospholipids of recycled brewer's yeast, 47th International Conference on the Bioscience of Lipids and 9th International Phospholipid Congress, "Biochemistry and Nutrition of Phospholipids", September 9-10, 2006, Pécs, Hungary, *Chem. Phys. Lipids*, 143, 1-2 (2006) 84-85.
15. Čanadi Jurešić, G., **Blagović, B**. and Rupčić, J.: The ratio and fatty acid composition of brewer's yeast phospholipids change with recycling, 8th Yeast Lipid Conference, May 10-12, 2007, Torino, Italy, Book of Abstracts, P3.
16. **Blagović, B**. and Mesarić, M.: Changes in lipid composition during low temperature storage of baker's yeast, 9th Yeast Lipid Conference, May 21-23, 2009, Berlin, Germany, Programme and Book of Abstracts P3.
17. T. Janković, J. Kažić, M. Matijašević, A. Ruskaj and **B. Blagović**: Baker's yeast as a model organism for studying the influence of low temperature storage on the lipid composition of eukaryotic cells, International Academic Summer School "Addressing nutritional, environmental and behavioral risks on public health in the central and east European area", July 9-17, 2010, Brasov, Romania, Book of Abstracts, p 7.
18. **B. Blagović**, S. Popović, M. Mesarić and Čedomila Milin: Influence of growth conditions on fatty acid and neutral lipid composition of the mitochondria of the bottom-fermenting brewer's yeast, FEBS 3+ Meeting From molecules to life and back, Opatija, June 13-16, 2012, Book of Abstracts p.142.
19. G. Čanadi Jurešić and **B. Blagović**: Unusual neutral lipid composition of the plasma membrane and mitochondria of the recycled bottom-fermenting brewer's yeast as adaptation to growth conditions, Molecular Medicine and Biotechnology, Ljubljana, June 27-29, 2012, Book of Abstracts p. 61.
20. S. Valić and **B. Blagović**: Radical scavenging activity of *Aronia melanocarpa* fruit juice, selected red wines and olive oil enriched with soy lecithin, XXV International EPR seminar, Častá-Papiernička, Slovak Republic, April 10-12, 2013, Book of Abstracts p. 25 (usmeno izlaganje S. Valić).
21. V. Katić, **B. Blagović**, Z. Ciganj, A. Pavlić, S. Špalj: Correlation between ion release, wire type and acidity values of artificial saliva of nickel- titanium wires with different coatings, 92nd Congress of the European Orthodontic Society, Stockholm, Sveden, June 11-16, 2016.

Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

22. Rupčić J., Kirigin M. i **Blagović B**.: Biokonverzija metanola u stanične lipide kvasca *Candida lipolytica* 33M, V Kongres Saveza biohemijskih društava Jugoslavije, Novi Sad, 26-29.9.1989., Rezimei saopštenja - Abstracts, str. 385.
23. Rupčić J., **Blagović B**. and Marić V.: The Effect of Carbon Source on the Lipid Content and Fatty Acid Composition of *Candida lipolytica* 33M, Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara, Zagreb, 17-18.6.1993., Knjiga sažetaka, str. 142.
24. J. Rupčić, **B**. **Blagović** i V. Marić: Sfingolipidi kvasca *Candida lipolytica,* 1. Hrvatski kongres medicinske biokemije, Zagreb, 29.09.-01.10.1993. *Biochem. Med*., 4, 4 (1993) 05-P13/11, 151.
25. Rupčić J., **Blagović B**., Matošić S. and V. Marić: Fatty Acid Composition of Lipids in Submerged Cultures of *Claviceps paspali,* Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara, Opatija, 14-15.10.1994. Knjiga sažetaka, str. 47.

26. **Blagović B**., Paulić N., Raos N. and Simeon Vl.: Copper(II) Complexes of N,N-Dimethylthreonine: Stability and UV/VIS Spectra, XIV. Skup hrvatskih kemičara i IV. Hrvatski simpozij o kemiji I tehnologiji makromolekula, Zagreb, 6-8.2.1995. Sinopsisi / Abstracts, str. 209.
27. J. Varljen, I. Pleše, V. Eraković, N. Štrbo, J. Rupčić, **B. Blagović**, B. Radošević-Stašić i Č. Milin: Utjecaj opstruktivne žutice na aktivnost alkalne fosfataze u jetri i gastrointestinalnom sustavu, 2. Hrvatski kongres medicinske biokemije, Pula, 1996. *Biochem. Med*., 6, 1 (1996) 07-14/P6, 174.
28. Štrbo N., Eraković V., Rupčić J., **Blagović B**., Kovačić D., Milin Č. and Varljen J.: Age Dependent Alkaline Phosphatase Activity and Zinc and Magnesium Content in Gastrointestinal Tract of BALB/c Mice, Svečani sastanak hrvatskih biokemičara uz 20. obljetnicu osnutka društva, Zagreb, 18./19.10.1996. Knjiga sažetaka, str. 53.
29. Rupčić J., **Blagović B**., Varljen J. and Marić V., Chemical Composition of Ceramides in the Yeast *Candida lipolytica*, XV. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Opatija, 24-26.3.1997., Sažeci / Abstracts, vol. 2, str. 243.
30. **Blagović B**., Mesarić M., Marić V. and Rupčić J.: Fatty acid composition of the plasma membrane of baker's and brewer's yeast plasma membrane, 2 Hrvatski mikrobiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Brijuni, 3-6.10.2000. Priopćenja, str. 129.
31. Pantović R., Draganić P., **Blagović B**., Rupčić J., Eraković V., Simonić A., Milin Č.: Effect of indomethacin on free fatty acid level after experimental spinal cord injury in rabbits, Kongres hrvatskih biokemičara i molekularnih biologa uz međunarodno sudjelovanje, Zagreb, 13-15.10.2000., Knjiga sažetaka, str. 84.
32. **Blagović B**., Mesarić M., Marić V. and Rupčić J.: Phospholipid composition of the plasma membrane of baker's and brewer's yeast, Kongres hrvatskih biokemičara i molekularnih biologa uz međunarodno sudjelovanje, Zagreb, 13-15.10.2000., Knjiga sažetaka, str. 100.
33. **Blagović B**., Rupčić J., Mesarić M. and Marić V.: Lipid composition of the whole cells, plasma membrane and mitochondria of brewer's yeast, Biotechnology and Environment Scientific Conference with International Participation, Zagreb, 19-22.02.2001., Program and Abstracts, p 46.
34. R. Pantović, P. Draganić, **B. Blagović**, V. Eraković, A. Simonić and Č. Milin: Effect of indomethacin on the level of arachidonic acid in neurotrauma, 3rd Croatian Congress of Pharmacology with International Participation, Zagreb, 18.-21.09.2001., *Period. Biol.*, 103, 1, (2001) 121 (SCI-ex., ISSN: 0031-5362).
35. G. Čanadi Jurešić, **B. Blagović** and J. Rupčić: Ethanol-induced changes in the fatty acid composition of brewer's yeast, Biotechnology and Food, Zagreb, 17-20.02.2003. Program and Abstracts, p 57.
36. Hadžić, A. Škugor, G. Čanadi Jurešić, **B. Blagović**: Sadržaj i sastav čiste kulture pivskog kvasca, V. Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 19-20.02.2004., Knjiga sažetaka, str. 65.
37. R. Pantović, P. Draganić, V. Eraković, **B. Blagović**, Č. Milin and A. Simonić: The effect of hyperbaric oxygenation on the level of free fatty acids after experimental spinal cord injury in rabbits. Fourth Croatian Congress of Pharmacology, Split, 15.-18.09.2004. *Period. Biol.* 106, 1 (2004) 97. (SCI-ex., ISSN 0031-5362)
38. **B. Blagović**, M. Mesarić, V. Marić and J. Rupčić: Characterization of lipid components in the whole cells and plasma membranes of baker's yeast, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with International participation, Bjelolasica, 30.09.-02.10.2004., Book of Abstracts, p 61.
39. **B. Blagović**, M. Mesarić, V. Marić and J. Rupčić: Unusual lipid composition of the cell membranes of recycled brewer's yeast, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with International Participation, Bjelolasica, 30.09.-02.10.2004., Book of Abstracts, p 62 (usmeno izlaganje).
40. R. Pantović, P. Draganić, V. Eraković, **B. Blagović**, Č. Milin and A. Simonić: Spinal Cord Injury – an Experimental Model in Rabbits: The Effects of Various Treatments on the Level of Free Fatty Acids, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with International Participation, Bjelolasica, 30.09.-02.10.2004., Book of Abstracts, p 111.
41. R. Pantović, P. Draganić, V. Eraković, **B. Blagović**, Č. Milin and A. Simonić: Trauma-Induced Release of Free Fatty Acids in Injured Spinal Cord, XIX Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Opatija, 24-27.04.2005. Book of Abstracts, p 88.

42. A. Misita, **B. Blagović** and J. Rupčić: Phospholipids of the Mitochondria of Recycled Brewer's Yeast, XIX. Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Opatija, 24-27.04.2005. Book of Abstracts, p 84.
43. Čanadi Jurešić G., **Blagović B**. and Rupčić J.: Effect of environmental stress factors on the content and composition of the phospholipid species of brewing strain of Saccharomyces cerevisiae, Kongres hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju prigodom 30. obljetnice osnutka uz međunarodno sudjelovanje, 3.-7. 10. 2006, Vodice, Knjiga sažetaka, p. 73 (usmeno izlaganje Čanadi Jurešić G).
44. T. Janković, J. Kažić, M. Matijašević, A. Ruskaj and **B. Blagović**: Changes in phospholipid composition and fatty acid profile during low temperature storage of baker's yeast, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with International Participation, 17.-20.09. 2008. Osijek, Book of Abstracts, p. 69.
45. Čanadi Jurešić G., **Blagović B.** and Rupčić J.: The Effect of Environmental Stress Conditions on the Content and Composition of Phosphatidylcholine and Phosphatidylethanolamine of the Brewing Strain of *Saccharomyces cerevisiae*, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with International Participation, 17.-20.09. 2008. Osijek, Book of Abstracts, p. 70.
46. Popović S. and **Blagović B**.: Alterations in the lipid composition of the mitochondria of the bottom-fermenting brewer's yeast caused by unfavourable growth conditions, 10th Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 15.-18.09.2010. Opatija, Book of Abstracts, p. 92.
47. Barbarić M., Mumiši N., Čanadi Jurešić G**., Blagović B.,** Milin Č.: The impact of lead ions and insecticide imidacloprid on the composition of yeast cells as model organism in the study of neurodegenerative diseases etiopathogenesis, 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 21. – 24.4.2015. Zagreb, Knjiga sažetaka, p.263.

5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova;	Recenzirala je 3 članka u znanstvenim časopisima. **NE ZADOVOLJAVA UVJET**

Recenzirala je znanstvene radove za sljedeće časopise:

1. Current Medicinal Chemistry: 1 rad
2. Romanian Biotechnology Letters: 1 rad
3. Food Technology and Biotechnology: 1 rad

7.	Da je vodio najmanje jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu;	Pristupnica je voditelj jednog (1) nacionalnog znanstveno-istraživačkog projekta i sudjelovala je na jednom (1) međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu. **ZADOVOLJAVA UVJET**

Voditelj nacionalnog znanstveno-istraživačkog projekta:

1. "Čimbenici rizika izloženosti neonikinoidnim insekticidima u bio- i ekosustavima", 813.10.1113, (2015. –), Sveučilište u Rijeci.

<table>
<tr><td colspan="3">Suradnik na međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu:

1. “Interactions of metal ions with bioligands“ IMI-NIH, PN-724, (1983. – 1986.) United States Department of Health and Human Services, National Institute of Health (NIH), Voditelji projekta: Vladimir Simeon (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb i Arthur E. Martell (Dept. of Chemistry, A & M University, Texas).</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima.</td><td>Pristupnica je boravila na uglednim inozemnim sveučilištima i institutima ukupno devet i pol (9,5) mjeseci i održala dva (2) pozvana predavanja.

NE ZADOVOLJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Boravak na uglednim inozemnim sveučilištima i institutima

1. Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole, Università degli Studi di Trieste, Trst (13.4.-13.8.1992.);

2. Institut für Biochemie und Lebensmittelchemie, Technische Universität Graz, Graz (1 tjedan);
3. Institut für Biochemie und Lebensmittelchemie, Technische Universität Graz, Graz (1.3.-30.4.1997.);
4. L'Institut National de la Recherche Agronomique, Colmar (1.9.-31.10.1999.);
5. Second Faculty of Medicine, Medical University of Warsaw, Warsaw (26.5.- 3.7.2006.);
6. Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana (1.5.-31.5.2008.).
7. Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences,Comenius University in Bratislava (1.4.-15.4.2014.)

Pozvana predavanja

1. Lipid composition of brewer’s yeast or how stress conditions can influence the lipid composition of Saccharomyces cerevisiae strain, June 2008, Medicinski fakultet Sveučilišta u Ljubljani;
2. Changes in the lipid composition of brewer's yeast as adaptation to unfavourable conditions, April 2013, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Slovakia.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ispunjava četiri (4) od osam (8) uvjeta</td></tr>
</table>

Prema tablici 4. vidljivo je da pristupnica izv. prof. dr. sc. Branka Blagović zadovoljava obvezatne uvjete, narednih 4 od ostalih 8 uvjeta, čime u potpunosti ispunjava uvjete Rektorskog zbora (NN 106/06) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, mišljenja smo da dr. sc. Branka Blagović, izvanredni profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, **zadovoljava** kriterije propisane Odlukom Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje *redoviti profesor*.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, za izbor **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović, znanstvene savjetnice** u znanstveno-nastavno zvanje

redoviti profesor

za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija.

.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Jadranka Varljen, Medicinski fakultet, Rijeka

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **izv. prof. dr. sc. Branke Blagović**

(Uvjeti za izbor prema *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06) – UVJETI ZA IZBOR U ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE REDOVITOG PROFESORA

OBVEZNI UVJETI		
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu ukupno izvodio nastavu od barem šesto (600) norma sati	Sudjeluje u nastavi na Sveučilištu u Rijeci od 1982. do 1987. na Pedagoškom fakultetu, a od 1987. do danas na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Vodila je seminare i vježbe iz više od petnaest (15) kolegija, a od 1994. sudjeluje u nastavi trinaest (13) kolegija. Voditelj je tri (3) obvezna kolegija na preddiplomskom, jednog (1) izbornog na diplomskom i jednog (1) izbornog na doktorskom studiju. **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da ima pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište.	Prema studentskoj anketi provedenoj na kraju održane nastave, pristupnica je **pozitivno ocijenjena** obzirom na sve ispitane pokazatelje kvalitete rada (potvrda u prilogu). **ZADOVOLJAVA UVJET**
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno je zadovoljiti četiri (4) od sljedećih osam (8) uvjeta		
1.	Da je autor ili koautor dva (2) sveučilišna udžbenika, dvije (2) znanstvene knjige ili dva (2) priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija, kao nastavne tekstove koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva.	Koautor je dva (2) sveučilišna priručnika i dvije (2) interne skripte. **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom.	Mentor je ukupno sedamnaest (17) završnih i diplomskih radova, i pri tome je objavila četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom. **ZADOVOLJAVA UVJET**
3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) znanstvena	G. Čanadi Jurešić izradila je magistarski znanstveni rad "Lipidni sastojci u biomasi recikliranog pivskog kvasca" u sklopu projekta “Utjecaj sastava membranskih lipida na fermentacijsku sposobnost

	rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij;	pivskog kvasca" čiji je pristupnica bila voditelj. Iz magistarskog rada do sada su u koautorstvu s pristupnicom publicirana četiri (4) znanstvena rada. **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu;	Pristupnica je održala 47 priopćenja na znanstvenim skupovima od čega 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima te jedno (1) pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu. **ZADOVOLJAVA UVJET**
5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova;	Recenzirala je 3 članka u znanstvenim časopisima. **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
7.	Da je vodio najmanje jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu;	Pristupnica je voditelj jednog (1) nacionalnog znanstveno-istraživačkog projekta i sudjelovala je na jednom (1) međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu. **ZADOVOLJAVA UVJET**
8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima.	Pristupnica je boravila na uglednim inozemnim sveučilištima i institutima ukupno devet i pol (9,5) mjeseci i održala dva (2) pozvana predavanja. **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
Ispunjava četiri (4) od osam (8) uvjeta		

Članovi stručnog povjerenstva:

_____ _____ _____

prof. dr. sc. Jagoda Šušković prof. dr. sc. Vladimir Mrša prof. dr. sc. Jadranka Varljen

prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Rajka Božanić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 06. rujna, 2017.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-ovdje-

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta postupka izbora **izv.prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, znanstvene savjetnice** za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na 10. redovitoj sjednici za akad. god. 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. godine (ad 18), izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev temeljem članaka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03), **izv.prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, znanstvene savjetnice**, u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju** za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti; znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija.
U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilniku o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017), Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnice

Izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak, rođena je 26.prosinca1980. u Zagrebu. Diplomirala je 2002 na Prehrambeno - biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, prehrambena tehnologija, smjer: nutricionizam. Na istom fakultetu je 2008. godine obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „*Utjecaj ultrazvuka na fizikalna i funkcionalna svojstva proteina sirutke*“. Na istome fakultetu zaposlila se 2003. kao mladi istraživač (mlađi asistent), a 2004. izabrala se u suradničko zvanje asistent u Zavodu za procesno-prehrambeno inženjerstvo, Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo. Izabrala se u znanstveno zvanje znanstveni suradnik 2009.godine, u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija, a habilitirala je 2009. (zvanje docenta) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. 2010. godine izabrala se u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05) Prehrambena tehnologija izabrana je 18. siječnja 2011. godine (Odluka Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti; klasa 640-03/10-01/1305; ur. broj: 355-02-02-11-0002; Potvrdnica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 23.veljače, 2011. godine). U zvanje izvanrednog profesora izabrala se 2013.godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno-prehrambeno inženjerstvo, Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo.

Od 2003. godine sudjeluje u izvođenju dodiplomske, preddiplomske i diplomske nastave iz kolegija: Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo 1, Procesi konzerviranja prehrambenih proizvoda, Procesi pripreme hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2, Procesi konzerviranja hrane i Nova hrana. U poslijediplomskoj nastavi sudjeluje od 2014.god.na kolegiju Prehrambeno-procesno inženjerstvo na PBF-u. Uvela inovirani sadržaj predmeta na kolegiju Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1 i 2 – Materijalne i energetske bilance toplinskih i rashladnih procesa, te je predložila i kolegij (u *1.mjesecu 2010.)* pod naslovom „*Inovativne tehnike procesiranja u prehrambenoj tehnologiji (Innovative food processing technologies)*“ za izvođenje na hrvatskom i engleskom jeziku na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane. 2017.godine uvela je kolegij na engleskom jeziku pod naslovom „*Innovative non-thermal and thermal food processing techniques*“. Pod njenim mentorstvom obranjeno je 13 završnih, 13 diplomskih radova, te je bila ko-mentor dvije doktorske disertacije. Također je bila mentor i studentima iz inozemstva koji su odradili stručnu praksu na PBF-u.
Usavršavala se 2005.godine na Faculty of Health and Life Sciences, Coventry University, Velika Britanija putem stipendije „British scholarship trust“, a 2009. na University of Avignon, Francuska, kao pozvani predavač i istraživač.

Ostvarila je međunarodnu suradnju s vodećim znanstvenicima u inozemstvu u području netoplinskih i toplinskih tehnika procesiranja hrane. Također je član uredničkog odbora 11 međunarodnih znanstvenih časopisa, te pomoćnik urednika u 5 međunarodna znanstvena časopisa. Dobitnica je brojnih nagrada i priznanja od kojih su najvažnije, 2016. Young Scientist Award od International Union of Food Science and Technology (IUFOST), 2011. nagradu mladom znanstveniku „Vera Johanides“, Akademije tehničkih znanosti Hrvatske te 2009.god. Državnu nagrada za znanost za znanstvene novake za 2008. godinu, koju dodjeljuje Sabor Republike Hrvatske i Vlada Republike Hrvatske.
Također je član Društva sveučilišnih nastavnika i ostalih znanstvenika u Zagrebu, Društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, te od 2016.god član međunarodne akademije znanosti o hrani i tehnologiji, International Academy of Food Science and Technology (IAFST). - Early Career Scientist.

Znanstvena aktivnost pristupnice

U razdoblju od 2007.godine izv.prof.dr.sc.Anet Režek Jambrak objavila je preko 50 značajnih znanstvenih radova, koji su objavljeni u vrhunskim znanstvenim časopisima s visokim faktorima utjecaja (2.42-4.55). Također je koautorica 10 poglavlja u znanstvenim knjigama renomiranih svjetskih izdavača Elsevier, Springer, Wiley-Blackwell i Nova Science Publisher. Citiranost objavljenih znanstvenih radova do 31. svibnja 2017.: ukupan broj citata u Web of Science Core Collection (all Databases): 767 puta; broj citata u Scopus-u: 936 puta, te h-indeks WoS: 14 i h-indeks Scopus: 15. Radovi i poglavlja u knjizi bave se primjenom rezultata znanstveno-istraživačkog rada u području netoplinskog procesiranja hrane u prehrambenoj industriji. U ovim radovima prikazani su rezultati koji uključuju primjenu ultrazvuka u procesiranju proteina, škrobova, sokova, vina, soje, operaciji sušenja te inaktivaciji mikroorganizama. Vidljiva je direktna primjena ultrazvuka u modifikaciji funkcionalnih svojstava (primjer mliječne industrije u Australiji) proteina i škrobova (visoko međunarodno citirani radovi, brojem citata od 70-130 puta), te primjena ultrazvuka visoke snage s blago povišenom temperaturom kao zamjena za tradicionalni proces pasterizacije sokova. Nadalje, u radovima je opisana primjena hladne plazme u inaktivaciji mikroorganizama, obradi sokova, te primjena visokog tlaka i tribomehaničke mikronizacije u obradi suspenzija proteina i škrobova. Isto tako prikazana je primjena pulsirajućih električnih polja u obradi otpada prehrambene industrije, inaktivaciji enzima, i utjecaj na sastojke hrane. Dobiveni rezultati primjenjuju se u mliječnoj industriji u dobivanju proizvoda boljih funkcionalnih karakteristika i modificiranju pojedinih svojstava (bioaktivni peptidi, funkcionalni napitci), u ekstrakciji visoko biološki aktivnih spojeva (nano i mikroenkapsulacija), u dobivanju proizvoda na bazi modificiranih škrobova boljih funkcionalnih svojstava, u obradi sokova s ciljem

dobivanja većeg udjela bioaktivnih komponenti (fenola, antocijana), u procesima sušenja voća i povrća s ciljem učinkovitijeg i bržeg procesa dobivanja gotovog proizvoda, te u obradi otpada iz prehrambene industrije. Ovim tehnikama dobivaju se proizvodi koji su zdravstveno ispravni (potvrđeni od strane EFSA-e i FDA), te je moguća direktna formulacija željenog proizvoda. Primjena ultrazvuka (principom kavitacije) i hladne plazme (slobodni radikali) omogućuje uništavanje mikroorganizama i enzima pri nižim temperaturama, te na taj način ne dolazi do degradativnih pojava koji su mogući kod drugih procesa. Primjena ovih tehnika zahtjeva i visoku interdisciplinarnost (prirodne i tehničke znanosti), te je omogućeno razumijevanje temeljnih mehanizama fizikalnih i kemijskih procesa tijekom obrade hrane.

Rezultati znanstveno-istraživačkog rada izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak prikazani su u 49 znanstvena rada, indeksirana u odgovarajućim sekundarnim publikacijama, od kojih 35 rada pripadaju skupini a1, 10 radova skupini a2 i 4 rada skupini a3. Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje radova prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) je prikazano u Tablici 1.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017)

Za izbor u znanstveno zvanje <u>znanstveni savjetnik u trajnom zvanju</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Broj bodova	Ukupno objavljenih radova	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	18	31,3	35	**14**	61,7
	Poslije	17	30,4			
a2	Prije	6	3,2	10	**7.5**	5,3
	Poslije	4	2,1			
a3	Prije	2	0,5	4	**2.5**	1,0
	Poslije	2	0,5			
	Ukupno bodova				**24**	68,0

Prepoznatljivost radova i rezultata znanstvenih istraživanja izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak rezultirali su i pozvanim predavanjima na 6 međunarodna i 2 domaća znanstvena skupa. Za 2016. god. prof.Režek Jambrak primila je i poziv da kao pozvani predavač prezentira svoj rad na 22nd International Congress on Acoustics, Buenos Aires, Argentina, u sklopu sekcije “Sonochemistry and Sonoprocessing". Također je na svjetskom kongresu (organizacija IUFOST) u sklopu plenarnih izlaganja prezentirala pregled znanstvenih istraživanja u području novih tehnika procesiranja hrane *Innovation in food science through "green" technologies*. Sudjelovala je s 25 priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, te s 2 priopćenja na nacionalnim znanstvenim skupovima (Tablica 2).
izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak koautor je i 3 poglavlja u domaćem sveučilišnom udžbeniku, te priručnika za studente. Prof. Režek Jambrak sudjeluje kao članica uređivačkog odbora (od 2011 do danas) ili kao pomoćna urednica u 10 međunarodnih časopisa. Recenzirala je preko 120 znanstvenih radova u više od 35 međunarodnih znanstvenih časopisa, tri znanstvene knjige (2 iz Elsevier) te međunarodne znanstvene projekte.
izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak aktivno surađuje sa znanstvenicima iz svijeta na primjeni rezultata znastvenih istraživanja u prehrambenoj industriji (prof.Chemat, University of Avignon, Francuska; prof.Mason i prof.Panywnik, Coventry University, Velika Britanija; prof.Cravotto, University of Torino, Italija; prof.Ashokkumar, University of Melbourne, Australija; prof. Gomez, Lund University, Švedska;

prof. Miklavčić, University of Ljubljana, Slovenija; prof. Raso, University of Zaragoza, Španjolska; prof. Ferrari, University of Salerno, Italija; doc. Barba, University of Valencia, Španjolska).
Od 2003 god. izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak sudjeluje u radu 4 nacionalna projekta (programa) od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) i 10 međunarodnih projekata (mreža) (Tablica 3). Također, predloženica je bila suradnica na projektu *„Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane*" (2014-2016), te je voditeljica projekta *„Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa "zelenim otapalima" primjenom visokonaponskog pražnjenja"*, financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost (2017-2021).
izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak aktivno sudjeluje u istraživanjima u sklopu 8 međunarodnih projekata (COST, 2011-2019). Na COST (European Cooperation in Science and Technology) projektima predloženica se bavi problematikom primjene pulsirajućeg električnog polje (elektroporacije) u obradi hrane, matematičkim modeliranjem u prehrambenoj industriji, metodama uklanjanja patogena iz hrane, metodama obrade biomase ne-toplinskim tehnikama itd..

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.6. – A.2.6.2)

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	21
Nacionalni znanstveni skupovi	2

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	1
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	5
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima – međunarodne mreže	10

Iz tablice 1. nedvojbeno je vidljivo da pristupnica izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak u potpunosti zadovoljava i znatno premašuje samostalne uvjete za izbor u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju prema članku 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017). Pristupnica zadovoljava sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te novim Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak, znanstvena savjetnica** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor **izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak**, u znanstveno zvanje

znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Rajka Božanić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak, znanstvena savjetnica** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor **izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak**, u znanstveno zvanje

znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Rajka Božanić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

dr.sc. Katarina Lisak Jakopović
Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 04.09.2017.

Dekanu PBF-a prof.dr.sc. Damir Ježek
Fakultetskom vijeću PBF-a

Predmet: Zamolba za raspisivanje natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent**

Ovim putem Vas molim da se pokrene postupak raspisivanja natječaja za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto: **docent** u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda temeljem dobivene suglasnosti Laboratorija za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo i Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-5) od 03. kolovoza 2017. godine za:

- Znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti
- Znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija
- Znanstvena grana: (4.05.01.) Inženjerstvo

dr.sc. Katarina Lisak Jakopović

Prof.dr.sc. Helga Medić
Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 06.09.2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a

- o v d j e -

Predmet: Zamolba za dobivanje suglasnosti Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr.sc. Katarine Lisak Jakopović** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent**

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-5) od 03. kolovoza 2017 godine te jednoglasne suglasnosti Zavoda za Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, odlučeno je da se pokrene slijedeći postupak: **natječajni postupak**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent**, za:

Znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti
- Znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija
- Znanstvena grana: (4.05.01.) Inženjerstvo

Predlažem imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. Prof.dr.sc. Rajka Božanić, PBF
2. Doc.dr.sc. Irena Barukčić, PBF
3. Prof.dr.sc. Samir Kalit, AGR

Pročelnica Laboratorija za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda

Prof.dr.sc. Rajka Božanić

Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Prof.dr.sc. Helga Medić

Prof.dr.sc. Rajka Božanić
Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 06.09.2017.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prof.dr.sc. Helga Medić, predstojnica Zavoda
-ovdje-

Predmet: Zamolba za dobivanje suglasnosti Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr.sc. Katarine Lisak Jakopović** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent**

Molim suglasnost Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo PBF-a za pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti za raspis natječaja Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-5) od 03. kolovoza 2017 godine za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana: (4.05.01.) inženjerstvo za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent** u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu. Predlažem imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. Prof.dr.sc. Rajka Božanić, PBF
2. Doc.dr.sc. Irena Barukčić, PBF
3. Prof.dr.sc. Samir Kalit, AGR

Pročelnica Laboratorija za tehnologiju
mlijeka i mliječnih proizvoda

Prof.dr.sc. Rajka Božanić

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Lisak Jakopović
Ime:	Katarina
Datum i mjesto rođenja:	27.01.1985., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01-4605039
Fax:	01-4836083
E - mail:	klisak@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	314093
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti (01.02.2013.)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet (14.07.2009.)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet (10.07.2008.)
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	2013. – danas – Viša asistentica, poslijedoktorandica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2009.-2013. – Znanstvena novakinja, asistentica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Zavod za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu, Freising, Njemačka, 01.03.2010. – 01.03.2011.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Vođenje vježbi: • Modula na preddiplomskom studiju *Prehrambena tehnologija*: Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda • Modula na preddiplomskom studiju *Nutricionizam*: Osnove prehrambenih tehnologija • Modula na diplomskom studiju *Prehrambeno inženjerstvo*: Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda • Modula na diplomskom studiju *Upravljanje sigurnošću hrane*:

	Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	-
Funkcije (naziv funkcije, ustavnova, razdoblje od-do):	Članica uređivačkog odbora EC Nutrition (2017. -) Članica uređivačkog odbora Journal Advancement in Food Science and Nutrition Research (2017. -) Predstavnica asistenata u Odboru za studentske radove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 2012. – 2014.
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatska mljekarska udruga, član, 2009. – danas Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član, 2011. - danas
Nagrade:	• „Nagrada Dekana“ za najbolje rezultate ostvarene u svojoj generaciji tijekom studija u ak.god. 2007/2008. • „Nagrade Dekana“ u znak priznanja za napisan i objavljen znanstveni rad “Utjecaj količine inokuluma na trajanje fermentacije i broj laktobacila i bifidobakterija u sirutki” u ak.god. 2007/2008. • Potpora Hrvatske zaklade za znanost, stipendija za doktorande, 2009/2010. • Potpora Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) 2010/2011.
Jezici:	Engleski jezik – odlično u govoru i pismo

Dr.sc. Katarina Lisak Jakopović

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	**3**
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	3
A. 1.1.	Magistarski rad.....	-
A. 1.2.	Doktorski rad	3
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	3
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	3
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	8
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	-
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3 ..	10
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	-
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	10
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	10
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	11
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	-
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	-
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	-
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	11
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	11
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	11
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	12
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	12
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	-
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	12
A. 4.	MENTORSTVO	12
A. 4.1.	Diplomski rad	12
A. 4.2.	Magistarski rad	-
A. 4.3.	Doktorski rad	-
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	14
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	14
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	-
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	-
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	-
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	14
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	-
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	15
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	-
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	-
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	-
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	15
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	15
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	15

A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	16
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**16**
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	16
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	-
B. 3.	Osnivanje novih studija	-
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	-
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	-
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	-
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	-
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	-
B. 7.	Gostujući nastavnik	-
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	-
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	-
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	**16**
C. 1.	Stručni radovi	16
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	16
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	-
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	18
C. 2.1.	Pozvana predavanja	-
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	18
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	-
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	18
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	-
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	-
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	-
C. 7.	Čelne dužnosti	-
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	-
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	-
D.	Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti	19
	PRILOZI	19

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

Tema: *Optimiranje uvjeta selektivne enzimske hidrolize proteina sirutke u svrhu njihove izolacije*
Datum obrane*:* *01.02.2013.,*
Sveučilište/Sastavnica: *Sveučilište u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet*
Sažetak:
Zbog brojnih fizioloških i funkcionalnih svojstava proteina sirutke te nedostatka metoda industrijskih razmjera za frakcioniranje istih, cilj ovoga rada je optimirati procese selektivne enzimske hidrolize proteina sirutke u svrhu izolacije α-laktalbumina (α-La) ili β-laktoglobulina (β-Lg) te odrediti selektivnost enzima prema pojedinoj proteinskoj frakciji. Kao supstrat za hidrolizu korišten je izolat proteina sirutke, a upotrijebljeni enzimi su: α-kimotripsin, pepsin, proteaza N, kisela proteaza A, proteza A, proteaza M, Neutrase® i Flavourzyme®. Eksperimenti su provedeni pri različitim koncentracijama supstrata (5 ili 10 % w/v), temperaturama od 25, 30, 35, 37, 40, 45 i 50 °C, pH vrijednostima 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0, 7,0; 7,8; 8,0 8,5 te koncentracijama enzima prema supstratu (E/S) od 0,1; 0,5, 1,0, 1,5 i 2,0%. Nehidrolizirani proteini su određivani pomoću tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti sa reverznom fazom (RP-HPLC) i elektroforezom (SDS-PAGE). Također je praćena i kinetika reakcija. Za izolaciju čistog i nativnog α-La kao najbolji se pokazao α-kimotripsin, gdje nakon hidrolize zaostaje 81% proteina. Prema dostupnoj literaturi, po prvi puta je prikazan mehanizam hidrolize izolata proteina sirutke α-kimotripsinom, pri čemu dolazi do određene selektivnosti prema proteinima. Isto tako, po prvi puta je ustanovljena sličnost sa tripsinom, a vezana je uz redoslijed hidrolize proteina. Za izolaciju β-Lg kao najbolji su se pokazali pepsin, kisela proteaza A i proteaza M, gdje nakon hidrolize zaostaje čak do 100% nativnog i nehidroliziranog proteina. Rezultati pokazuju da korišteni enzimi imaju veliki potencijal pri proizvodnji proteina i bioaktivnih peptida iz sirutke pri čemu dolazi do minimalne denaturacije proteina, uz smanjenje troškova, u odnosu na dosadašnje metode te moguću primjenu u industrijskom mjerilu

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. **Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Božanić, Rajka (2016) Physiological significance, structure and isolation of α-lactalbumin. *Mljekarstvo*. 66(1), 3-11.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000371850900001

Sažetak:

Along with the constant increase in the cheese milk production, the world whey production is increasing constantly too (>2 % per year). The excellent nutritional properties attributed to whey are mainly conditioned by the presence of highly valuable proteins with wide range of biological and functional properties. The main whey proteins are β-lactoglobulin (β-Lg) and α- lactalbumin (α-La) which are extensively used in functional foods and beverages, infant formulas, sport diets, but are a very good source of bioactive peptides too. Along with casein, β-Lg is most commonly made responsible for causing food allergies, especially in infants whose digestion system isn't completely developed. Hence, there is a great interest for removing β-Lg prior to whey

utilization in certain products. At the same time α-La was recognized as the nutritionally most valuable protein and might be regarded as an ideal ingredient for infant formulas. Thus, the aim of the present paper was to give an overview of the currently available methods for α-La isolation, and to highlight their advantages and disadvantages as well. Also, this paper reviews the most recent insights related to the structure and physiological significance of α- La.

2. Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina**; Herceg, Zoran; Karlović, Sven; Božanić, Rajka (2015) Influence of high intensity ultrasound on microbial reduction, physico-chemical characteristics and fermentation of sweet whey. *Innovative food science & emerging technologies*, 27, 94-101.
   Indeksiranost: CC, WOS
   Accession number: CCC:000349736500011

Sažetak:

The aim of this study was to investigate the influence of high intensity ultrasound on quality of reconstituted sweetwhey in order to substitute thermal treatments i.e. pasteurization. Also, itwas intended to study the influence of ultrasound on fermentation process of pasteurized or thermo-sonicatedwhey with respect to culture activation and sensory properties of the fermented whey. In the first stage, whey was subjected to treatmentswith different power inputs (480 W, 600 W) over 6.5, 8 and 10 min at constant temperature (45 °C, 55 °C). Treated whey samples were analyzed for microbiological quality, particle size distribution, protein content, acidity, electrical conductivity, viscosity and sensory properties. All of the analyzed parameterswere comparedwith the control sample (pasteurized) and freshwhey. Subsequently, influence of high intensity ultrasound on pasteurized or thermo- sonicated whey fermentation with yoghurt culture and with monoculture Lactobacillus acidophilus La-5 was investigated. Ultrasound treatments were applied for culture activation prior to or after the inoculation. Whey thermo- sonication by nominal power of 480Wfor 10 min at 55 °C resulted in bettermicrobiological quality and sensory properties in comparison to whey pasteurization. Ultrasound treatments with nominal input power of 84 W over 150 s resulted in the highest increase of the viable count during the activation process. Whey fermentation by ultrasonicated culture La- 5 lasted 30min shorter and resulted in higher viable cells count.

3. Ljubić, Anamarija; Jurić, Anita; **Lisak Jakopović, Katarina**. (2015) Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na fermentaciju mlijeka bifidobakterijama. *Mljekarstvo*, 65 (2), 71-80.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000355061500001

Sažetak:

Tretiranje hrane ultrazvukom je relativno novi način procesiranja hrane, a razvijen je u posljednja dva desetljeća. Koristi se, između ostalog, prilikom fermentacije mlijeka, za smanjenje broja štetnih mikroorganizama, ali i za stimulaciju rasta probiotičkih bakterija u mlijeku, a naročito bifidobakterija. Najčešće korištene probiotičke kulture pri proizvodnji fermentiranih mliječnih proizvoda jesu upravo bifidobakterije. Glavni

problem njihove upotrebe je što mlijeko nije prirodna sredina za njihov rast i preživljavanje stoga je njihovo korištenje u fermentaciji mlijeka ograničeno. Pokazalo se da primjena ultrazvuka visokog intenziteta može skratiti trajanje fermentacije kod mlijeka fermentiranog s *B. infantis*, *B. brevi* i *B. animalis* subsp. *lactis*. Isto tako, pokazalo se da je mehanizam stimulacije rasta bifidobakterija ultrazvučnim tretiranjem povezan s kinetikom ugljikohidrata i organskih kiselina tijekom fermentacije. Cilj ovoga rada je prikazati kako upotrebom ultrazvuka visokog intenziteta dolazi do stimulacije rasta bifidobakterija u mlijeku, a samim time do ubrzanja procesa fermentacije.

4. **Lisak, Katarina**; Toro-Sierra, Jose; Kulozik, Ulrich; Božanić, Rajka; Cheison, Seronei Chelulei (2013) Chymotrypsin selectively digests β-lactoglobulin in whey protein isolate away from enzyme optimal conditions: Potential for native α-lactalbumin purification. *Journal of Dairy Research*, 80 (1), 14-20.
   Indeksiranost: CC, SCI, WOS
   Accession number: CCC:000313588300003

Sažetak:

The present study examines the resistance of the α-lactalbumin to α-chymotrypsin (EC 3.4.21.1) digestion under various experimental conditions. Whey protein isolate (WPI) was hydrolysed using randomised hydrolysis conditions (5 and 10% of WPI; pH 7·0, 7·8 and 8·5; temperature 25, 37 and 50 °C; enzyme-to-substrate ratio, E/S, of 0·1%, 0·5 and 1%). Reversed-phase high performance liquid chromatography (RP-HPLC) was used to analyse residual proteins. Heat, pH adjustment and two inhibitors (Bowman–Birk inhibitor and trypsin inhibitor from chicken egg white) were used to stop the enzyme reaction. While operating outside of the enzyme optimum it was observed that at pH 8·5 selective hydrolysis of β-lactoglobulinwas improved because of a dimer-to-monomer transition while α-la remained relatively resistant. The best conditions for the recovery of native and pure α-la were at 25 °C, pH 8·5, 1% E/S ratio, 5% WPI (w/v) while the enzyme was inhibited using Bowman–Birk inhibitor with around 81% of original α-la in WPI was recovered with no more β-lg. Operating conditions for hydrolysis away from the chymotrypsin optimum conditions offers a great potential for selective WPI hydrolysis, and removal, of β-lg with production of whey protein concentrates containing low or no β-lg and pure native α-la. This method also offers the possibility for production of β-lg-depleted milk products for sensitive populations.

5. Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka (2012) Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka, ultrazvuka i pulsirajućeg električnog polja na sastojke i svojstva mlijeka, *Mljekarstvo*, 62(1), 3-13.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000303092100001

Sažetak:

Visoki hidrostatski tlak, ultrazvuk i pulsirajuće električno polje pripadaju novim metodama procesiranja hrane čija primjena, najčešće u kombinaciji s toplinom ili međusobnoj kombinaciji, omogućava postizanje odgovarajuće mikrobiološke kvalitete uz minimalne gubitke prirodnih svojstava namirnica. Primjena sve tri metode je intenzivno proučavana na mlijeku kao mediju te je objavljen veliki broj radova sa

obećavajućim rezultatima vezanim uz inaktivaciju mikroorganizama. Međutim, mnoštvo provedenih istraživanja rezultiralo je spoznajama koje se odnose na promjene u mineralnom sastavu mlijeka, denaturaciju proteina sirutke, promjene na ostalim sastojcima poput mliječne masti te promjene u mehanizmima grušanja mlijeka. Cilj ovoga rada je pružiti pregled o promjenama koje visoki hidrostatski tlak, ultrazvuk i pulsirajuće električno polje izazivaju na pojedinim sastojcima mlijeka te kako iste mogu doprinijeti poboljšanjima pojedinih procesa u mljekarskoj industriji.

6. **Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena; Tratnik, Ljubica; Božanić, Rajka (2011) Influence of sweetener stevia on the quality of strawberry flavoured fresh yoghurt, *Mljekarstvo*, 61(3), 220-225.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000295769200004

Sažetak:

Stevia is a natural, non energetic sweetener, 200-300 times sweeter than sucrose, and is obtained by leaves extraction of the Stevia rebaudiana. According to the low energy value of stevia to sweeten food products, it is a great possibility of its use in the dairy industry. This study examined the differences in the sweetness of the strawberry flavoured yoghurt with the addition of sucrose, stevia and equal portions of sucrose and stevia; each combination was used at three different concentrations (3, 4.5 and 6 % / 100 g yoghurt). Stevia was diluted in a concentration which, according to the literature, matches the sweetness profile of sucrose. Viscosity of the yoghurts was determined by the rheometer, and sensory profiling of the products was evaluated by a panel using the ranking test and weighted factors methods. The level of sweetness of all yoghurt samples (using sucrose, stevia and mixture of sucrose and stevia) was judged by a test panel, and products were rated in the terms of degree of sweetness as sucrose > sucrose + stevia > stevia. The recommended level by panelists of any type or combination of sweeteners for strawberry yoghurt was 4.5 g sweetner/100 g. The apparent viscosity was lower in sucrose yoghurts compared to products made with stevia or stevia + sucrose which was also reflected in the sensory scores.

7. Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2011) Impact of enzymatic hydrolyzed lactose on fermentation and growth of probiotic bacteria in whey, *Mljekarstvo*, 61(2), 154-160.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000293119000006

Sažetak:

Taking in consideration the long time for whey fermentation using probiotic bacteria, the aim of this research was to determine if prior enzymatic hydrolysis of lactose influences microbial activities of Lactobacillus acidophilus La-5 or Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12 in reconstituted sweet whey. During fermentation (at 37 °C), pH-value and viable cell counts were monitored. The fermented samples were sensory profiled. Lactose hydrolysis shortened the fermentation time of Lactobacillus acidophilus La-5 by 2 h, and viable cell count at the end of fermentation time was greater in hydrolyzed whey sample (~9.45 log10 CFU/mL) when compared with the control

sample(~8.91 log10 CFU/mL). In contrast, lactose hydrolysis in whey did not enhance the activity of Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12. Lactose hydrolysis had slightly influence on sensory score of fermented samples, probably due to sweetness that masked the acidic taste of the product.

8. Jeličić, Irena; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica; **Lisak, Katarina** (2010) Mogućnosti primjene netradicionalnih postupaka procesiranja u mljekarskoj industriji, *Mljekarstvo,* 60(2),113-126.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000288296600005

Sažetak:

U posljednja dva desetljeća istraživanja na području znanosti o hrani intenzivno su usmjerena na ispitivanje i optimiranje primjene novih, netermalnih postupaka obrade hrane. Ovaj rad opisuje nekoliko netradicionalnih postupaka poput visokog hidrostatskog tlaka, ultrazvuka, mikrofiltracije i pulsirajućeg električnog polja, čija se primjena intenzivno istraživuje i u mljekarskoj industriji. Za svaku je metodu dan poseban osvrt na princip inaktivacije mikroorganizama, dosad postignute rezultate vezane uz mikrobiološku redukciju te pozitivne, ali i negativne učinke koje imaju na sastojke i svojstva mlijeka. Među metode koje su se pokazale najviše obećavajućim za primjenu u mljekarskoj industriji, spadaju u prvom redu mikrofiltracia te kombinacija visokog hidrostatskog tlaka odnosno pulsirajućeg električnog polja i umjerenih temperatura, obzirom da do sada nisu dokazani negativni učinci njihove primjene na senzorska svojstva mlijeka i mliječnih proizvoda. Primjena tih metoda također pozitivno utječe na homogenizaciju mliječne masti, brzinu i mehanizam sirenja mlijeka, trajanje fermentacije mlijeka i sl. Dosta dobri rezultati su postignuti i primjenom kombinacije ultrazvuka i umjerenih temperatura, ali zabilježeno je narušavanje senzorskih svojstava mlijeka zbog pojave neželjenih tvari arome nastalih uslijed oksidacije mliječne masti prouzročene ultrazvučnom kavitacijom. U radu je ukratko razmatrana i primjena prirodnih anitmikrobnih tvari poput bakteriocina, laktoperoksidaze i lisozima. Međutim, njihova uporaba je ograničena zbog visoke cijene, sklonosti interakcijama s drugim sastojcima namirnice, loše topljivosti, promjene senzorskih svojstava proizvoda, uskog spektra djelovanja, spontanog gubitka baktericidnosti, itd. Također su ukratko opisani principi antimikrobnog djelovanja mikrovalova i ultraljubičastog zračenja, no njihova primjena nije značajnije zaživjela uglavnom iz tehničkih i komercijalnih razloga.

9. Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik,Ljubica (2008) The influence of the different initial probiotic bacteria concentration on sweet whey fermnetation, *Mljekarstvo*, 58(4), 387-401.
   Indeksiranost: SCI-E, WOS, SCOPUS
   Accession number: WOS:000262836500007

Sažetak:

Sirutka je nutritivno visokovrijedan sporedni proizvod sirarstva, nedovoljno iskorišten u ljudskoj prehrani. Ukoliko se fermentacija sirutke provodi probiotičkim bakterijama, dodatno se povećava njezina nutritivna i zdravstvena vrijednost. U radu je ispitivan

utjecaj dodatka različitih količina inokuluma (2, 5, 5 i 7, 5 %) monokulture *Lactobacillus acidophilus* La-5 ili *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BB-12 na fermentaciju rekonstituirane slatke sirutke pri 37 °C. Tijekom fermentacije i 28 dana čuvanja fermentiranih uzoraka u hladnjaku praćeni su pH-vrijednost, titracijska kiselost i broj živih bakterija. Fermentacija sa 7, 5 % inokuluma monokulture *Lactobacillus acidophilus* La-5 trajala je najkraće (oko 13, 3 sati), dok je fermentacija sa 2, 5 % inokuluma trajala najduže (oko 15, 5 sati). Broj živih stanica *Lactobacillus acidophilus* La-5 u svim uzorcima sirutke tijekom fermentacije povećao se oko 1, 3 log CFU/mL i na kraju fermentacije iznosio oko 8, 5 log CFU/mL. Fermentacija sirutke sa 7, 5 % dodanog inokuluma monokulture *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BB-12 nije bila kraća u odnosu na fermentaciju sirutke sa 2, 5 % dodanog inokuluma. Broj živih stanica *Bifidobacterium animalis* subsp. lactis BB-12 tijekom fermentacije sirutke povećao se oko 0, 9 log CFU/mL i na kraju fermentacije iznosio oko 8, 7 log CFU/mL. Međutim, količina inokuluma nije utjecala na preživljavanje probiotičkih bakterija u fermentiranoj sirutki tijekom čuvanja bez obzira na uporabljenu monokulturu.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

1. Sabljak, Vanja; **Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Pejaković, Anđelka; Božanić, Rajka (2013) Određivanje trajnosti tradicionalnog svježeg sira. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. 8(3-4), 115-122.
   Indeksiranost: CAB Abstracts

Sažetak:

Tradicionalni svježi sir je proizvod dobiven grušanjem termički neobrađenog kravljeg mlijeka, koji se prodaje isključivo na tržnicama. Cilj ovog rada bio je odrediti mikrobiološku trajnost svježeg sira kako bi se ona mogla deklarirati na proizvodu. Analizirano je 12 uzoraka svježih sireva sa obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava iz okolice Zagreba. Mikrobiološka i senzorska analiza sira, te kiselost određivani su prvi, treći i šesti dan čuvanja. Iako je kiselost sireva, kao i senzorska ocjena, bila relativno dobra i stabilna tijekom cijelog perioda čuvanja, rezultati mikrobiološke analize ukazuju na nezadovoljavajuću mikrobiološku kvalitetu sira, te brzo kvarenje. Na temelju mikrobiološke analize može se zaključiti da je trajnost ovoga sira svega jedan dan.

2. **Lisak, Katarina**; Lenc, Maja; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2012) Sensory evaluation of the strawberry flavoured yoghurt with stevia and sucrose addition. *Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 7, 39-43.
   Indeksiranost: CAB Abstracts

Sažetak:

As obesity is a growing problem in the world the target of food industries is to produce low calorie products safe for the human health. According to the non-caloric value of stevia and its beneficial influence on human health, there is a great possibility of its use in the food industry. Plain yoghurts were produced by fermentation with ABT-5 cultures (Lactobacillus acidophilus, Streptococcus thermophilus and Bifidobacterium spp.) and flavored by addition of 0.2 mL/100 g strawberry aroma. Yoghurts were sweetened by

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

the addition of 1) sucrose 2) stevia and 3) equal portion of sucrose and stevia in three different concentrations. Sensory properties of yoghurt where evaluated by panel using two methods ; ranking test and 20 – point scaling system of weighted factors. Viscosity was measured by viscosimeter. According to sensory panel it was determined that 6 g of stevia was equal to 1000 g of sucrose. The best sensory evaluation had the yoghurts sweetened with addition of 4.5 g/100 g equal portions of sucrose and stevia. Addition of sweeteners weren't influenced the apparent viscosity.

3. Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina** (2012) Funkcionalna svojstva polisaharida iz gljiva. *Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 7, 78-84. **Indeksiranost:** CAB Abstracts

Sažetak:

Posljednjih desetljeća se prilikom razvoja nove hrane veliki naglasak stavlja na njezine fiziološke funkcije obzirom na sve veću brigu potrošača o zdravlju te sve češći odabir minimalno procesiranih namirnica. Tako je sve veće zanimanje i za konzumacijom gljiva i njihovih ekstrakata kojima se pripisuju brojni zdravstveni učinci među kojima je prvenstveno jačanje imunološkog sustava. Bez obzira na veliki broj dodataka prehrani na tržištu koji obećavaju povoljne učinke u borbi protiv različitih oboljenja i stanja, provedeno je vrlo malo kliničkih studija koje bi potkrjepljivale takve tvrdnje. Stoga je svrha ovog rada pružiti kratki pregled o znanstveno i klinički dokazanim zdravstvenim učincima polisaharida, kao najintenzivnije istraživanoj skupini bioaktivnih spojeva u gljivama.

4. Bogadi, Ana-Marija; Božanić,Rajka; **Lisak,Katarina** (2010) Influence of meal type to the volume and chemical ingredients of milk for different breeds, *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 60(1), 57-65. **Indeksiranost:** CAB Abstracts

Sažetak:

Uzimajući u obzir način ishrane krava kao jedan od najvažnijih čimbenika koji utječe na prinos i kvalitetu mlijeka, cilj ovog rada bio je odrediti utjecaj tipa obroka na glavne osobine mlijeka. Istraživanje je trajalo 84 dana i provedeno je na tri različite pasmine krava: simentalac, crni i crveni holstein friesian. Cilj istraživanja bio je odrediti utjecaj ″klasičnog″ odnosno ″obogaćenog obroka″ na količinu i kvalitetu mlijeka. Količina mlijeka mjerena je poslije svake mužnje, dok su uzorci za određivanje kemijskog sastava uzimani jednom mjesečno. Promjena tipa obroka rezultirala je smanjenjem količine mlijeka kod sve tri pasmine krava za oko 50%. Kvaliteta mlijeka se najviše promijenila kod pasmine crveni holstein friesian, nešto manje kod pasmine crni holstein friesian, te neznatno kod pasmine simentalac.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005), i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 2006)

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje <u>docent</u>

Skupina radova	Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	9	9	**3**	1	3	9
a2	4	4	**3**	0,5	1,5	2
a3	0	0	**2**	0,25	0,5	0
				Ukupno bodova	**5**	**11**

Citiranost znanstvenih radova:

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 20. srpnja 2017. godine prema: ISI Web of Science: 43 (h-indeks:5); Web of Science Core Collection: 30 (h-indeks:4); Scopus: 33 (h-indeks:4); Google Scholaru: 63 (h-indeks:6).

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim časpoisima, a nisu indeksiraniu skupinama a1, a2 i a3

1. Božanić, R., Barukčić, I, Lisak Jakopović, K., Tratnik, Lj (2014) Possibilities of Whey Utilisation, *Austin Journal of Nutrition and Food Sciences*, 2(7), 1-7.

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. **Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena; Vahčić, Nada; Božanić, Rajka (2012) Optimization of the sweet whey microfiltration. Book of abstracts (Yercan, Murat; Tosun, Duygu; Albayram, Zubeyde; ured) Izmir, Turska: EGE University, Faculty of Agriculture, 176-176. **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

2. Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina**; Vahčić, Nada; Božanić, Rajka (2012) Sensoric profile and chemical analysis of sweet and acid whey. Book of abstracts (Yercan, Murat; Tosun, Duygu; Albayram, Zubeyde; ured) Izmir, Turska: EGE University, Faculty of Agriculture,173-173. **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

3. **Lisak, Katarina**; Lenc, Maja; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2011) Sensory evaluation of the strawberry flavored yoghurt with stevia and sucrose addition. Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, 133. **Organizatori: Croatian Society of Food Technologists,**

Biotechnologists and Nutritionists, Faculty of Food Technology and Biotechnology, IUFoST, EFFoST

4. **Lisak, Katarina**; Toro-Sierra, Jose; Kulozik, Ulrich; Božanić, Rajka; Cheison, Seronei Chelulei (2011) Influence of Temperature, pH, Enzyme and Supstrate Concentration on the Chymotrypsin Hydrolysis of Whey Proteins for Recovery of Native Alpha-lactalbumin. Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, 46. **Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Faculty of Food Technology and Biotechnology, IUFoST, EFFoST**

5. **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Jeličić, Irena (2010) Influence of stevia to sweetness profile of strawberry flavored yoghurt. Abstract book of 15th World Congress of Food Science and Technology, IUFoST 2010. International Union of Food Science and Technology; Cape Town, Južnoafrička Republika. **Organizatori: IUFoST (The International Union of Food Science and Technology), SAAFoST (South African Organisation for Food Science and Technology)**

6. Bogadi, Ana-Marija; Božanić, Rajka; **Lisak, Katarina** (2009) Utjecaj promjene ishrane na količinu i sastav mlijeka različitih pasmina krava, XX. Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije - Zbornik sažetaka, Neum, Bosna i Hercegovina. **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

7. Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2009) The impact of lactose hydrolysis on the activity and growth of probiotic bacteria in whey. 4th IDF Dairy Science and Technology Week. Programme, abstracts of oral presentation and posters. International Dairy Federation, Rennes, Francuska. **Organizatori: IDF (International Dairy Federation)**

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina**; Herceg, Zoran; Božanić, Rajka. (2014) Utjecaj ultrazvuka na kvalitetu i fermentaciju sirutke, Zbornik sažetaka 41.-og Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem (Samaržija, Dubravka, ur.) Zagreb, Hrvatska mljekarska udruga, 67-68. **Organizatori: Hrvatska mljekarska udruga**

2. **Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena, Tratnik, Ljubica, Božanić, Rajka (2012) Enzimske metode izolacije proteina sirutke. Zbornik sažetaka 40.-og Hrvatskog Simpozija mljekarskih stručnjaka sa međunarodnim sudjelovanjem (Samaržija, D. ured) Zagreb, Hrvatska mljekarska udruga, 42-43. **Organizatori: Hrvatska mljekarska udruga**

3. Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2008) Utjecaj količine inokuluma na rast i aktivnost probiotičkih bakterija u sirutki. 38. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik sažetaka Hrvatska mljekarska udruga, Lovran, Hrvatska. **Organizatori: Hrvatska mljekarska udruga.**

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.4. – A.2.6.2)

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	**0**
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**0**
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	**7**
Nacionalni znanstveni skupovi	**3**

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

Br.	**Naziv**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Frakcioniranje i izolacija sirutkinih proteina pomoću membranske kromatografije, 03.01/82	Hrvatska zaklada za znanost	2010.-2011.

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Slatki i fermentirani proizvodi na bazi sirutke i sojinog mlijeka, 058-0000000-0443	Znanstveni novak	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	2009.-2010.
2.	Biološki aktivni spojevi u nekim vrstama samoniklog i kultiviranog bilja, 058-0000000-3488	Znanstveni novak	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	2010.- 2014.

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	**1**
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	**2**
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	**0**
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	**1**

A3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**

1.	Projekt NAPREDAK- Veleučilišta u Karlovcu No.4300-119/2012-SVLR, Operativni program Slovenija - Hrvatska 2007-2013	Vanjska suradnica	Veleučilište u Karlovcu	Listopad 2014. – veljača 2015

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad

Pomoć pri izradi:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Petra Jurković	Usporedba mlijeka kopitara (kobila i magarica) s mlijekom papkara (krava i bilolica)	29.06.2015. (završni rad)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2	Monika Bencek	Antibiotici u mlijeku	07.2012. (završni rad)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3	Nikolina Božićević	Usporedba metoda određivanja udjela suhe tvari u toplinski obrađenom mlijeku	07.2012. (završni rad)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4	Ivan Novak	Sastav i svojstva proteina mlijeka	07.2009. (završni rad)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5	Ilijana Gašpar	Utjecaj sladila stevie na profil slatkoće i viskoznost aromatiziranog jogurta	15.06.2010	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6	Maja Novoselec	Utjecaj sladila stevie na profil slatkoće aromatiziranog jogurta od jagode	31.01.2011	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7	Ivan Novak	Kvaliteta kuhanih svježih sireva od kravljeg i ovčjeg mlijeka te sirutke	14.07.2011.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8	Matea Barjaktarić	Utjecaj udjela mliječne masti i dodatka sirutke u prahu na viskoznost i senzorska svojstva pitkog jogurta	16.12.2011.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9	Ivana Abramović	Optimiranje procesa mikrofiltracije sirutke pri temperaturi 40°C	19.12.2011.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
10	Marija Šućurović	Optimiranje procesa mikrofiltracije sirutke pri temperaturi 20°C	19.12.2011.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
11	Ana Legac	Utjecaj dodatka obranog mlijeka u prahu i sirutke u prahu na viskoznost i senzorska svojstva tekućeg jogurta	29.02.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
12	Dražen Časek	Optimiranje procesa ultrafiltracije sirutke pri temperaturi od 25°C	12.07.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet

13	Antonija Oštarić	Optimiranje voćnih napitaka na bazi zakiseljene rekonstituirane sirutke	20.09.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
14	Dragana Mihić	Optimiranje procesa ultrafiltracije sirutke pri 40°C	20.09.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
15	Anđela Samardžić	Optimiranje voćnih napitaka na bazi slatke rekonstituirane sirutke	20.09.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
16	Tomislav Perica	Određivanje trajnosti domaćeg vrhnja	21.09.2012.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
17	Nikolina Mlakar	Proizvodnja sira i vrhnja na tradicionalni način	11.07.2013.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
18	Vanja Sabljak	Određivanje trajnosti tradicionalnog svježeg sira	11.07.2013.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
19	Dragana Stanić	Optimiranje uvjeta protočne mikrofiltracije sirutke	20.09.2013.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
20	Veronika Volarić	Promjena koncentracije aflatoksina M1 pri tehnološkom procesu proizvodnje i čuvanja jogurta, kiselog mlijeka, vrhnja i kefira	22.07.2015.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
21	Viktorija Sokić	Promjena koncentracije aflatoksina M1 pri tehnološkom procesu proizvodnje i čuvanja probiotičkog fermentiranog mlijeka	23.09.2015.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Znanstveni radovi sa studentima:

1. **Sabljak, Vanja**; Lisak Jakopović, Katarina; Barukčić, Irena; Pejaković, Anđelka; Božanić, Rajka (2013) Određivanje trajnosti tradicionalnog svježeg sira. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and
2. . Lisak, Katarina; **Lenc, Maja**; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2012) Sensory evaluation of the strawberry flavoured yoghurt with stevia and sucrose addition. Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7, 39-43.
3. **Bogadi, Ana-Marija**; Božanić,Rajka; Lisak,Katarina (2010) Influence of meal type to the volume and chemical ingredients of milk for different breeds, Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 60(1), 57-65.

A. 4.2. Magistarski rad
Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet

Član povjerenstva:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet

A. 4.3. Doktorski rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet

Član povjerenstva:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.1. Član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa

- Članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa Advancement in Food Science and Nutrition Research (od lipanj 2017)
- Članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa EC Nutrition (od srpanj 2017)

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	**Dužnost**	**Godina učlanjenja**
Hrvatska mljekarska udruga, Ilica 31/III, HR-10000 Zagreb	član	2009
Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista – PBN, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb	član	2011

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Priložiti zamolbu (dopis i/ili e-mail poruka) urednika za recenzijom u dotičnom časopisu

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	**Br. recenziranih radova**	**Godina**
Journal of Dairy Science	2	2012, 2013
Mljekarstvo	9	2014, 2015, 2016, 2017
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences	1	2015
Journal of Veterinary Medicine and Animal Health	1	2015

International Journal of Food Properties	1	2017
Iranian Journal of Applied Animal Science	1	2017
Jourbal of Current Nutrition and Food Science	1	2017
International Journal of Gastronomy and Food Science	1	2017

A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

- Članica Povjerenstva za studentske radove (2012 - 2014)

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	**mjesto**	**godina**
Zavod za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu (stipendija Hrvatske zaklade za znanost)	Freising, Njemačka	01.03.2010.-01.03.2012.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

1. 03.02.2011. – „Influence of temperature, pH, enzyme and substrate concentration on the chymotrypsin hydrolysis of whey proteins for recovery of native alpha-lactalbumin“ Zavod za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	**Institucija**	**godina**
Potpora Njemačke službe za razmjenu studenata i znanstvenika	DAAD, Vlada Republike Njemačke	**2011**
Stipendija za doktorande Nacionalne zaklade za znanost	Nacionalna zaklada za znanost	**2010**
Nagrada Dekana za najbolje postignute rezultate tijekom studiranja u svojoj generaciji studenata	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	**2008**

Nagrada Dekana u znak priznanja za napisan i objavljen znanstveni rad	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	**2008**
Stipendija Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (2003.-2008.)	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	**2008**

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

1. Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda – vježbe
2. Osnove prehrambenih tehnologija - vježbe
3. Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla – vježbe

C. STRUČNA DJELATNOST

C. 1. Stručni radovi

1. Lisak Jakopović, Katarina. (2015) Declaration and Cheese Packaging. In: Cheese making in theory and practice (editor, B. Matijević), Karlovac University of Applied Science (VUKA), Karlovac, Croatia. ISBN: 978-953-7343-77-4

C. 1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. **Lisak, Katarina** (2012) Zdravlje iz sirutke. Mljekarska revija *Mlijeko i ja*, 1(15), 28-29.

Sažetak:

Pravilna prehrana u mladosti ključan je faktor za zdravlje u odrasloj dobi. U tom razdoblju života energijske i nutritivne potrebe organizma dosežu svoj maksimum, a to je i vrijeme stvaranja dobrih i loših prehrambenih navika isto kao i životnog stila. Danas mladi nažalost imaju sve lošije prehrambene navike čije se posljedice u odrasloj dobi teže ili nikako ne mogu riješiti. Izbjegavanje doručka, ne redoviti obroci, „fast food“, alkohol i cigarete su njihova svakodnevnica. Ovakav način prehrane i životnog stila dugoročno ima za posljedicu pad imunološkog sustava, deficita vitamina i mineralnih tvari, manjak koncentracije te povećanje količine slobodnih radikala što vodi ka bržem starenju organizma i razvoju mnogih bolesti. Sirutka je zelenkasto-žuta tekućina koja se dobiva kao sporedni proizvod prilikom proizvodnje sira. Može biti dobivena od različitih vrsta mlijeka, premda je od kravljeg mlijeka najpopularnija u našim krajevima. Još od vremena Starih Grka, sirutka se upotrebljavala za liječenje mnogih bolesti, poput tuberkuloze, kožnih oboljenja i bolesti probavnog sustava. Vrijednost sirutke također ističe i Hipokrat (460 god. p.n.e.) te ju preporuča za žuticu, probavne smetnje i slično. U 18. i 19. stoljeću, sirutka se koristila u terapijama oboljelih od dijareje, dizenterije ili nekih trovanja.

2. **Lisak, Katarina** (2012) Fermentirano mlijeko – djeci najbolja funkcionalna hrana. Mljekarska revija *Mlijeko i ja*, 2(16), 8-9.

Sažetak:

Već je odavno poznat utjecaj fermentiranih mliječnih proizvoda na zdravlje, pogotovo onih koji sadrže probiotičke kulture. Nedavno su znanstvenici sa Sveučilištu u Veroni došli do zaključka da upotreba fermentiranog mlijeka s probiotičkim kulturama poboljšava prehrambeni status školske djece, a najviše ima utjecaja na bolju apsorpciju željeza. Željezo ima vrlo važnu ulogu u fizičkom i mentalnom razvoju djece jer sudjeluje u stvaranju hemoglobina koji prenosi kisik svim stanicama u organizmu. Također, redovito korištenje fermentiranih proizvoda sa probiotičkim kulturama može pomoći kod prevencije ili ublažavanja anemije. Dodatna vrijednost fermentacije mlijeka bakterijama mliječne kiseline je nastajanje biološki aktivnih peptida. Spomenuti peptidi nastaju razgradnjom proteina mlijeka bilo prilikom fermentacije ili probave u našem organizmu, a imaju fiziološki značaj za organizam čovjeka. Naime, biološki aktivni peptidi također pozitivno utječu na probavni sustav, podižu imunitet, poboljšavaju protok krvi te djeluju na bolju funkciju moždanih stanica, što je za školsku djecu od velike važnosti. Osim toga znanstvenici smatraju da biološki aktivni peptidi imaju i antimikrobnu, antioksidacijsku i antihipertenzivnu, pa i antikancerogenu aktivnost. Na tržištu postoji široka paleta fermentiranog mlijeka sa ili bez različitih dodataka poput voća i žitarica te obogaćenih inulinom ili drugim sastojcima koji dodatno poboljšavaju njihovu nutritivnu vrijednost. Upravo zbog njihove dostupnosti, relativno niske cijene, velikog asortimana i jednostavne konzumacije predstavljaju idealan izbor za zdrav zajutrak ili međuobrok.

3. **Lisak Jakopović**, **Katarina**. (2014) Zašto sportaši biraju baš proteine sirutke? *Mlijeko i ja*. 2(20), 6-7.

Sažetak:

Proteini sirutke sadrže sve esencijalne aminokiseline koje su u potpunosti probavljive i iskoristive. Isto tako, proteini sirutke predstavljaju dobar izvor razgranatih aminokiselina koje, nakon unosa, organizam može vrlo lako i brzo iskoristiti. Zbog visokog udjela i povoljnog omjera važnih aminokiselina (lizin, cistein i metionin) proteini sirutke se odlikuju najvećom biološkom vrijednošću u odnosu na ostale proteine. Dugo se smatralo da proteini jaja imaju najveću biološku vrijednost, međutim istraživanja su pokazala da proteini sirutke zauzimaju prvo mjesto. Osobe koje se rekreativno bave sportom i to 3 do 4 puta tjedno, nemaju potrebe za poduzimanjem određenih metoda brze regeneracije organizma pošto imaju dovoljno vremena za oporavak. Međutim, kod sportaša, koji imaju nekoliko treninga dnevno, pravilna prehrana im je od vitalne važnosti. Ključan trenutak za unos pojedinih nutrijenata s ciljem skraćivanja vremena potrebnog za oporavak je odmah nakon fizičke aktivnosti i to do 2 sata nakon treninga. Istraživanja pokazuju da sportaši koji uzimaju odgovarajuću količinu proteina, ugljikohidrata i masti nakon aktivnosti imaju smanjen osjećaj umora i boli u donjim ekstremitetima tijekom treninga koji je slijedio dan poslije. Upravo su visokovrijedni proteini sirutke svoju najveću primjenu pronašli u prehrani sportaša. Koriste se kao dodatak za povećanje mišićne mase isto kao i za oporavak mišića nakon napornog treninga. Preporuka je da se proteinski prahovi miješaju s vodom, jer ako bi se miješali s mlijekom, kazein iz mlijeka može usporiti apsorpciju proteina sirutke. Međutim, u nekim slučajevima je poželjno pomiješati proteine sirutke s kazeinom i to kada je sportašu cilj povećati mišićnu masu (najčešće kod „bodybildinga“).

4. **Lisak Jakopović, Katarina** (2013) Funkcionalna važnost mineralnih tvari i vitamina mlijeka. *Mlijeko i ja*. 1(17), 12-13.

Sažetak:

Mlijeko se oduvijek, pa i danas, smatralo kao dio zdrave i uravnotežene prehrane zbog čitavog niza hranjivih tvari, a pritom ima važnu ulogu jer pomaže zadovoljiti dnevne potrebe organizma. Kada se spominje sastav mlijeka, najčešće govorimo o sastojcima kojih u mlijeku ima najviše, a to su laktoza (4, 8%), mliječna mast (3, 7%) te proteini (3, 4%). Pri tom se vrlo često zaboravlja kako mlijeko ima veliku nutritivnu vrijednost zbog složenog sastava te čitave palete mineralnih tvari i vitamina. Upravo zbog istovremene prisutnosti svih sastojaka njihova djelotvornost je bolja, a iskoristivost veća.

C.2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

1**. Lisak, Katarina** (2012) Ispitivanje trajnosti svježeg sira i vrhnja (usmeno izlaganje), Savjetovanje malih sirara, SirCro, Savez udruga malih sirara Republike Hrvatske

C. 3. Tehnologijski / stručni projekti

C. 3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

1. 01.12.2011. – 30.04.2012. – Stručni suradnik i izvoditelj projekta „Ispitivanje trajnosti svježeg sira i vrhnja proizvedenog na OPG-u“, Financiran iz Proračuna Grada Zagreba, a u suradnji sa udrugom „Mali sirari grada Zagreba ZG Sirek“.
2. 10 mj .2014 – 2mj. 2015. – Suradnica (predavač) na projektu NAPREDAK-Veleučilište u Karlovcu, No.4300-119/2012-SVLR, Operative program Slovenia – Croatia, 2007-2013, 10 2014 – February 2015.

D. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		**Ukupno**	**Ukupno**
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	4	
	Nakon izbora	0	
Ukupno stručni radovi			**4**
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			
Tehnologijski/stručni projekti - suradnik			2
Ukupno tehnologijski projekti			**2**

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija	Studij	Vrsta nastave
Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda	preddiplomski	Vježbe
Osnove prehrambenih tehnologija namirnica životinjskog podrijetla	preddiplomski	Vježbe
Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda	diplomski	Vježbe
Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla	diplomski	Vježbe

PRILOZI

- Preslika objavljenog Natječaja (samo za izbor putem raspisa natječaja)
- Prijava na Natječaj (samo za izbor putem raspisa natječaja)
- Rješenje (odluka) o zadnjem izboru
- Životopis pristupnika (v. Prijedlog za pisanje biografskih podataka)
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma
- Dokaz indeksiranosti radova
- Dokaz citiranosti radova
- Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa u organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije (za radove iz skupine a3) i/ili potvrda o indeksiranosti u ISI-Proceedings

Sažeta tablica o ocjeni ukupne nastavne i stručne djelatnosti **Katarine Lisak Jakopović,** u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje *docent* prema uvjetima Rektorskog zbora (NN, 106/06)

<table>
<tr><th colspan="3">OPĆI UVJETI</th></tr>
<tr><td colspan="3">Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate ankete koju provodi visoko učilište.
Privitak 1. Pozitivno ocijenjeni rezultati studentske ankete Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent potrebno je zadovoljiti najmanje dva (Uvjeti RZ), odnosno tri (Uvjeti PBF-a), od slijedećih četiri (4) općih uvjeta:
U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:</td></tr>
<tr><td>1.da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati;</td><td>Pristupnica je u razdoblju od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala u izvođenju nastave s više od 90 norma sati na PBF-u.
Privitak 2. - Potvrda prodekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima</td><td>ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td>2.da je pomogao studentima pred diplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih – diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom;</td><td>Pristupnica je pomagala studentima u izradi 17 diplomskih radova i 4 završna rada, te je objavila tri (3) rada u koautorstvu sa studentom.
Privitak 3.a) - Preslike temeljnih dokumentacijskih kartica diplomskih radova studenata s kojima je u koautorstvu objavljen rad
Privitak 3.b) - Isprint radova u koautorstvu sa studentima</td><td>ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td>3. da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno prepoznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u trajanju od najmanje tri mjeseca;</td><td>Pristupnica se usavršavala u Zavodu za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničkog Sveučilišta u</td><td>ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

	Minhenu; od 1.3.2010. – 1.3. 2011. **Privitak 4.a)** - Preslika potvrde o usavršavanju **Privitak 4.b)** - Preslika Odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o odlasku na znanstveno usavršavanje **Privitak 4.c)** – Ugovor o znanstvenom usavršavanju	
4. da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu.	Pristupnica je sudjelovala na **10** znanstvenih skupova, od kojih je **7** međunarodnih znanstvenih skupova. **Privitak 5.** – Preslike sažetaka sudjelovanja na znanstvenim skupovima iz Book of Abstract kongresa.	**ISPUNJAVA UVJET**

Tablica 6. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr. sc. Katarine Lisak Jakopović**, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakultete (2006).

<table>
<tr><th colspan="3">Opći uvjet</th></tr>
<tr><td colspan="3"><u>Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište.</u>

Privitak 1. - Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika na predmetu Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda u ak. god. 2011/2012.

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent

Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta

U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati</td><td>U posljednjih 5 godina, pristupnica izvodi vježbe i/ili seminare na kolegiju Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, Osnove prehrambenih tehnologija, Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla s više od 90 norma sati.

Privitak 2. - Potvrda prodekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom</td><td>Pomagala je studentima u izradi 17 diplomskih i 4 završna rad te objavila tri (3) rada u koautorstvu sa studentima.

Privitak 3.a) - Preslike temeljnih dokumentacijskih kartica diplomskih radova studenata s kojima je u koautorstvu objavljen rad

Privitak 3.b) - Isprint radova u koautorstvu sa studentima:

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

Popis studenata kojima je pristupnica pomagala pri izradi diplomskih radova:

1. Ilijana Gašpar - Utjecaj sladila stevie na profil slatkoće i viskoznost aromatiziranog jogurta 15.06.2010 Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Maja Novoselec - Utjecaj sladila stevie na profil slatkoće aromatiziranog jogurta od jagode 31.01.2011 Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. Ivan Novak - Kvaliteta kuhanih svježih sireva od kravljeg i ovčjeg mlijeka te sirutke 14.07.2011. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4. Matea Barjaktarić Utjecaj udjela mliječne masti i dodatka sirutke u prahu na viskoznost i senzorska svojstva pitkog jogurta 16.12.2011. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5. Ivana Abramović Optimiranje procesa mikrofiltracije sirutke pri temperaturi 40°C 19.12.2011. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6. Marija Šućurović Optimiranje procesa mikrofiltracije sirutke pri temperaturi 20°C 19.12.2011. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7. Ana Legac Utjecaj dodatka obranog mlijeka u prahu i sirutke u prahu na viskoznost i senzorska svojstva tekućeg jogurta 29.02.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8. Dražen Časek Optimiranje procesa ultrafiltracije sirutke pri temperaturi od 25°C 12.07.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9. Antonija Oštarić Optimiranje voćnih napitaka na bazi zakiseljene rekonstituirane sirutke 20.09.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
10. Dragana Mihić Optimiranje procesa ultrafiltracije sirutke pri 40°C 20.09.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
11. Anđela Samardžić Optimiranje voćnih napitaka na bazi slatke rekonstituirane sirutke 20.09.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
12. Tomislav Perica Određivanje trajnosti domaćeg vrhnja 21.09.2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
13. Nikolina Mlakar Proizvodnja sira i vrhnja na tradicionalni način 11.07.2013. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
14. Vanja Sabljak Određivanje trajnosti tradicionalnog svježeg sira 11.07.2013. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
15. Dragana Stanić Optimiranje uvjeta protočne mikrofiltracije sirutke 20.09.2013. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
16. Veronika Volarić Promjena koncentracije aflatoksina M1 pri tehnološkom procesu proizvodnje i čuvanja jogurta, kiselog mlijeka, vrhnja i kefira 22.07.2015. Prehrambeno-biotehnološki fakultet
17. Viktorija Sokić Promjena koncentracije aflatoksina M1 pri tehnološkom procesu proizvodnje i čuvanja probiotičkog fermentiranog mlijeka 23.09.2015. Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Popis studenata kojima je pristupnica pomagala pri izradi završnih radova:

1. Petra Jurković Usporedba mlijeka kopitara (kobila i magarica) s mlijekom papkara (krava i bilolica) 29.06.2015.Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Monika Bencek Antibiotici u mlijeku 07.2012.Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. Nikolina Božićević Usporedba metoda određivanja udjela suhe tvari u toplinski obrađenom mlijeku 07.2012.Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4. Ivan Novak Sastav i svojstva proteina mlijeka 07.2009.Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Radovi sa studentima:

1. Sabljak, Vanja; Lisak Jakopović, Katarina; Barukčić, Irena; Pejaković, Anđelka; Božanić, Rajka (2013) Određivanje trajnosti tradicionalnog svježeg sira. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and
2. . Lisak, Katarina; Lenc, Maja; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2012) Sensory evaluation of the strawberry flavoured yoghurt with stevia and sucrose addition. Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7, 39-43.
3. Bogadi, Ana-Marija; Božanić,Rajka; Lisak,Katarina (2010) Influence of meal type to the volume and chemical ingredients of milk for different breeds, Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 60(1), 57-65.

3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u Zavodu za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničkog Sveučilišta u Minhenu; od 1.3.2010. – 1.3. 2011. Privitak 4.a) - Preslika potvrde o usavršavanju Privitak 4.b) - Preslika Odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o odlasku na znanstveno usavršavanje Privitak 4.c) – Ugovor o znanstvenom usavršavanju **ISPUNJAVA UVJET**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnica je sudjelovala na 10 skupova od čega je 7 međunarodnih znanstvenih skupova Privitak 5. – Preslike sažetaka sudjelovanja iz Book of Abstracts svakog pojedinog znanstvenog skupa **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na **međunarodnim** znanstvenim skupovima

1.**Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena; Vahčić, Nada; Božanić, Rajka (2012) Optimization of the sweet whey microfiltration. Book of abstracts (Yercan, Murat; Tosun, Duygu; Albayram, Zubeyde; ured) Izmir, Turska: EGE University, Faculty of Agriculture, 176-176. **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

2.Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina**; Vahčić, Nada; Božanić, Rajka (2012) Sensoric profile and chemical analysis of sweet and acid whey. Book of abstracts (Yercan, Murat; Tosun, Duygu; Albayram, Zubeyde; ured) Izmir, Turska: EGE University, Faculty of Agriculture,173-173. **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

3.**Lisak, Katarina**; Lenc, Maja; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2011) Sensory evaluation of the strawberry flavored yoghurt with stevia and sucrose addition. Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, 133. **Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Faculty of Food Technology and Biotechnology, IUFoST, EFFoST**

4.**Lisak, Katarina**; Toro-Sierra, Jose; Kulozik, Ulrich; Božanić, Rajka; Cheison, Seronei Chelulei (2011) Influence of Temperature, pH, Enzyme and Supstrate Concentration on the Chymotrypsin Hydrolysis of Whey Proteins for Recovery of Native Alpha-lactalbumin (usmeno). Book of Abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, 46. **Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Faculty of Food Technology and Biotechnology, IUFoST, EFFoST**

5.**Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Jeličić, Irena (2010) Influence of stevia to sweetness profile of strawberry flavored yoghurt. Abstract book of 15th World Congress of Food Science and Technology, IUFoST 2010. International Union of Food Science and Technology; Cape Town, Južnoafrička

Republika. **Organizatori: IUFoST (The International Union of Food Science and Technology), SAAFoST (South African Organisation for Food Science and Technology)**

6.Bogadi, Ana-Marija; Božanić, Rajka; **Lisak, Katarina** (2009) Utjecaj promjene ishrane na količinu i sastav mlijeka različitih pasmina krava, XX. Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije - Zbornik sažetaka, Neum, Bosna i Hercegovina. Organizatori: **Organizatori: Faculty of Agriculture, Izmir, Turkey and Faculty of Agriculture and Food Sciences, Sarajevo, BiH.**

7.Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2009) The impact of lactose hydrolysis on the activity and growth of probiotic bacteria in whey. 4th IDF Dairy Science and Technology Week. Programme, abstracts of oral presentation and posters. International Dairy Federation, Rennes, Francuska. **Organizatori: International Dairy Federation (IDF)**

Sudjelovanje na **nacionalnim** znanstvenim skupovima

1.Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina**; Herceg, Zoran; Božanić, Rajka. (2014) Utjecaj ultrazvuka na kvalitetu i fermentaciju sirutke, Zbornik sažetaka 41.-og Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem (Samaržija, Dubravka, ur.) Zagreb, Hrvatska mljekarska udruga, 67-68. **Organizatori: Hrvatska Mljekarska Udruga**

2.**Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena, Tratnik, Ljubica, Božanić, Rajka (2012) Enzimske metode izolacije proteina sirutke. Zbornik sažetaka 40.-og Hrvatskog Simpozija mljekarskih stručnjaka sa međunarodnim sudjelovanjem (Samaržija, D. ured) Zagreb, Hrvatska mljekarska udruga, 42-43. **Organizatori: Hrvatska Mljekarska Udruga**

3.Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2008) Utjecaj količine inokuluma na rast i aktivnost probiotičkih bakterija u sirutki. 38. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik sažetaka Hrvatska mljekarska udruga, Lovran, Hrvatska. **Organizatori: Hrvatska Mljekarska Udruga**

Prof. Dr. Sc. Višnja Gaurina Srček
Predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijava 6, Zagreb

Zagreb, 07.09,2017.

Fakultetskom vijeću

-ovdje-

Predmet: Suglasnost Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za raspisivanje natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto docent.

Ovim putem dajemo suglasnost većinom glasova za raspisivanje **natječajnog postupka** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **docent** u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama temeljem suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 100-01/16-02/15, Urbroj:380-012/246-16-7) od 08. prosinca 2016 za:

Znanstevo područje (4.) Biotehničke znanosti

Znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Znanstevna grana (4.04.04.) Molekularna biotehnologija

te predlažemo imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. Prof. dr. sc. Vladimir Mrša, PBF, Zagreb
2. Doc. dr. sc. Anamarija Štafa, PBF, Zagreb
3. Izv. prof. Mirna Mrkonjić Fuka, AF, Zagreb

Pročelnik Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama

Prof. dr.sc. Ivan Krešimir Svetec

Predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

Prof. dr.sc. Višnja Gaurina Srček

Dr. sc. Marina Svetec Miklenić
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijava 6, Zagreb

Zagreb, 07.09,2017.

Fakultetskom vijeću

putem Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

Predmet: Zamolba za pokretanje natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti iz 08. prosinca 2016. izabrana sam u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, a zadovoljavam i ostale uvjete potrebne za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent sukladno Zakonu 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), Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11), Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja usvojenom od Fakultetskog vijeća PBF-a od 04. travnja 2006. godine. Stoga molim Zavod za biokemijsko inženjerstvo da uputi Fakultetskom vijeću svoju suglasnost za pokretanje natječajnog postupka za izbor u zvanje i na radno mjesto docent sukladno suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu iz 08. prosinca 2016. (Klasa: 100-01/16-02/15, Urbroj:380-012/246-16-7) za raspisivanje javnog natječaja za izbor u zvanje i na radno mjesto docenta u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama, u znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje biotehnologija, grana molekularna biotehnologija.

Dr. sc. Marina Svetec Miklenić

Prilozi:

1. Životopis
2. Prikaz znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti
3. Proširena tablica Rektorskog zbora Sveučilišta u Zagrebu
4. Sažeta tablica Rektorskog zbora Sveučilišta u Zagrebu
5. Izjava o izvornosti
6. Preslika suglasnosti Sveučilišta za raspisivanje javnog natječaja za izbor
7. Preslika rješenja Matičnog odbora o izboru u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika
8. Preslika Ugovora o radu na suradničkom radnom mjestu poslijedoktoranda
9. Potvrda o pozitivno ocijenjenoj kvaliteti nastavnog rada
10. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora
    - 10.1. Potvrdu o sudjelovanju u izvođenju nastave od barem devedeset (90) norma sati
    - 10.2. Dokaz o objavljenom znanstvenom radu u koautorstvu sa studentom kojemu je pristupnica pomagala u izradi diplomskog rada (preslika dokumentacijske kartice diplomskog rada i preslika prve strane znanstvenog rada).
    - 10.3. Dokaz o tromjesečnom znanstvenom usavršavanju u inozemstvu (pozivno pismo)
    - 10.4. Dokaz o sudjelovanju na najmanje tri znanstvena skupa, od toga jedan međunarodni (preslike sažetaka iz knjiga sažetaka)
11. Preslika Domovnice
12. Preslike diploma (diplomirani inženjer, doktor znanosti)
13. Dokaz o indeksiranosti i citiranosti radova

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Svetec Miklenić
Ime:	Marina
Datum i mjesto rođenja:	15.10.1983., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 - 4836-013
Fax:	01 - 4836-016
E - mail:	mmiklenic@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (04/03/2015)	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu Prirodne znanosti
Diploma (11/07/2008)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu Biotehničke znanosti
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemisko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama: 1. Znanstveni novak/asistent: 2009.-2015. 2. Poslijedoktorand: 2015.-danas
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Boravak u drugoj znanstvenoj instituciji: 1. Biotehniška fakulteta,Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija, 04.04.2016. – 04.07.2016., 03.10.2016.-14.10.2016. Međunarodni znanstveni seminari: 1. Mindloops Workshop on soft skills in science, Pariz, Francuska, 2011. 2. AXA Systems Biology of Ageing Workshop, Cochin Teaching Hospital, Paris Descartes University, Pariz, Francuska, 2009. 3. Creating Interdisciplinary Research projects summer school, Mediteranski institut za istraživanje života, Split, Hrvatska, 2007. Ostala usavršavanja: 1. Projektni menadžer EU fondova, Poslovna škola Experta, Zagreb, listopad 2015. – travanj 2016.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Preddiplomski studij Biotehnologija – suradnik na kolegijima Molekularna genetika i Genetičko inženjerstvo (od 2010.) Diplomski studij Molekularna biotehnologija –suradnik na kolegiju Genetika eukariota (od 2010.)
Gostujući nastavnik (ustanova,	/

mjesto/država, od-do; tema predavanja):	
Funkcije (naziv funkcije, ustavnova, razdoblje od-do):	2011–danas - Predstavnik grupacije asistenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na fakultetskom vijeću (zamjenski član vijeća)
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatska udruga genetičkih inženjera (član od 2009.., član upravnog odbora 2011-2015) European Environmental Mutagen Society (EEMS; član od 2010.) Hrvatsko genetičko društvo (član od 2010.) Hrvatsko mikrobiološko društvo (član od 2013.) Hrvatsko društvo za biotehnologiju (član od 2016.)
Nagrade:	2016. Brončana medalja na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2016 za inovaciju „Efikasan postupak genetičke transformacije kvasca Dekkera/Brettanomyces bruxellensis“ (autori Marina Svetec Miklenić, Bojan Žunar, Ana Lončar, Davor Nestić, Anamarija Štafa, Ivan-Krešimir Svetec). 2013. Druga nagrada za najbolju usmenu prezentaciju mladih istraživača na Trećem kongresu hrvatskih genetičara, Krk, Hrvatska. 2008. Rektorova nagrada za studentski znanstveni rad „Analiza spektra genetičkih događaja prilikom zamjene gena u kvasca Saccharomyces cerevisiae“, izrađen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2007/2008.
Jezici:	Engleski

Dr. sc. Marina Svetec Miklenić

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	**2**
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	2
A. 1.1.	Magistarski rad.....	
A. 1.2.	Doktorski rad	
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	2
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3 ..	
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	6
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	9
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	
A. 4.	MENTORSTVO	10
A. 4.1.	Diplomski rad	
A. 4.2.	Magistarski rad	
A. 4.3.	Doktorski rad	
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	10
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	11
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	

A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	12
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**12**
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	
B. 3.	Osnivanje novih studija	
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	
B. 7.	Gostujući nastavnik	
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	**12**
C. 1.	Stručni radovi	
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	
C. 2.1.	Pozvana predavanja	
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	
C. 7.	Čelne dužnosti	
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	
D.	**Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti**	13
	PRILOZI	

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

A. 1.2. Doktorski rad

Rekombinogenost palindroma i kvazipalindroma u genomu kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 04.03.2016.

Sažetak:
U ovom radu istražena je rekombinogenost savršenih palindroma i kvazipalindroma s kratkim razmaknicama u genomu kvasca Saccharomyces cerevisiae. Pokazano je da minimalna duljina razmaknice koja statistički značajno smanjuje rekombinogenost palindroma duljine 126 pb iznosi 6 pb, a razmaknica duljine 10 pb u potpunosti anulira rekombinogenost palindroma duljine do 150 pb. Nadalje, pokazano je da na rekombinogenost palindroma in vivo može utjecati temperatura okoline. Osim toga, rekombinogenost palindroma i kvazipalindroma istražena je u nizu mutanata kvasca, te je utvrđeno da helikaza Sgs1 smanjuje rekombinogenost kvazipalindroma i savršenih palindroma, dok endonukleaza Rad27 smanjuje rekombinogenost i učestalost gubitka savršenih palindroma. Nadalje, pokazno je da protein Ku70 povećava rekombinogenost palindroma in vivo, najvjerojatnije stabilizacijom strukture kruciforma. Također, konstruiran je eksperimentalni sustav u kojem rekombinogenost savršenih palindroma korelira s intenzitetom boje kolonija kvasca, a može se koristiti i za identifikaciju novih gena/proteina uključenih u rekombinogenost palindroma na temelju komplementacije mutacije u mutantima dobivenim nasumičnom mutagenezom.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A.2.1.1. Mitrikeski, PT, Gjuracic, K, Koren, P, Lisnic, B, **Miklenic, M,** Ninkovic, M, Stafa, A, Svetec, IK (2012) A pioneer of yeast genetics in Croatia: Zoran Zgaga's contribution to make national research acknowledged worldwide. Period biol 114: 1-14. (**SCI; Accession number:** WOS:000304295200001; **ISSN:** 0031-5362)

This study is an attempt to evaluate the pathway and the achievements of yeast genetics in Croatia. The study represents both, an authors' review and a historical overview and therefore is of value for yeast geneticists as well as for historians of science.

A. 2.1.2. **Miklenic, M**, Štafa, A, Bajic, A, Žunar, B, Lisnić, B, Svetec, IK (2013) Genetic Transformation of the Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis with Non-Homologous DNA. *J Microbiol Biotechnol* **23:** 674-80. (**SCI**; **Accession number**: WOS:000319712400012; **ISSN**: 1017-7825; **DOI**: 10.4014/jmb.1211.11047)

Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis is probably the most common contaminant in wineries and ethanol production processes. The considerable economic losses caused by this yeast, but also its ability to produce and tolerate high ethanol concentrations, make it an attractive subject for research with potential for industrial applications. Unfortunately, efforts to understand the biology of D. bruxellensis and facilitate its broader use in industry are hampered by the lack of adequate procedures for delivery of exogenous DNA into this organism. Here we describe the development of transformation protocols (spheroplast transformation, LiAc/PEG method, and electroporation) and report the first genetic

transformation of yeast D. bruxellensis. A linear heterologous DNA fragment carrying the kanMX4 sequence was used for transformation, which allowed transformants to be selected on plates containing geneticin. We found the spheroplast transformation method using 1 M sorbitol as osmotic stabilizer to be inappropriate because sorbitol strikingly decreases the plating efficiency of both D. bruxellensis spheroplast and intact cells. However, we managed to modify the LiAc/PEG transformation method and electroporation to accommodate D. bruxellensis transformation, achieving efficiencies of 0.6-46 and 10-20 transformants/mu g DNA, respectively. The stability of the transformants ranged from 93.6% to 100%. All putative transformants were analyzed by Southern blot using the kanMX4 sequence as a hybridization probe, which confirmed that the transforming DNA fragment had integrated into the genome. The results of the molecular analysis were consistent with the expected illegitimate integration of a heterologous transforming fragment.

A. 2.1.3. Štafa A, **Miklenic M**, Zunar B, Lisnic B, Symington LS, Svetec IK. (2014) Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. DNA Repair **22:** 12-23. (**CC**; **Accession number:** CCC:000343355000003; **ISSN:** 1568-7864; **DOI:** 10.1016/j.dnarep.2014.07.004)

Gene targeting is extremely efficient in the yeast Saccharomyces cerevisiae. It is performed by transformation with a linear, non-replicative DNA fragment carrying a selectable marker and containing ends homologous to the particular locus in a genome. However, even in S. cerevisiae, transformation can result in unwanted (aberrant) integration events, the frequency and spectra of which are quite different for ends-out and ends-in transformation assays. It has been observed that gene replacement (ends-out gene targeting) can result in illegitimate integration, integration of the transforming DNA fragment next to the target sequence and duplication of a targeted chromosome. By contrast, plasmid integration (ends-in gene targeting) is often associated with multiple targeted integration events but illegitimate integration is extremely rare and a targeted chromosome duplication has not been reported. Here we systematically investigated the influence of design of the ends-out assay on the success of targeted genetic modification. We have determined transformation efficiency, fidelity of gene targeting and spectra of all aberrant events in several ends-out gene targeting assays designed to insert, delete or replace a particular sequence in the targeted region of the yeast genome. Furthermore, we have demonstrated for the first time that targeted chromosome duplications occur even during ends-in gene targeting. Most importantly, the whole chromosome duplication is POL32 dependent pointing to break-induced replication (BIR) as the underlying mechanism. Moreover, the occurrence of duplication of the targeted chromosome was strikingly increased in the exo1Δ sgs1Δ double mutant but not in the respective single mutants demonstrating that the Exo1 and Sgs1 proteins independently suppress whole chromosome duplication during gene targeting.

A. 2.1.4. **Miklenic M,** Žunar B, Štafa A, Svetec IK. (2015) Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. Fems Yeast Research **15:** fov096. (**CC**; **Accession number:** CCC:000367341100013; **ISSN:** 1567-1356; **DOI:** 10.1093/femsyr/fov096)

Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis is one of the most common contaminants in wine industry, but also one of the most promising candidates for large-scale bioethanol production. Brettanomyces bruxellensis not only produces and tolerates high ethanol concentrations, but can also ferment cellobiose and adapt to lignocellulose hydrolasate. Furthermore, genome sequences of several B. bruxellensis strains are available, and efforts have been made to develop tools for genetic transformation of this yeast. Previously, we reported a successful transformation using lithium acetate/PEG method and electroporation, however, with very low

transformation efficiency (10-20 transformants mu g(-1)). Here we describe an optimization of electroporation procedure which resulted in a significant increase of transformation efficiency (2.8 x 10(3) transformants mu g(-1)). Several key transformation parameters were optimized including cell growth phase, density of cells in the transformation sample and electroporation settings. We determined that treating the cells with both lithium acetate (100 mM) and dithiothreitol (35 mM) synergistically improves transformation efficiency. Using the described procedure around 500 transformants can be obtained per transformation sample with 180 ng of non-homologous linear transforming fragment. Additionally, several transformants were obtained with less than 1 ng of DNA demonstrating that this procedure is adequate even when very limited amount of DNA is available.

A.2.1.5. Štafa, A**, Svetec Miklenić, M,** Zandona, A, Žunar, B, Čadež, N, Petković, H, Svetec, IK (2017) In *Saccharomyces cerevisiae* gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. FEMS Yeast Research. 2017 **17**(4). ((**CC**; **Accession number:** CCC:000407274300014; **ISSN:** 1567-1356; **DOI:** 10.1093/femsyr/fox041)

Gene replacement is one of the most essential approaches in construction of the genetically modified yeast strains. However, the fidelity of gene targeting and the effort needed for construction of a particular strain can vary significantly. We investigated the influence of two important factors-the choice of the transformation method and the design of the transforming DNA fragment, which can vary in overall length (including flanking regions and selectable marker) compared to the length of the targeted region in the genome. Gene replacement fidelity was determined in several assays using electroporation and spheroplast transformation, and compared with our previous results obtained by lithium acetate. We have demonstrated clearly that gene targeting fidelity depends on the transformation protocol, being highest for lithium acetate method. In contrast, lower fidelity was observed with electroporation and spheroplast transformation. Additionally, the fidelity also depends on a design of the transformation assay, since a higher overall length ratio of the transforming DNA and targeted region results in higher fidelity. Moreover, the karyotype analysis of the aberrant transformants by qPCR demonstrates that gene targeting can result in diploidisation of haploid strains, most likely via targeted chromosome duplication followed by subsequent duplication of other chromosomes.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

[2] Radovi iz skupine a3 mogu se zamijeniti radovima iz skupina a1 ili a2. Pritom rad iz skupine a1 zamjenjuje dva rada skupine a2, a rad iz skupine a2 zamjenjuje dva rada iz skupine a3. Konzistentno, rad skupine a1 može zamijeniti četiri rada skupine a3.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84 /2005) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 2006).

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent

Skupina radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	5	**3**	1	3	5
a2	0	**3**	0.5	1.5	0
a3	0	**2**	0.25	0.5	0
			Ukupno bodova	**5**	**5**

Temeljem Potvrde o zastupljenosti i citiranosti radova u relevantnim bazama podataka izdane od Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu vidi se da je, od ukupno 5 radova dr.sc. Marine Svetec Miklenić, 3 rada indeksirana u Current Contents Connect i 2 rada u Science Citation Indeks Expanded. Prema Web of Science na dan 03.09.2017 dr. sc. citirana je 20 puta, a njen h-indeks iznosi 3.

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

A. 2.5. Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

A.2.6.1.1. Štafa A, **Miklenić M,** Lisnić B, Svetec I-K, Zgaga Z. The efficiency of gene replacement in yeast is allele-specific. *EMBO Young Scientist Forum*, Zagreb, Croatia, 15-17.06.2009. – **organizator: European Molecular Biology Organization** - **poster**

A.2.6.1.2. **Svetec Miklenić M,** Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Svetec I-K. Getting started with Dekkera/Brettanomyces bruxellensis, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016. – **organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA) -** poster

A.2.6.1.3. Žunar B, **Svetec Miklenić M**, Nestić D, Lončar A, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Genome assembly of lactic acid bacteria: The case of Lactobaillus amylovorus DSM 201531T, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016.- **organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)** – poster

A.2.6.1.4. Žunar B, Pranklin A, Lončar A, Nestić D, **Svetec Miklenić M,** Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Construction of Saccharomyces cerevisiae hybrid diploids for bioethanol

production, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016. - **organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)** – poster

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

A.2.6.2.1. Svetec I-K, Štafa A, **Miklenić M,** Lisnić B, Zgaga Z. *Transformation associated chromosome duplication and essentiality of essential genes*. DNA Repair meeting, 23. 03. 2010. Brno, Češka Republika **–-organizator: National Centre for Biomolecular Research and Department of Biology, Masaryk University- predavanje**

A.2.6.2.2. Lisnić B, **Miklenić M,** Svetec I-K, Zgaga, Z. Physical and genetic parameters affecting palindrome-stimulated intrachromosomal recombination in *Saccharomyces cerevisiae*. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology*, *Power of Microbes in Industry and Environment*, Malinska, 22-25. 09. 2010.-**organizator: Hrvatsko mikrobiološko društvo** – **poster**

A.2.6.2.3. **Miklenić M.,** Lisnić B, Štafa A, Žunar B, Svetec I-K. *Palindromes – dangerous secondary structures in DNA.* Paris Interdisciplinary PhD symposium, 13-15. 06. 2011. Pariz, Francuska. **Organizator: "Frontiers in Life Sciences" graduate school – Liliane Bettencourt PhD program, ESPCI ParisTech – poster**

A.2.6.2.4. Štafa A, **Miklenić M**, Lisnić B, Svetec I-K, Zgaga Z. *Sgs1 controls the fidelity of gene targeting*. Genome Integrity Discussion Group, 06.06. 2011., New York, SAD. – **organizator: The New York Academy of Sciences** - **poster**

A.2.6.2.5. Gaćeša R, Lisnić B, Špoljarić D, **Miklenić M,** Svetec I-K. Intragenic synonymous codon shuffling as a tool for studying palindrome abundance in protein coding genes. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. — **organizator: Hravtsko genetičko društvo - poster**

A.2.6.2.6. **Miklenić M,** Lisnić B, Žunar B, Svetec I-K. Genetic instability of closely spaced invarted repeats in the genome of *Saccharomyces cerevisiae*. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. – **organizator: Hravtsko genetičko društvo - predavanje**

A.2.6.2.7. Štafa A, **Miklenić M,** Lisnić B, Svetec I-K. Sgs1 protein prevents break-induced replication during gene targeting in yeast Saccharomyces cerevisiae. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. – **organizator: Hravtsko genetičko društvo - poster**

A.2.6.2.8. Žunar B, **Miklenić M**, Štafa A, Svetec I-K. Genetic transformation and characterization of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology*, *Power of Microbes in Industry and Environment 2013*, Primošten, Hrvatska, 09.-12.10.2013. – **organizator: Hrvatsko mikrobiološko društvo -predavanje**

A.2.6.2.9. **Miklenić M**, Lisnić B, Žunar B, Štafa A, Svetec I-K. Colour-based screening for detection of genes affecting palindrome stability in vivo. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and*

Environment 2013. Primošten, Hrvatska, 09.-12.10.2013. **organizator: Hrvatsko mikrobiološko društvo– poster**

A.2.6.2.10. Štafa A, **Miklenić M,** Lisinić B, **Svetec I-K**. Genetic side-effects during gene replacement in yeast Saccharomyces cerevisiae. *The 2nd International Symposium "VERA JOHANIDES" Biotechnology in Croatia by 2020*, Zagreb, Hrvatska, 10.-11.05.2013. – **organizator: Akademija tehničkih znanosti Hrvatsk**e -**predavanje**

A.2.6.2.11. Žunar B, **Miklenić M,** Štafa A, Lisnić B, Svetec I-K. Genetic transformation of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. *The 2nd International Symposium "VERA JOHANIDES" Biotechnology in Croatia by 2020*, Zagreb, Hrvatska, 10.-11 05.2013. – organizator: i Sveučilište u Zagrebu - **-organizator: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske predavanje**

A.2.6.2.12. **Svetec Miklenić M**, Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Improved procedure for electroporation of *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis, 6th Croatian Congress of Microbiology,* Sv. Martin na Muri, Hrvatska, 15.-18.06.2016. —**organizator: Hrvatsko mikrobiološko društvo- poster**

A.2.6.2.13. Žunar B, **Svetec Miklenić M,** Nestić D, Lončar A, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Developing transformation systems for *Lactobacillus amylovorus, 6th Croatian Congress of Microbiolog,* Sv. Martin na Muri, Hrvatska, 15.-18.06.2016. **–organizator: Hrvatsko mikrobiološko društvo- poster**

A.2.6.2.14. **Svetec Miklenić M**, Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Svetec I-K. Development of molecular-genetic tools for yeast *Dekkera/Brettanomyces* bruxellensis, *6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi*, Lisabon, Portugal, 11.-14.07.2016. - **organizator: Instituto Superior Técnico (IST), Lisabon – poster**

A.2.6.2.15. Štafa A, Pranlin A, Žunar B, Lončar A, Nestić D, **Svetec Miklenić M**, Šantek B, Svetec I-K. Construction of novel *Saccharomyces cerevisiae* hybrid diploids for bioethanol production, *6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi*, Lisabon, Portugal, 11.-14.07.2016. **– organizator: Instituto Superior Técnico (IST), Lisabon - poster**

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.4. – A.2.6.2)

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	2 (4 priopćenja)
Nacionalni znanstveni skupovi	9 (15 priopćenja)

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima
A. 2.6.3. Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu
A. 2.6.4. Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1	Palindromi u genomima i mehanizmi zamjene gena u kvasca (MZT 0580477-2258), voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Suradnik	MZOŠ	2011.-2015.
2	Potpora znanstvenim istraživanjima za 2013. godinu, voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Suradnik	Sveučilište u Zagrebu	2013.
3	Potpora znanstvenim istraživanjima za 2014. godinu, voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Suradnik	Sveučilište u Zagrebu	2014.
4	Potpora znanstvenim istraživanjima za 2015. godinu, voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Suradnik	Sveučilište u Zagrebu	2015.
5	Jačanje konkurentnosti hrvatskih znanstvenika/ica u području molekularne biotehnologije (HR.3.2.01-0074), voditeljica dr.cs.Anamarija Štafa	Suradnik	MZOŠ i Europska komisija putem ESF	2015.2016.
6	Sustainable production of bioethanol and biochemicals from agricultural waste lignocellulosic raw materials, voditelj: prof.dr.sc. Božidar Šantek.	Suradnik	HRZZ	2014.-u tijeku

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	6
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	0

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Završni rad – pomoć pri izradi (mentor: prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec)

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Matea Lozančić	Utjecaj bakra na rast haploidnih i diploidnih sojeva kvasca *Saccharomyces cerevisiae*,	13.07.2011.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
2	Valentino Blasina	Molekularna karakterizacija neočekivanih genetičkih događaja nastalih tijekom zamjene gena u kvascu	25.07.2012.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
3	Fran Andrašec	Konstrukcija i provjera plazmida pAB9-126S8	15.07.2012.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
4	Davor Nestić	Sinteza fragmenata DNA za inaktivaciju gena *RAD27* lančanom reakcijom polimerazom	13.09.2013.	Sveučilište u Zagrebu, PBF

A. 4.2. Magistarski rad – pomoć pri izradi (mentor: prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec)

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Bojan Žunar	Indukcija duplikacije kromosoma u kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	01.07.2011.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
2	Nikolina Gardlo	Rekombinogenost pseudopalindroma u genomu kvasca *Saccaromyces cerevisiae*,	12.07.2012.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
3	Ana Lončar	Rekombinogenost palindromskih sekvencija u genomu odabranih mutanata kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	30.09.2014.	Sveučilište u Zagrebu, PBF

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa
A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa
A. 5.3. Urednik znanstvenog časopisa
A. 5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatska udruga genetičkih inženjera	Član (član upravnog odbora 2011.—2015.)	2009.
Hrvatsko genetičko društvo	Član	2010.
European Environmental Mutagen Society (EEMS)	Član	2010.
Hrvatsko mikrobiološko društvo	Član	2013.
Hrvatsko društvo za biotehnologju	Član	2016.

A. 5.5. Članstvo u Akademijama
A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova
A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga
A. 5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)
A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata
A.5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti
/

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani,	Ljubljana, Slovenija	03.10.2016.-14.10.2016.
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, FEMS Research Grant	Ljubljana, Slovenija	04.04.2016.-04.07.2016. **(3 mjeseca)**
Mindloops Workshop on soft skills in science, "Frontiers in Life Sciences" graduate school	Pariz, Francuska	2011.
AXA Systems Biology of Ageing Workshop, Cochin Teaching Hospital	Pariz, Francuska	2009.
Creating Interdisciplinary Research projects summer school, Mediteranski institut za istraživanje života	Split, Hrvatska	2007.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima /institucijama

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	godina
Druga nagrada za najbolju usmenu prezentaciju mladih znanstvenika na trećem Hrvatskom genetičkom kongresu (Krk, Hrvatska, 2012.)	Hrvatsko genetičko društvo, organizacijski odbor	**2012.**
Rektorova nagrada za najbolji studenski rad u akademskoj godini 2007./2008.	Sveučilište u Zagrebu	**2008.**

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Izvođenje laboratorijskih vježbi:

Preddiplomski studij Biotehnologija

Molekularna genetika (2010.-)

Genetičko inženjerstvo (2010. -)

Diplomski studij Molekularna biotehnologija

Genetika eukariota (2010. -)

B.2. Nastava na poslijediplomskim studijima
B.3. Osnivanje novih studija
B.4. Program i uvođenje novih predmeta
B.4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i dodiplomskim studijima
B.4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima
B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika
B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata
B.7. Gostujući nastavnik
B.8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
B.9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

Projektni menadžer EU fondova, Poslovna škola Experta, Zagreb, listopad 2015. – travanj 2016.

C. STRUČNA DJELATNOST

C.1. Stručni radovi
C.1.1. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa
C.2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu
C.2.1. Pozvana predavanja
C.3. Tehnologijski/stručni projekti
C.3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta
C.3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

C.4. Dužnosti u strukovnoj asocijaciji
C.5. Članstvo u stručnim društvima
C.6. Član uređivačkog odbora stručnog časopisa
C.7. Čelne dužnosti
C.7.1. Ostale stručne dužnosti
C.8. Stručne nagrade i priznanja

2016. Brončana medalja na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2016 za inovaciju „Efikasan postupak genetičke transformacije kvasca Dekkera/Brettanomyces bruxellensis“ (autori **Marina Svetec Miklenić**, Bojan Žunar, Ana Lončar, Davor Nestić, Anamarija Štafa, Ivan-Krešimir Svetec) - 14. Međunarodna izložba inovacija ARCA 2016, Zagreb, 20.22.10.2016.

D. OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI

Tablica 4. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija	Studij	Vrsta nastave
Molekularna genetika	preddiplomski	Vježbe
Genetičko inženjerstvo	preddiplomski	Vježbe
Genetika eukariota	diplomski	Vježbe

Tablica 5. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti dr. sc. Marina Svetec Miklenić, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakultete (2006).

Opći uvjet
Pristupnici koji se prvi puta biraju u znanstveno-nastavno zvanje docent uz uvjete koje propisuje Rektorski zbor, moraju imati od Povjerenstva Stručnog vijeća visokog učilišta potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studetima provedeno prema Odluci o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor i znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN. 129/05). Privitak 1. Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište. Privitak 2. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika za modul Genetika eukariota (prosječna ocjena 4,88) u ak. god. 2015./2016.. i potvrda Prodekana za nastavu PBF-a.
ISPUNJAVA UVJET
Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03,

105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:		
1.	Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati	Pristupnica sudjeluje u izvođenju nastave na kolegijima Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo (preddiplomski studij) i Genetika eukariota (diplomski studij od 2010 godine) i održala je više od 90 norma sati u poslijednjih 5 godina. **ISPUNJAVA UVJET** Prilog. Potvrda o izvođenju nastave na prediplomskoim i diplomskim studijima PBF-a
Izvođenje laboratorijskih vježbi: Preddiplomski studij Biotehnologija: Molekularna genetika (2010.-) Genetičko inženjerstvo (2010. -) Diplomski studij Molekularna biotehnologija: Genetika eukariota (2010. -)		
2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pristupnica je pomagala studentima pri izradi 4 završna i 3 diplomska rada, te je u koautorstvu sa studentom objavila jedan a1 rad. **ISPUNJAVA UVJET** Prilog. Preslika dokumentacijske kartice diplomskog rada i preslika prve strane znanstvenog rada.
Diplomski rad: Bojan Žunar, Indukcija duplikacije kromosoma u kvasca *Saccharomyces cerevisiae,* mentor: izv.prof.dr.sc. Ivan Krešimir Svetec, datum obrane:01.07.2011. Rad u koautorstvu sa studentom: Štafa A, Miklenić M, Žunar B, Lisnic B, Symington LS, Svetec IK. (2014) Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. DNA Repair 22: 12-23.		
3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u menunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 3 mjeseca u Zavodu za prehrambenu tehnologiju na Biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija (04.04.2016.-03.07.2016.) **ISPUNJAVA UVJET** Prilog. Pozivno pismo Biotehničkog fakulteta, Sveučilište u Ljubljani, Slovenija.
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnica je sa ukupno 4 priopćenja sudjelovala na 2 međunarodna, te sa ukupno 15 priopćenja na 9 nacionalnih skupova. **ISPUNJAVA UVJET** Prilog. Preslike sažetaka iz zbornika sažetaka.
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima		

1. Štafa A, **Miklenić M**, Lisnić B, Svetec I-K, Zgaga Z. The efficiency of gene replacement in yeast is allele-specific. EMBO Young Scientist Forum, Zagreb, Croatia, 15-17.06.2009. – organizator: European Molecular Biology Organization - poster
2. **Svetec Miklenić M**, Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Svetec I-K. Getting started with Dekkera/Brettanomyces bruxellensis, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016. **– organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA) - poster**
3. Žunar B, **Svetec Miklenić M**, Nestić D, Lončar A, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Genome assembly of lactic acid bacteria: The case of Lactobaillus amylovorus DSM 201531T, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016.- organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA) – poster
4. Žunar B, Pranklin A, Lončar A, Nestić D, **Svetec Miklenić M**, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Construction of Saccharomyces cerevisiae hybrid diploids for bioethanol production, European Biotechnology Congress 2016, Riga, Latvija, 05.-07. 05. 2016. - organizator: European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA) – poster

Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Svetec I-K, Štafa A, **Miklenić M,** Lisnić B, Zgaga Z. *Transformation associated chromosome duplication and essentiality of essential genes*. DNA Repair meeting, 23. 03. 2010. Brno, Češka Republika **– predavanje**
2. Lisnić B, **Miklenić M,** Svetec I-K, Zgaga, Z. Physical and genetic parameters affecting palindrome-stimulated intrachromosomal recombination in *Saccharomyces cerevisiae*. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology*, *Power of Microbes in Industry and Environment*, Malinska, 22-25. 09. 2010. – **poster**
3. **Miklenić M.,** Lisnić B, Štafa A, Žunar B, Svetec I-K. *Palindromes – dangerous secondary structures in DNA*. Paris Interdisciplinary PhD symposium, 13-15. 06. 2011. Pariz, Francuska. **– poster**
4. Štafa A, **Miklenić M**, Lisnić B, Svetec I-K, Zgaga Z. *Sgs1 controls the fidelity of gene targeting*. Genome Integrity Discussion Group, The New York Academy of Sciences, 06.06. 2011., New York, SAD. – **poster**
5. Gaćeša R, Lisnić B, Špoljarić D, **Miklenić M,** Svetec I-K. Intragenic synonymous codon shuffling as a tool for studying palindrome abundance in protein coding genes. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. – **poster**
6. **Miklenić M,** Lisnić B, Žunar B, Svetec I-K. Genetic instability of closely spaced invarted repeats in the genome of *Saccharomyces cerevisiae*. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. – **organizator:Hrvatsko genetičko društvo-predavanje**
7. Štafa A, **Miklenić M,** Lisnić B, Svetec I-K. Sgs1 protein prevents break-induced replication during gene targeting in yeast Saccharomyces cerevisiae. *3rd Congress of Croatian Geneticists with international participation*, Krk, Hrvatska, 13-16.05.2012. – **poster**
8. Žunar B, **Miklenić M**, Štafa A, Svetec I-K. Genetic transformation and characterization of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology*, *Power of Microbes in Industry and Environment 2013*, Primošten, Hrvatska, 09.-12.10.2013. – **predavanje**
9. **Miklenić M**, Lisnić B, Žunar B, Štafa A, Svetec I-K. Colour-based screening for detection of genes affecting palindrome stability in vivo. *Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment 2013*. Primošten, Hrvatska, 09.-12.10.2013. – **poster**
10. Štafa A, **Miklenić M,** Lisinić B, **Svetec I-K**. Genetic side-effects during gene replacement in yeast Saccharomyces cerevisiae. *The 2nd International Symposium "VERA JOHANIDES" Biotechnology in Croatia by 2020*, Zagreb, Hrvatska, 10.-11.05.2013. – **predavanje**
11. Žunar B, **Miklenić M,** Štafa A, Lisnić B, Svetec I-K. Genetic transformation of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. *The 2nd International Symposium "VERA JOHANIDES" Biotechnology in Croatia by 2020*, Zagreb, Hrvatska, 10.-11 05.2013. – **predavanje**
12. **Svetec Miklenić M**, Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Improved procedure for electroporation of *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis, 6th Croatian Congress of Microbiology,* Sv. Martin na Muri, Hrvatska, 15.-18.06.2016. – **poster**
13. Žunar B, **Svetec Miklenić M,** Nestić D, Lončar A, Štafa A, Šantek B, Svetec I-K. Developing transformation systems for *Lactobacillus amylovorus, 6th Croatian Congress of Microbiolog,* Sv. Martin na Muri, Hrvatska, 15.-18.06.2016. – **poster**

14. **Svetec Miklenić M**, Žunar B, Lončar A, Nestić D, Štafa A, Svetec I-K. Development of molecular-genetic tools for yeast *Dekkera/Brettanomyces* bruxellensis, *6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi*, Lisabon, Portugal, 11.-14.07.2016. **– organizator: Instituto Superior Técnico (IST), Lisabon** – **poster**
15. Štafa A, Pranlin A, Žunar B, Lončar A, Nestić D, **Svetec Miklenić M**, Šantek B, Svetec I-K. Construction of novel *Saccharomyces cerevisiae* hybrid diploids for bioethanol production, *6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi*, Lisabon, Portugal, 11.-14.07.2016. – **poster**

Dr. sc. Marina Svetec Miklenić, polijedoktorandica i znanstvena suradnica ispunjava sva četiri navedena uvjeta Rektorskog zbora te tako zadovoljava kriterije predviđene uvjetima Rektorskog zbora i dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

U Zagrebu, 1. rujna, 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice, za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 10. redovitoj sjednici održanoj dana 13.07.2017. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na osobni zahtjev temeljem članaka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03), doc. dr. sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice, u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07-Odluka USRH, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11), Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnice

Dubravka Novotni rođena je 04. veljače 1975. godine u Virovitici. Diplomirala je 1998. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te stekla akademski stupanj diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije, smjer Nutricionizam. Poslijediplomski studij Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2003. godine, a doktorski rad pod naslovom 'Prehrambena vrijednost i kinetika starenja kruhova proizvedenih bake-off tehnologijom uz dodatak kiselog tijesta', pod vodstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić, obranila je 12. srpnja 2011. godine.
Od 2000. do 2005. godine pristupnica je bila zaposlena u Centralnom fizikalno-kemijskom laboratoriju tvrtke Podravka d.d., Koprivnica.
Od 2005. godine pristupnica je zaposlena u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu, najprije (od studenog 2005. do 2011.) kao asistentica, potom (od 2011. do siječnja 2013.) kao viša asistentica. Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti dr. sc. Dubravka Novotni izabrana je 2. ožujka 2012. godine u znanstveno zvanje znanstvena suradnica u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija. 23. siječnja 2013., odlukom Vijeća biotehničkog područja izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docentice na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.), grana Inženjerstvo (4.05.01.).
Znanstveno se usavršavala na Warsaw University of Life Sciences (Varšava, Poljska) od veljače do travnja 2012., na Universität für Bodenkultur Wien (Beč, Austrija) u svibnju 2009. (CEEPUS stipendije), te na Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (Valencija, Španjolska) tijekom srpnja 2007. Boravila je u SAD od 02.-17.08.2007. kao dobitnica stipendije Cochran Fellowship Programa.
Dobitnica je nagrade Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za 2009. godinu.
Članica je Hrvatskoga društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, i Hrvatskog kemijskog društva.

Znanstvena aktivnost pristupnice

Znanstveno-istraživački rad doc.dr.sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice, usmjeren je na ispitivanje utjecaja inovativnih tehnologija i funkcionalnih sastojaka na kvalitetu, trajnost i prehrambenu vrijednost pekarskih, konditorskih i tjesteničarskih proizvoda, sa i bez glutena. Obuhvaća ispitivanje svojstava i razvoj metoda određivanja bioaktivnih spojeva u žitaricama i proizvodima od žitarica, razvoj novih i obogaćenih proizvoda, te optimiranje procesa ekstruzije žitarica i primjenu ekstrudata u proizvodnji kruha.
Rezultati znanstveno-istraživačkog rada doc. dr. sc. Dubravke Novotni prikazani su u 31 znanstvenom radu, indeksiranih u odgovarajućim sekundarnim publikacijama, od kojih 13 radova pripada skupini a1, 5 radova skupini a2 i 13 radova skupini a3. Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje radova prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) prikazano je u Tablici 1.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84 /2005) - za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	Ukupno bodova
a1	Prije	7	13	4	1	4	13
	Poslije	6					
a2	Prije	3	5	6	0.5	3	2.5
	Poslije	2					
a3	Prije	5	13	4	0.25	1	3.25
	Poslije	8					
Ukupno bodova						8	18.75

Citiranost objavljenih znanstvenih radova doc. dr. sc. Dubravke Novotni do 8. lipnja 2017. iznosi: prema Web of Science 154 (h-indeks 8), prema Scopus bazi podataka 166 (h-indeks 8), a prema Google znalac 276 (h-indeks 10).

Radovi pristupnice pripadaju u znanstveno područje biotehničkih znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija. Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja za područje biotehničkih znanosti pristupnica doc. dr. sc. Dubravka Novotni, znanstvena suradnica, ima ukupno 18,75 bodova, što znatno premašuje minimalno potreban broj bodova (8) za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik (Tablica 1).
U tablici 2 prikazani su radovi pristupnice objavljeni u zbornicima ili knjizi sažetaka međunarodnih i nacionalnih znanstvenim skupova, a nisu indeksirani u međunarodnim bazama, ukupno 6 radova. Pristupnica je sa 15 radova sudjelovala na 10 međunarodnih znanstvenih skupova i sa 4 rada na 3 nacionalna znanstvena skupa.

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	**2**
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**4**
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi (priopćenja)	**10 (15)**
Nacionalni znanstveni skupovi (priopćenja)	**3 (4)**

Doc. dr. sc. Dubravka Novotni suradnica je na HRZZ projektu „Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa“(2017.-2020.). Prethodno je surađivala u istraživanjima na HRZZ projektu “ Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine“ (2012.-2016.), na MZOŠ projektu: „Lignani u žitaricama, uljaricama i integralnim pekarskim proizvodima“ (2007.-2011.), kao i na međunarodnom FP6 znanstveno-istraživačkom projektu „Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment” (2007. - 2009.), pod vodstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić. U tablici 3 navedeni su ukupni rezultati sudjelovanja na znanstvenim projektima.

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	3
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

Koautorica je jednog poglavlja u znanstvenoj knjizi, a recenzirala je 19 znanstvenih radova.
Pod njezinim mentorstvom izrađena su tri završna i tri diplomska rada.
Članica je Tehničkog odbora International Association for Cereal Science and Technology i Odbora za diplomske radove PBF-a.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem navedenog, Stručno povjerenstvo smatra kako pristupnica doc. dr. sc. Dubravka Novotni, znanstvena suradnica, u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija.
U skladu s navedenim, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor doc. dr. sc. Dubravke Novotni, znanstvene suradnice u znanstveno zvanje

viši znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04) Prehrambena tehnologija.

U Zagrebu, 1. rujna, 2017.

Članice stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Duška Ćurić, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić, PTF, Osijek

Prilog:
1. Životopis
2. Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnika prema priloženim uputama

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Doc. dr. sc. Irena Keser, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 29. kolovoza 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **doc.dr.sc. Ivice Ljubenkova**, znanstvenog suradnika u području prirodnih znanosti, Prirodoslovno –matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenom polju nutricionizam

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 9. redovitoj sjednici za akad. god. 2016./2017. održanoj 14.06.2017. godine (točka 21 dnevnoga reda) imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na osobni zahtjev temeljem članka 33. i 35. 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), **doc.dr.sc. Ivice Ljubenkova, znanstvenog suradnika u području prirodnih znanosti,** Prirodoslovno–matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.06.) Nutricionizam.

U skladu sa Zakonom 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), Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11) Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13, 34/13) te Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13) Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Doc.dr.sc. Ivica Ljubenkov rođen je 28. ožujka 1958. u Splitu. Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu završio je 1982. godine. Magistrirao je u području prirodnih

znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu 1991. godine, a doktorski rad naslova *„Sinteza i spektroskopska svojstva novih sumpornih derivata L-askorbinske kiseline“*, obranio je 03. ožujka 2000. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu te stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Tijekom radnog vijeka od 1984. do 2010. godine radio je u Jugovinilu/Inavinilu kao suradnik za sinteze, Adriavinilu u svojstvu inženjera u analitičkom laboratoriju te SMS-prehrambeno razvojnom centru, d.o.o. na mjestu voditelja laboratorija. Od 2010. godine zaposlen je u zvanju višeg asistenta na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu, gdje je 2011. godine izabran u znanstveno – nastavno zvanje docent.

Nastavna djelatnost pristupnika na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu značajna za izbor u području nutricionizma obuhvaćala je do sada predmete *Analitičke metode* i *Antioksidacijski nutrijenti* na preddiplomskom studiju Nutricionizam.

Aktivno se služi engleskim jezikom, a pasivno francuskim jezikom. Član je Hrvatskog kemijskog društva.

ZNANSTVENA DJELATNOST PRISTUPNIKA

Doc.dr.sc. Ivica Ljubenkov već je izabran u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika iz područja prirodnih znanosti. Za ovaj izbor priložio je popis radova koji se odnosi upravo na područje biotehničkih znanosti, polje: nutricionizam.

Opus radova prijavljenih za ovaj izbor odnosi se uglavnom na područje kemije i biokemije hrane a njihov izvorni znanstveni doprinos očituje se kroz istraživanja fitokemijskog profila različitih matriksa npr. motara, grožđa, lišća vinove loze itd., koji se mogu koristiti i u prehrani ljudi.

Znanstveno-istraživačka aktivnost **doc.dr.sc. Ivice Ljubenkova** u smislu ovog izbora rezultirala je objavljivanjem 4 znanstvena rada a1 kategorije, od čega sva 4 indeksirana u Curent Contentsu, 2 znanstvena rada a2 kategorije indeksirana u CAB Abstracts, te 4 znanstvena rada a3 kategorije objavljena u Zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova, koji su kao organizatora/suorganizatora imali međunarodnu znanstvenu asocijaciju. Osim toga

doc.dr.sc. Ivica Ljubenkov aktivno je sudjelovao na osam (8) međunarodnih znanstvenih skupova s trinaest (13) priopćenja, te na jednom (1) nacionalnom znanstvenom skupu s dva (2) priopćenja. Vrednovanje prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost prikazano je u tablicama od 1 do 3.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005) za izbor u **znanstveno zvanje *znanstveni suradnik***

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	0	4	**2**	1	2	4
	Poslije	4					
a2	Prije	0	2	**3**	0.5	1.5	1
	Poslije	2					
a3	Prije	0	4	**2**	0.25	0.5	1
	Poslije	4					
					Ukupno bodova	**4**	**6**

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3	/
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	/
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi (broj priopćenja)	8 (13)
Nacionalni znanstveni skupovi (broj priopćenja)	1 (2)

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	-
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	1
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	-
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	-

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da doc.dr.sc. Ivica Ljubenkov zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik prema pravilima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Nacionalnog vijeća za znanost za znanstveno područje biotehničkih znanosti (članak 1, T.4.).

Stoga ovo Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor **doc.dr.sc. Ivice Ljubenkova**, u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam.

Članovi stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, PBF, Zagreb

_____

Doc. dr. sc. Irena Keser, PBF, Zagreb

_____

Prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, PTF, Osijek

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
Laboratorij za znanost o prehrani

Zagreb, 6. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću

putem Odbora za znanost PBF-a i Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

ZAMOLBA

za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 4. svibnja 2012. izabran sam u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija.

Zadovoljavam sve uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07-Odluka USRH, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11).

S obzirom na gore navedeno, molim da se pokrene postupak mog izbora u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika prema članku 43. stavak 3. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) koji dopušta da pristupnik zatraži da se na njegov izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika primjenjuju odredbe Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07-Odluka USRH, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) ako je od njegovog izbora u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika do dana stupanja na snagu Pravilnika (NN 28/2017) proteklo više od 30 mjeseci.

S poštovanjem,

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 6. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću

putem Odbora za znanost

PREDMET: Pokretanje postupka izbora izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića, višeg znanstvenog suradnika, u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik na osobni zahtjev

Poštovani,

a) molimo Fakultetsko vijeće da pokrene postupak izbora izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića, višeg znanstvenog suradnika, u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik na osobni zahtjev za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

OBRAZLOŽENJE

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 4. svibnja 2012. godine izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić izabran je u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno područje Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05), a odlukom Vijeća biotehničkog područja od 6. travnja 2016. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u području biotehničkih znanosti, polje nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Pristupnik zadovoljava sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te novim Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik.

Na traženje pristupnika, a prema članku 43. stavka 3. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) na izbor pristupnika u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik primijenit će se odredbe Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11). Iz citirane odredbe pravo pristupnika za izbor po Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11) pripada jer je od prethodnog izbora u višeg znanstvenog suradnika prošlo više od 30 mjeseci.

b) prijedlog članova Stručnog povjerenstva za provođenje postupka:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić, PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, PTF, Osijek

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda

izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković

PRILOZI:

1. Životopis i matični broj znanstvenika
2. Znanstvena aktivnost
3. Dokaz o indeksiranosti i citiranosti radova
4. Odluka o izboru u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Šatalić
Ime:	Zvonimir
Datum i mjesto rođenja:	3. studenog 1975., Zadar
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Tel:	01 4605 049
e-mail:	zsatalic@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorski rad (13. srpnja 2009.)	"Vegetarijanska prehrana, nutritivni status vitamina B skupine i razina homocisteina kao čimbenici rizika za pojavu osteoporoze", Prehrambeno-biotehnološki fakultet/znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Magisterij (15. srpnja 2004.)	"Prehrambene navike i kakvoća prehrane studentske populacije u Republici Hrvatskoj", Prehrambeno-biotehnološki fakultet/znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Diploma (21. studenog 2000.)	"Prehrambene navike i unos hrane u djece i adolescenata s obzirom na spol i preporuke", Prehrambeno-biotehnološki fakultet/diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, smjer Nutricionizam
Kretanje u službi:	
Zvanje	od 1. ožujka 2002. znanstveni novak, od 24. travnja 2002. mlađi asistent, od 22. prosinca 2004. asistent, od 29. rujna 2010. viši asistent, od 23. studenog 2011. docent, od 6. travnja 2016. izvanredni profesor
Usavršavanja	▪ Sveučilište Campinas, Sao Paulo, Brazil (26. srpnja - 27. rujna 1998.) ▪ Sveučilište Burgos, Španjolska, Socrates Intensive Programme Food & Consumer (9. - 20. srpnja 2007.) ▪ Graduate Study Programme at Faculty of Agriculture, Zagreb, Executive MBA in Agribusiness and Commerce, "Development and validation of a short food frequency questionnaire for dietary calcium intake" (11. prosinca 2007.) ▪ 15th European Nutrition Leadership Programme, Luxembourg (1. -9. travnja 2009.) ▪ Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za prehranu i metabolizam – Centar izvrsnosti (22. ožujka - 22. lipnja 2010.) ▪ 17th ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) Course in Clinical Nutrition and Metabolic Care, Varšava, Poljska (14. - 20. listopada 2010.) ▪ Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi, Forum za slobodu odgoja, 10. lipnja 2016.
Nastavna djelatnost	Izvođenje nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam na predmetima: Uvod u profesiju nutricionista, Znanost o prehrani 1, Znanost o prehrani 2, Osnove dijetoterapije, Prehrana

	sportaša i vojnika, Pretilost i pothranjenost, Prehrana žene kroz životnu dob, Prehrana osoba starije dobi, Nova dostignuća u znanosti o prehrani, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Dijetoterapija, Tradicionalni načini prehrane. Nositelj predmeta: Znanost o prehrani 1 i Prehrana sportaša i vojnika. Suradnik na predmetu Prehrana sportaša na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.
Funkcije	▪ Povjerenstvo za kontrolu prehrane studenata, MZOS (2006. - 2008.) ▪ Radna skupina za izradu Izmjena i dopuna programa zdravstvene zaštite djece, higijene i pravilne prehrane djece u dječjim vrtićima pri MZSS (Narodne Novine 121, 2007.) ▪ Radna skupina za izradu Odluke o standardu prehrane bolesnika u bolnicama (Narodne Novine 59, 2015.) ▪ Član Upravnog odbora Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (2011. -) ▪ Član Odbora za e-Učenje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2012. - 2015.) ▪ Voditelj preddiplomskog studija Nutricionizam (17. prosinca 2014. -) ▪ Prodekan za nastavu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2015./2016., 2016./2017.) ▪ Vijeće biotehničkog područja (2015./2016., 2016./2017.)
Članstvo u društvima	▪ Hrvatsko društvo nutricionista i dijetetičara, dopredsjednik (2014.-) ▪ Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista ▪ The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism ▪ The American Society for Nutrition ▪ UNU/SCN Network for Capacity Development in Nutrition in Central and Eastern Europe
Nagrade	▪ Priznanje prigodom 40. obljetnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za postignuti uspjeh tijekom studija (1996.) ▪ Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za znanstvena dostignuća u ak. god. 2001./2002. ▪ Nagrada Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za postignuća u području istraživanja prehrambenih navika različitih dobnih skupina u Republici Hrvatskoj (2005.) ▪ Best Poster Award in category of Nutrition, 4th Central European Congress on Food (2008.) ▪ Nagrada za uzoran rad i posebno vrijedan doprinos u radu, za promidžbu i dobrobit Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2011.) ▪ 2015 Malaspina International Scholar Travel Award - International Life Sciences Institute (ILSI)
Jezici	engleski, portugalski

izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	1
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	1
A. 1.1.	Magistarski rad	1
A. 1.2.	Doktorski rad	1
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	1
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	1
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	7
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	9
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	11
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	11
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	11
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	11
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	14
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	15
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	15
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	15
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	15
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	15
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	15
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	15
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	15
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	15
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	15
A. 4.	MENTORSTVO	16
A. 4.1.	Diplomski rad	16
A. 4.2.	Magistarski rad	16
A. 4.3.	Doktorski rad	16
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	17
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	17
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	17
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	17
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	17
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	17
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	17
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	17
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	17
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	17
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	17
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	17
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	18
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	18
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA	18

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Prehrambene navike i kakvoća prehrane studentske populacije u Republici Hrvatskoj, 15. srpnja 2004., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

A. 1.2. Doktorski rad

Vegetarijanska prehrana, nutritivni status vitamina B skupine i razina homocisteina kao čimbenici rizika za pojavu osteoporoze, 13. srpnja 2009., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

- *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*

1. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2002) Breakfast quality differences among children and adolescents in Croatia. Int J Food Sci Nutr 53: 79-87. WOS:000173420600008
2. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2002) Eating patterns and fat intake in school children in Croatia. Nutr Res 22: 539-551. WOS:000175716600001
3. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Ž. Lukešić (2003) Nutritive value of meals, dietary habits and nutritive status in Croatian university students according to gender. Int J Food Sci Nutr 54: 473-484. WOS:000185688500008
4. I. Colić Barić, R. Kajfež, Z. Šatalić, S. Cvijetić (2004) Comparison of dietary habits in the urban and rural Croatian schoolchildren. Eur J Nutr 43: 169-174. WOS:000221671500005
5. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser, B. Marić (2004) Evaluation of diet quality with the mediterranean dietary quality index in university students. Int J Food Sci Nutr 55: 589-597. WOS:000229182400001
6. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser (2007) Diet quality in Croatian university students: Energy, macronutrient and micronutrient intakes according to gender. Int J Food Sci Nutr 58: 398-410. WOS:000247912000007
7. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Cecić, I. Keser (2007) Short food frequency questionnaire can discriminate inadequate and adequate calcium intake in Croatian postmenopausal women. Nutr Res 27: 542-547. WOS:000249480000005
8. S. Cvijetić, I. Colić Barić, I. Keser, I. Cecić, Z. Šatalić, M. Blanuša (2008) Peak Bone Density in Croatian Women: Variations at Different Skeletal Sites. J Clin Densitom 11: 260-265. WOS:000256640900007
9. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser (2008) Dairy consumption and other dietary risk factors for osteoporosis in Croatian young women. Mljekarstvo 58: 327-339. WOS:000262836500003
10. S. Cvijetić Avdagić, I. Colić Barić, I. Keser, I. Cecić, Z. Šatalić, J. Bobić, M. Gomzi (2009) Differences in peak bone density between male and female students. Arh Hig Rada Toksikol 60: 79-86. WOS:000264897100010

11. I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser, I. Cecić, M. Sučić (2009) Validation of the folate food frequency questionnaire with serum and erythrocyte folate and plasma homocysteine. Int J Food Sci Nutr 60(Suppl 5): 10-18. WOS:000272942600002
12. Colić Barić, Z. Šatalić, Ž. Pedišić, V. Žižić, I. Linarić (2009) Validation of the folate food frequency questionnaire in vegetarians. Int J Food Sci Nutr 60(Suppl 5): 88-95. WOS:000272942600010
13. Rumbak, Z. Šatalić, I. Keser, I. Panjkota Krbavcić, Z. Giljević, Z. Zadro, I. Colić Barić (2010) Diet quality in elderly nursing home residents evaluated by Diet Quality Index Revised (DQI-R). Coll Antropol 34: 577-585. WOS:000280575200033
14. S. Cvijetić, I. Colić Barić, Z. Šatalić (2010) Influence of heredity and environment on peak bone density: a parent-offspring study. J Clin Densitom 13: 301-306. WOS:000280894700008

- *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*

15. S. Cvijetić Avdagić, I. Colić Barić, I. Keser, I. Rumbak, Z. Šatalić (2012) Influence of heredity and environment on peak bone density: a review of studies in Croatia. Arh Hig Rada Toksikol 63(Suppl 1): 11-16. WOS:000311104400003
    One of the main determinants of who will develop osteoporosis is the amount of bone accumulated at peak bone density. There is poor agreement, however, on when peak bone density occurs. Ethnic differences were observed in age at peak bone density and their correlates. Since the diagnosis of osteoporosis and osteopaenia is based on the comparison between patients' bone mineral density (BMD) and optimal peak bone density in healthy young people (T-score), it is of great importance that each country should provide its own reference peak bone density data. This review article presents our published results on peak bone density in Croatia and compares them with findings in other populations. Our research included 18 to 25-year-old students from Zagreb University and their parents. The results showed that peak bone mass in young Croatian women was achieved before the age of twenty, but BMD continued to increase after the mid-twenties in the long-bone cortical skeleton. BMD was comparable to the values reported by the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) and other studies that included the same age groups, except for the cortical part of the radius, where it was significantly lower. Men achieved peak bone density in the spine later than women, which cannot be explained by different diet or physical activity. As expected, heredity was more important for peak bone density than the environmental factors known to be important for bone health. However, the influence of heredity was not as strong as observed in most other populations. It was also weaker in the cortical than in the trabecular parts of the skeleton. Future research should include young adolescent population to define the exact age of achieving peak bone density in different skeletal sites.
16. Bobić, S. Cvijetić, I. Colić Barić, Z. Šatalić (2012) Personality Traits, Motivation and Bone Health in Vegetarians. Coll Antropol 36: 795-800. WOS:000310664100012
    Vegetarian diets attract more and more attention due to growing concerns about health, ecology and/or animal welfare in general population. The main purpose of this paper was to examine whether vegetarianism could be associated with some specific personality characteristics, with the emphasis on the main motivational factors which determined acquiring the diet. Since the nutrition is also an important determinant of bone health we additionally analyzed the association between personal characteristics and bone density. On a sample of 109 adult vegetarians of both sexes we applied Eysenck Personality Questionnaire (including Psychoticism, Extraversion, Neuroticism and Lie scale), bone

densitometry and questionnaire on dominant motives for dietary choices. The results on overall personality characteristics, bone density and basic anthropometric measures were within expected values for age. Vegetarian men had significantly more fractures during lifetime and lower neuroticism scores than women. Dominant motivational factors for acquiring vegetarianism were moral values. In addition "moral vegetarians showed more pronounced introversion compared to "health vegetarians", lending further support to the argument that personality plays an important role in the structure of motivation.

17. R. Novaković, A. E. Cavelaars, G. E. Bekkering, B. Roman-Viñas, J. Ngo, M. Gurinović, M. Glibetić, M. Nikolić, M. Golesorkhi, M. W. Medina, Z. Šatalić, A. Geelen, L. S. Majem, P. Van't Veer, L. C. de Groot (2013) Micronutrient intake and status in Central and Eastern Europe compared with other European countries, results from the EURRECA network. Public Health Nutr 16: 824-840. WOS:000317433700009
Objective: To compare micronutrient intakes and status in Central and Eastern Europe (CEE) with those in other European countries and with reference values. Design: Review of the micronutrient intake/status data from open access and grey literature sources from CEE. Setting: Micronutrients studied were folate, iodine, Fe, vitamin B-12 and Zn (for intake and status) and Ca, Cu, Se, vitamin C and vitamin D (for intake). Intake data were based on validated dietary assessment methods; mean intakes were compared with average nutrient requirements set by the Nordic countries or the US Institute of Medicine. Nutritional status was assessed using the status biomarkers and cut-off levels recommended primarily by the WHO. Subjects: For all population groups in CEE, the mean intake and mean/median status levels were compared between countries and regions: CEE, Scandinavia, Western Europe and Mediterranean. Results: Mean micronutrient intakes of adults in the CEE region were in the same range as those from other European regions, with exception of Ca (lower in CEE). CEE children and adolescents had poorer iodine status, and intakes of Ca, folate and vitamin D were below the reference values. Conclusions: CEE countries are lacking comparable studies on micronutrient intake/status across all age ranges, especially in children. Available evidence showed no differences in micronutrient intake/status in CEE populations in comparison with other European regions, except for Ca intake in adults and iodine and Fe status in children. The identified knowledge gaps urge further research on micronutrient intake/status of CEE populations to make a basis for evidence-based nutrition policy.
18. M. Nikić, Ž. Pedišić, Z. Šatalić, S. Jakovljević, D. Venus (2014) Adequacy of Nutrient Intakes in Elite Junior Basketball Players. Int J Sport Nutr Exerc Metab 24: 516-523. WOS:000343640800004
Purpose: The aim of this study was to assess the nutrient intakes of elite junior basketball players in comparison with nonathletes. Methods: A previously designed food frequency questionnaire was undertaken by 57 male elite junior basketball players 15 to 16 years of age and 53 nonathlete peers. Results: Mean estimated energy intake was more than 700 kcal higher in basketball players than in the nonathletes (p = .002). In both groups estimated energy intake was similar to 14% from protein, 38% from fat, and similar to 48% from carbohydrates. For the basketball players, estimated protein intake was below 1.4 g/kg in 32% of the group and above 1.7 g/kg in 51%, while carbohydrate intake was below 6 g/kg in 56%. Percentages of participants who apparently failed to meet the estimated average requirement for micronutrients were higher in the nonathlete group. The nutrients most likely to fail to meet the recommendations for nutrient density were vitamin A (similar to 70%), zinc (49% in basketball players and 30% in nonathletes), niacin and calcium (similar to 30% for both micronutrients in both groups). Conclusion: Within the limitations of the survey methodology, elite junior basketball players appear to consume higher absolute energy, macronutrient and micronutrient intakes than nonathletes, but the contribution of macronutrients to daily energy intake and the nutrient density of food choices was similar

for both groups. Elite junior basketball players might benefit from nutrition education targeting carbohydrate and protein intake. Dietary modifications that increase intakes of vitamin A, zinc, calcium and niacin in the diets of both groups might also be of value.

19. M. Gurinović, R. Novaković, Z. Šatalić, M. Nikolić, J. Milešević, M. Ranić, M. Glibetić (2015) Professional training in nutrition in Central and Eastern Europe: current status and opportunities for capacity development. Public Health Nutr 18: 372-377. WOS:000349760000021
Objective: To examine the availability of academic programmes in nutrition and identify nutrition training needs in Central and Eastern Europe (CEE). Design: A questionnaire with close-ended and open-ended questions was distributed to the members of the United Nations University Standing Committee on Nutrition, Regional Network for Capacity Development in Nutrition in CEE (NCDN CEE). Setting: Participants' responses to the questionnaire including the comments of their colleagues from home institutions were obtained in group discussions during NCDN CEE meetings in 2010-2013. Subjects: Sixteen CEE countries' experts and their colleagues from home institutions involved in NCDN CEE activities 2007-2013. Results: The responses were obtained from fourteen out of sixteen participating countries; five countries have established Bachelor, Master and PhD studies in nutrition (Croatia, Czech Republic, Poland, Slovak Republic and Slovenia), whereas in Latvia and Republic of Macedonia only Bachelor and Master studies are set up. Seven countries have no Bachelor, Master or PhD studies: Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Estonia, Lithuania, Montenegro, Romania and Serbia. Introduction to data analysis and Nutritional epidemiology are the most needed nutrition trainings that would increase working competence of nutritionists and nutrition-related professionals in CEE. Conclusions: Availability of academic programmes in nutrition in CEE countries is limited. Opportunities for improving the competence of existing and future nutrition-related professionals should be addressed at national and regional level; distance learning courses and creation of a regional centre for nutrition training were seen as opportunities for sustainable capacity development in nutrition in CEE.
20. S. Cvijetić, I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser, J. Bobić (2014) Influence of nutrition and lifestyle on bone mineral density in children from adoptive and biological families. J Epidemiol 24: 209-215. WOS:000336248600006
Background: The precise contributions of hereditary and environmental factors to bone density are not known. We compared lifestyle predictors of bone density among adopted and biological children. Methods: The study comprised 18 adopted children (mean [SD] age, 14.0 [4.1] years) with their non-biological parents and 17 children with their biological parents. Bone mineral density (BMD; g/cm(2)) was measured at the lumbar spine, total femur, and distal radius. Nutritional intake was assessed by food frequency questionnaire. Information on smoking and physical activity was obtained by questionnaire. Results: Intakes of all nutrients, corrected for energy intake, and all lifestyle characteristics except sleep duration were similar in biological children and their parents. As compared with their parents, adopted children had significantly different energy, protein, and calcium intakes and physical activity levels. In a regression model, BMD z scores of adopted children and their parents were significantly inversely associated at the spine and total femur, whereas BMD z scores of biological children and their parents were significantly positively associated at all measurement sites. The greatest proportion of total variance in BMD was accounted for by calcium intake among adopted children and by parental BMD among biological children. Conclusions: For some lifestyle characteristics and nutrient intakes, the differences between parents and children were more obvious among adoptive families than among biological families. The most important lifestyle predictor of bone density was calcium intake.

21. P. Orešković, J. Gajdoš Kljusurić, Z. Šatalić (2015) Computer-generated vegan menus: the importance of food composition database choice. J Food Compos Anal 37: 112-118. WOS:000347737200016
Precise data on food chemical composition is crucial for any quantitative nutrition research and indispensable for evaluation and planning of computer-based menus. Moreover, exact food chemical composition is of the utmost importance in composing specific diets that may be low in certain essential nutrients. Therefore, this research evaluated a weekly vegan menu using three different food composition databases (FCDB): the Croatian, the official Danish Food Composition Database and the United States Department of Agriculture (USDA) - National Nutrient Database for Standard Reference. Significant differences ($p < 0.05$) were determined in evaluated and optimised offers for the same menu when using different FCDBs. Furthermore, in these menus quantities of some nutrients have not reached official daily recommendations needed for prevention of non-communicable diseases. In this research, new vegan menus that can provide adequate quantity of essential nutrients, regardless of FCDB utilized, were created with linear optimisation (LO). This resulted in high quality daily menu offers. However, depending on the FCDB that was used, optimal menus differed in daily meal combinations, and the effectiveness of the optimisation in the minimisation of differences caused by differences of data in FCDBs was tested. Linear optimisation has been proved to be an effective tool in planning of specific diets, such as vegan diets. Nonetheless, the quality of computer-planned menus depends heavily on the quality of FCDB used.
22. M. Gurinović, J. Milešević, R. Novaković, A. Kadvan, M. Djekić-Ivanković, Z. Šatalić, M. Korošec, I. Spiroski, M. Ranić, E. Dupouy, A. Oshaug, P. Finglas, M. Glibetić (2016) Improving nutrition surveillance and public health research in Central and Eastern Europe/Balkan Countries using the Balkan Food Platform and dietary tools. Food Chem 193: 173-180. WOS:000362977800028
The objective of this paper is to share experience and provide updated information on Capacity Development in the Central and Eastern Europe/Balkan Countries (CEE/BC) region relevant to public health nutrition, particularly in creation of food composition databases (FCDBs), applying dietary intake assessment and monitoring tools, and harmonizing methodology for nutrition surveillance. Balkan Food Platform was established by a Memorandum of Understanding among EuroFIR AISBL, Institute for Medical Research, Belgrade, Capacity Development Network in Nutrition in CEE - CAPNUTRA and institutions from nine countries in the region. Inventory on FCDB status identified lack of harmonized and standardized research tools. To strengthen harmonization in CEE/BC in line with European research trends, the Network members collaborated in development of a Regional FCDB, using web-based food composition data base management software following EuroFIR standards. Comprehensive nutrition assessment and planning tool - DIET ASSESS & PLAN could enable synchronization of nutrition surveillance across countries.
23. Guiné RP, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Šatalić Z, Sarić MM, Tarcea M, Fazakas Z, Jovanoska D, Vanevski D, Vittadini E, Pellegrini N, Szűcs V, Harangozó J, El-Kenawy A, El-Shenawy O, Yalçın E, Kösemeci C, Klava D, Straumite E (2016) Knowledge about sources of dietary fibres and health effects using a validated scale: a cross-country study. Public Health 141: 100-112. WOS:000390639900017
Objectives: Dietary fibre (DF) is one of the components of diet that strongly contributes to health improvements, particularly on the gastrointestinal system. Hence, this work intended to evaluate the relations between some sociodemographic variables such as age, gender, level of education, living environment or country on the levels of knowledge about dietary fibre (KADF), its sources and its effects on human health, using a validated scale. Study design: The present study was a cross-sectional study. Methods: A methodological study

was conducted with 6010 participants, residing in 10 countries from different continents (Europe, America, Africa). The instrument was a questionnaire of self-response, aimed at collecting information on knowledge about food fibres. The instrument was used to validate a scale (KADF) which model was used in the present work to identify the best predictors of knowledge. The statistical tools used were as follows: basic descriptive statistics, decision trees, inferential analysis (t-test for independent samples with Levene test and one-way ANOVA with multiple comparisons post hoc tests). Results: The results showed that the best predictor for the three types of knowledge evaluated (about DF, about its sources and about its effects on human health) was always the country, meaning that the social, cultural and/or political conditions greatly determine the level of knowledge. On the other hand, the tests also showed that statistically significant differences were encountered regarding the three types of knowledge for all sociodemographic variables evaluated: age, gender, level of education, living environment and country. Conclusions: The results showed that to improve the level of knowledge the actions planned should not be delineated in general as to reach all sectors of the populations, and that in addressing different people, different methodologies must be designed so as to provide an effective health education.

24. Guiné RP, Ferreira M, Correia P, Duarte J, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Šatalić Z, Sarić MM, Tarcea M, Fazakas Z, Jovanoska D, Vanevski D, Vittadini E, Pellegrini N, Szűcs V, Harangozó J, El-Kenawy A, El-Shenawy O, Yalçın E, Kösemeci C, Klava D, Straumite E (2016) Knowledge about dietary fibre: a fibre study framework. Int J Food Sci Nutr 67: 707-714. WOS:000380150500013
The objective of this work was to study the degree of knowledge about dietary fibre (DF), as influenced by factors such as gender, level of education, living environment or country. For this, a descriptive cross-sectional study was undertaken on a non-probabilistic sample of 6010 participants from 10 countries in different continents (Europe, Africa and America). The results showed that the participants revealed on average a positive but still low global level of knowledge, which alerts for the need to take some actions to further inform the population about DF and its role as a component of a healthy diet. The results also indicated differences between genders, levels of education, living environments and countries. The highest level of knowledge was revealed by the participants from female gender, with higher education and living in urban areas. Concerning the country, the best informed were the participants from Romania, followed by those from Portugal and Turkey while the least informed were from Egypt.
25. Guiné RP, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Šatalić Z, Sarić MM, Tarcea M, Fazakas Z, Jovanoska D, Vanevski D, Vittadini E, Pellegrini N, Szűcs V, Harangozó J, El-Kenawy A, El-Shenawy O, Yalçın E, Kösemeci C, Klava D, Straumite E (2016) Knowledge about dietary fibres (KADF): development and validation of an evaluation instrument through structural equation modelling (SEM). Public Health 138: 108-118. WOS:000383827100015
Objectives: Because there is scientific evidence that an appropriate intake of dietary fibre should be part of a healthy diet, given its importance in promoting health, the present study aimed to develop and validate an instrument to evaluate the knowledge of the general population about dietary fibres. Study design: The present study was a cross sectional study. Methods: The methodological study of psychometric validation was conducted with 6010 participants, residing in 10 countries from three continents. The instrument is a questionnaire of self-response, aimed at collecting information on knowledge about food fibres. Exploratory factor analysis (EFA) was chosen as the analysis of the main components using varimax orthogonal rotation and eigenvalues greater than 1. In confirmatory factor analysis by structural equation modelling (SEM) was considered the covariance matrix and

adopted the maximum likelihood estimation algorithm for parameter estimation. Results: Exploratory factor analysis retained two factors. The first was called dietary fibre and promotion of health (DFPH) and included seven questions that explained 33.94% of total variance (alpha = 0.852). The second was named sources of dietary fibre (SDF) and included four questions that explained 22.46% of total variance (alpha = 0.786). The model was tested by SEM giving a final solution with four questions in each factor. This model showed a very good fit in practically all the indexes considered, except for the ratio chi(2)/df. The values of average variance extracted (0.458 and 0.483) demonstrate the existence of convergent validity; the results also prove the existence of discriminant validity of the factors (r(2) = 0.028) and finally good internal consistency was confirmed by the values of composite reliability (0.854 and 0.787). Conclusions: This study allowed validating the KADF scale, increasing the degree of confidence in the information obtained through this instrument in this and in future studies. (C) 2016 The Royal Society for Public Health. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

- *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*

1. I. Colić Barić, G. Kenđel, L. Španjur, Z. Šatalić (2000) Milk and dairy products in daily diet of children and adolescents according to age and sex. Mljekarstvo 50: 99-112. Food Science and Technology Abstracts AN: 2000-11-Pa1790
2. I. Colić Barić, S. Cvijetić, V. Jureša, Z. Šatalić (2001) Milk and dairy products in adolescent diet according to sex and living area. Mljekarstvo 51: 205-214. Food Science and Technology Abstracts AN: 2002-03-Pa0373
3. I. Colić Barić, S. Cvijetić, Z. Šatalić (2001) Dietary intakes among Croatian schoolchildren and adolescents. Nutrition & Health 15: 127-138. Food Science and Technology Abstracts AN: 2002-03-Aj0338
4. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2003) Breakfast food patterns among urban and rural Croatian schoolchildren. Nutrition & Health 17: 29-41. Food Science and Technology Abstracts AN: 2004-05-Ag0859
5. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Z. Giljević, F. Škreb, I. Koren-Kesner (2004) Does a patient's knowledge about osteoporosis have an influence on calcium intake? Mljekarstvo 54: 119-128. Food Science and Technology Abstracts AN: 2005-02-Aj0322
6. I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser (2006) Nutritional quality of meals in nursing homes and meals on wheels for elderly persons in Croatia. Nutrition & Health 18: 119-125. Food Science and Technology Abstracts AN: 2007-01-Aj0074

- *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*

7. M. Bolarić, Z. Šatalić (2013) The relation between food price, energy density and diet quality. Croat J Food Sci Technol 5: 39-45. CAB 20143083462
   A low energy density diet, high in fruits and vegetables, is related to lower obesity risk and to better health status, but is more expensive. A high energy density diet, high in added sugar and fats, is more affordable, but is related to higher obesity and chronic diseases risk. The aim of this study was to report prices according to energy density (low vs. high) of food items and to show how food affordability could affect food choice and consumers' health. Data was collected for 137 raw and processed foods from three purchase sites in Zagreb (one representative of a supermarket, one a smaller shop and one a green market).

Results showed that low energy density food was more expensive than high energy density food (for example, the price of 1000 kcal from green zucchini (15 kcal/100 g) was 124.20 kn while the price of 1000 kcal from sour cream (138 kcal/100 g) was 13.99 kn). Food energy price was significantly different ($p<0.05$) between food groups, with the highest price for vegetable products (159.04 +or- 36.18 kn/1000 kcal) and raw vegetables (97.90 +or- 50.13 kn/1000 kcal) and lowest for fats (8.49 +or- 1.22 kn/1000 kcal) and cereal products (5.66 +or- 0.76 kn/1000 kcal). Negative correlation (Spearman $r=-0.72$, $p<0.0001$) was observed for energy density (kcal/100 g) and price of 1000 kcal. Therefore, it is advisable to develop strategies in order to reduce the price of low energy density food and encourage its intake, since it would improve diet quality which could lead to better consumers' health.

8. I. Dragičević, Z. Šatalić (2015) General nutrition knowledge among professional soccer players. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 11: 101-108. CAB 20163171262

   Greater sports nutrition knowledge is expected among professional athletes, i.e. sport specific nutrition knowledge, however, general nutrition knowledge can be flawed. Giving the relatively early retirement, general eating habits among athletes are very important as a risk factor for developing chronic diseases as the eating patterns formed in young adulthood track during the later stages of life. The number of studies about general nutrition knowledge among athletes is limited and they show poor general nutrition knowledge. The aim of the present study was to investigate and benchmark the level of general nutrition knowledge in professional Croatian soccer players (n=50, 18 – 27 years) against non-athlete peers. Both soccer players and controls completed the General nutrition knowledge Questionnaire (GNKQ), which assesses four domains of general nutrition knowledge: 1) dietary guidelines, 2) dietary sources of nutrients, 3) daily food choices and 4) diet-disease relationship. Overall nutrition knowledge was poor in both groups and there was no significant difference between soccer players and the controls in overall or sub-section score. This study shows lack of general nutrition knowledge among young Croatian soccer players, despite the importance of sports nutrition for their profession. In order of long-term prevention of chronic diseases in this population, results of this study can be used to create tailored general nutrition education focused on observed general nutrition knowledge gaps.

9. Z. Šmuljić, J. Gajdoš Kljusurić, M. Katić, J. Čačić, M. Brlečić Bujanić, Z. Šatalić (2016) Knowledge about hydration and health and fluid intake habits according to level of education. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 11: 112-121. FSTA 2017-08-Ht6670

   Besides known deleterious effect of acute dehydration, there is increasing evidence that mild chronic dehydration plays a role in chronic diseases development. The main hypothesis of this study is that among general population there is a level of misunderstanding of main recommendations about hydration given by EFSA and that the knowledge about hydration varies according to education, with the better knowledge in highly educated persons. The study included 1368 subjects, 373 men and 995 women, from 8 to 70 years old, who have completed an online questionnaire consisting of 51 questions. According to the results of self-estimated tap water and bottled water intake, average water intake is 1300 mL for women, and 1700 mL for men. Results showed that tap water was preferred over bottled. The fact that the recommendations for total daily water intake include both solids and liquids as a source was familiar for about 12% of the respondents, while the most of respondents (over 50%) think the recommendations refer only to liquids. Contribution of solid foods to daily water intake is not known respondents, what is apparent from the interpretation of different parts of questionnaire. Warning findings arising from this study are: 1) most of the respondents don't know that recommendations for

total daily water intake refer to liquids and solid foods; 2) most of the respondents do not perceive solid foods as a source of water, and have poor knowledge of solid foods' contribution to daily water intake; 3) reported self-assessment of the colour of urine in majority of respondents was light yellow, what indicates good hydration of the body. Higher level of education was not related to better hydration knowledge. Based on these findings it is evident that better education that would allow the integration of new scientific knowledge in the minds of people regardless of their level of education is required. Although the level of knowledge about the relation between the hydration level and health exists, the latest scientific findings on this relationship, which for example concern the impact on cognitive function, are still unknown to the general population.

10. I. Mijat, M. Sorić, Z. Šatalić, P. Mikulić, M. Mišigoj Duraković (2016) Slaganje zračne pletizmografije, mjerenja kožnih nabora i bioelektrične impedancije u procjeni sastava tijela veslača natjecatelja. Hrvat Športskomed Vjesn 31: 17-21. CAB 20163327209
Estimation of body composition has a significant role in athletes, not only for purpose of determining optimal body weight, but also for optimizing nutrition and sports performance, and monitoring the effect of training process. The aim of this study is to compare three commonly used methods for estimation of body composition in competitive rowers, air displacement plethysmography (Bod-Podtm), skinfolds (SF) and bioelectrical impedance (BIA) and to determine whether they can be used interchangeably. The study included 26 male and 6 female rowers from senior category. Body composition was estimated with air displacement plethysmography, skinfolds and bioelectrical impedance. Results of this study showed no significant difference in obtained average values of body fat percentage between the methods (SF 11,2 ± 6,8; BIA 10,2 ± 4,7; Bod-Podtm 10,8 ± 5,2, p=0,08-0,49), but also very wide 95% limits of agreement for all methods (SF vs. BIA -4,8 to 6,7 %; SF vs. Bod-Podtm -5,5 to 6,3 %; SF vs. Bod-Podtm-7,6 to 6,5 %). According to the results of this study it is recommended to use the same method for comparative estimation of body composition in rowers.

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

1. Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora

1. I. Colić Barić, M. Dražić, Z. Šatalić, O. Moretti. Food habits among people with Diabetes mellitus. Proceedings of The 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Opatija, Croatia, October 3-5, 2001. 560-566. CPCI-S, ISBN: 953-96846-5-X, ISI Document Delivery No.: BW93M
2. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Z. Giljević, F. Škreb, M. Mandić (2003) Daily calcium intake in women with osteoporosis and osteopenia. Current Studies of Biotechnology Vol. III - Food . Published by Croatian Society of Biotechnology and Medicinska Naklada. 265-271. CPCI-S, ISBN: 953-176-209-0, ISI Document Delivery No.: BY77E
3. I. Colić Barić, I. Keser, Z. Šatalić. Cereals and Cereal Products as Source of Energy, Carbohydrates and Dietary Fiber in Students' daily Diet. International Congress Flour - Bread '03., 4th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, 19-22. 11. 2003. Proceedings. 273-282. CAB, ISBN: 953-7005-04-6, AN 20043214041
4. I. Keser, I. Cecić, Z. Šatalić, I. Colić Barić. Diet quality of women according to dietary fiber intake. 3rd International Congress Flour – Bread '05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, Croatia, 26.-29.10.2005., Proceedings, 232-239. CAB, ISBN: 953-7005-09-7, AN 20073009340
5. I. Cecić, I. Keser, Z. Šatalić, I. Colić Barić. Grain foods intake and percentage of body fat (% BF) in elderly according to body mass index (BMI). 4th International Congress Flour– Bread

'07, 6th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, Croatia, October 24-27, 2007, Proceedings, 381-387. CAB, ISBN: 978-953-7005-15-3, AN 20083266518

2. *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*

6. B. Stojnić, Z. Šatalić, V. Kobešćak (2014) Water balance and habitual caffeine intake among elite male and female water polo players. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Proceedings, 174-178. ISBN 978-953-99725-6-9
Euhydration is a prerequisite for optimal athletic performance. Aquatic sports have several unique circumstances related to water balance. Cooling effect of water reduces sweat rates, immersion into cool water increases urinary output and inadvertent pool water consumption contributes to water intake. Dehydration during water polo match is probably <1%, however, pre-event euhydration and adequate water intake during land-based preparations remain crucial. If not used purposely with expected ergogenic effect, habitual caffeine intake among athletes is expected to be comparable to non-athletes. There is a paucity of data regarding water intake among water polo players, and the aim of this study was to report estimation of their habitual water and caffeine intake. Subjects were elite male (n=18) and female (n=11) water polo players (15-33 years) and non-athlete peers. Habitual water and caffeine intake were estimated using 3-day food records and water balance was estimated using previously developed and validated Water Balance Questionnaire (WBQ) (Int J Food Sci Nutr 63:138). Hydration status was estimated using self-reported comparison with urine colour chart. Habitual daily water intake estimated with 3-day food records was 2400 and 2237 mL among male and female players, respectively. Water intake expressed per energy intake unit was 0.9-1.2 mL/kcal. Habitual caffeine intake was 1.9 and 1.4 mg/kg and didn't differ significantly from non-athletes. Average caffeine intake was <180 mg among all groups and coffee was the major contributor (84-96%) to total daily intake. Water balance estimated with WBQ was negative among athletes and positive among non-athletes. Correlation between water balance and caffeine intake wasn't significant. Correlation between urine colour and water balance was negative, but not statistically significant. In conclusion, negative water balance was observed among elite male and female water polo players. Habitual caffeine intake approaches levels with ergogenic effect, but isn't higher than among non-athletes.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84. 2005)

Za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	14	25	**6**	1	6	25
	Poslije	11					
a2	Prije	6	10	**12**	0.5	6	5
	Poslije	4					
a3	Prije	5	6	**6**	0.25	1.5	1.5
	Poslije	1					
					Ukupno bodova	**13.5**	31.5

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1. I. Colić Barić, V. Mihatov, Z. Šatalić (2006) Differences in Breakfast Consumption Among Schoolchildren from Four Geographical Regions in Croatia. Special Issue of Journal of Human Ecology 14: 127-134.
2. J. Hasanović, A. Bilandžija, Z. Šatalić (2016) Effects of a multidisciplinary program "10 days to better health" on parameters of the metabolic syndrome in obese people. Food in Health and Disease 5: 73-79.

A. 2.5. Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. D. Vranešić, I. Alebić, Z. Šatalić. Hidracija sportaša. Međunarodni-znanstveno stručni skup, Kondicijska priprema sportaša, Zagreb, 21. i 22.02.2003., Zbornik radova. 115-118.

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. I. Colić Barić, Z. Šatalić, V. Jureša. Milk and dairy products in adolescents daily diet in urban and rural area. 17th International Congress of Nutrition, Vienna, Austria, August, 27-3, 2001. Abstracts. Annals of Nutrition & Metabolism 45 (suppl 1): 482. Organizator: International Union of Nutritional Sciences (IUNS)
2. I. Colić Barić, R. Kajfež, S. Cvijetić, G. Kenđel, Z. Šatalić. Dietary habits and risk behavior among adolescents. 1st Central European Congress on Food and Nutrition. Ljubljana, September 22-25, 2002. Book of abstracts. Organizator: EFFoST
3. I. Colić Barić, I. Kesner-Koren, Z. Giljević, Z. Šatalić, S. Mahnet. Dairy calcium in Croatian daily diet according to age. 26th IDF World Dairy Congress. Paris, France, September 24-27, 2002. Abstracts. Organizator: International Dairy Federation (IDF)
4. I. Colić Barić, Z. Šatalić, R. Kajfež, V. Mihatov. Difference in breakfast consumption in children from the Adriatic and the continental Croatian areas. 9th European Nutrition Conference, October 1-4, 2003, Rome, Italy. Annals of Nutrition & Metabolism 47: 447. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
5. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Z. Giljević, F. Škreb, I. Koren Kesner. Does patient's knowledge about osteoporosis has influence on calcium intake? 9th European Nutrition Conference, October 1-4, 2003, Rome, Italy. Annals of Nutrition & Metabolism 47: 583. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
6. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Z. Giljević, F. Škreb. Dietary habits and body mass index (BMI) among women with low bone mineral density. 13th European Congres on Obesity, Prague, Czech Republic, 26-29 May 2004. International Journal of Obesity and related metabolic disorders, Volume 28, Supplement 1, May 2004, 558. Organizator: European Association for the Study of Obesity (EASO)
7. I. Colić Barić, Z. Šatalić, Z. Giljević, F. Škreb, Z. Krišto. Socioeconomic factors and dairy product intake in women with low bone mineral density (BMD). 2nd Central European Congress on Food, Budapest, Hungary, 26-28 April 2004, Book of Abstracts, 78. Organizator: EFFoST
8. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser, Ž. Lukešić. Dietary habits and exercising in Croatian university students. 5th International Conference on Nutrition and Fitness, Athens, Greece,

June 9-12, 2004, Book of Abstracts, 96. Organizator: Food and Agriculture Organization of the United Nations, International Union of Nutritional Sciences

9. I. Cecić, I. Keser, Z. Šatalić, I. Colić Barić. Satisfaction with body weight and actual body weight in young adults and postmenopausal women with normal and low bone mineral density. 14th European Congress on Obesity, Atena, Grčka, 1.-4.6.2005. Obesity reviews, Volume 6, Supplement 1, 109. Organizator: European Association for the Study of Obesity (EASO)
10. Keser, Z. Šatalić, I. Cecić, I. Colić Barić. Some dietetic and anthropometrical parameters among women according to level of physical activity. 4th Annual Conference of the International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity, Amsterdam, Nizozemska, 16.-18.6.2005. Book of abstracts, 170. Organizator: International Society for Behavioral Nutrition and Physical Activity (ISBNPA)
11. Cecić, I. Colić Barić, I. Keser, Z. Šatalić, Z. Giljević. Evaluation of diet quality using Diet Quality Index Revised (DQI-R) in elderly nursing home residents. IUFOST 13th World Congress of Food Science and Technology "Food is Life", Nantes, France, September 17–21, 2006, 925-926. Organizator: IUFOST
12. I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser, I. Cecić. Public perception of light food products. IUFOST 13th World Congress of Food Science and Technology "Food is Life", Nantes, France, September 17–21, 2006, 1579-1580. Organizator: IUFOST
13. I. Cecić, I. Colić Barić, S. Cvijetić, Z. Šatalić, I. Keser, A. Šare. Nutritive and energetic value of average daily meal in mothers and daughters. 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Paris, France. Annals of Nutrition & Metabolism 51(suppl 1): 98. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
14. M. Sučić, I. Colić Barić, I. Panjkota Krbavčić, Z. Šatalić, I. Keser. Comparison of 3 different nutrient databases. 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Paris, France. Annals of Nutrition & Metabolism 51(suppl 1): 124. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
15. Z. Šatalić, I. Colić Barić, S. Cvijetić. High vs. low energy breakfast and daily diet in schoolchildren. 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Paris, France. Annals of Nutrition & Metabolism 51(suppl 1): 175. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
16. I. Keser, Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Cecić, N. Čukelj. Dietary habits and nutrient intakes in female college students according to level of physical activity. 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Paris, France. Annals of Nutrition & Metabolism 51(suppl 1): 294. Abstracts. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
17. S. Cvijetić, I. Colić Barić, I. Keser, I. Cecić, Z. Šatalić, M. Blanuša. Determinants of peak bone mass in young women. 34th European Symposium on Calcified Tissues, Copenhagen, Denmark, May 5-9, 2007. Calcified Tissue International 80, Supplement 1, S158. Organizator: European Calcified Tissue Society (ECTS)
18. I. Cecić, Z. Šatalić, I. Keser, I. Colić Barić. Dietary calcium intake was not affected by body mass index (BMI) in women. 4th Central European Congress on Food, Cavtat, Croatia, 15-17 May 2008, Book of abstracts, p. 111. Organizator: EFFoST
19. V. Žižić, L. Sokolić, I. Colić Barić, I. Cecić, I. Keser, M. Sučić, Z. Šatalić. Level of plasma homocysteine in postmenopausal women according to age and some anthropometric parameters. 4th Central European Congress on Food, Cavtat, Croatia, 15-17 May 2008, Book of abstracts, p. 135. Organizator: EFFoST
20. Z. Šatalić, I. Colić Barić, S. Cvijetić, V. Žižić (2008) Homocysteine and bone mineral density in vegetarians. IOF World Congress on Osteoporosis, Bangkok, Thailand, December 3-7, 2008. Osteoporos Int 19: S438-S439. Organizator: International Osteoporosis Foundation (IOF)

21. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Cecić, I. Keser, S. Cvijetić, V. Žižić. Homocysteine and bone mineral density in vegetarians and adult women. 9th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, Athens, Greece, 18-21 March 2009, Osteoporosis Int 20 (Suppl 1): S150. Organizator: European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO)
22. S. Cvijetić, I. Colić Barić, I. Keser, I. Cecić, Z. Šatalić. Differences in peak bone density between male and female population. 9th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, Athens, Greece, 18-21 March 2009, Osteoporosis Int 20 (Suppl 1): S34. Organizator: European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO)
23. Z. Šatalić, L. Sokolić, V. Žižić, Ž. Pedišić, I. Colić Barić. Serum 25-hydroxyvitamin D status of vegans and vegetarians. 5th Central European Congress on Food (CEFood 2010). Book of abstracts, p. 162. Organizator: EFFoST
24. M. Gurinović, M. Glibetić, A. Kadvan, R. Novaković, M. Nikolić, Z. Šatalić. Diet quality in Serbia: differences between ''blue'' and ''white'' collar families. II World Congress of Public Health Nutrition, Porto, Portugal, September 23-25, 2010. Public Health Nutrition (2010) 13(9A): 96. Organizator: World Public Health Nutrition Association (WPHN)
25. Z. Šatalić, M. Gurinović, M. Glibetić, R. Novaković, M. Nikolić, A. Oshaug. Nutrition education needs in Central and Eastern Europe. II World Congress of Public Health Nutrition, Porto, Portugal, September 23-25, 2010. Public Health Nutrition (2010) 13(9A): 38. Organizator: World Public Health Nutrition Association (WPHN)
26. Z. Šatalić, V. Žižić, Ž. Pedišić, I. Colić Barić, Irena. Vitamin B12 nutritional status in Croatian vegans and vegetarians. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, September 20-23 2011. Book of abstracts, p. 208. Organizator: CROFoST, PBF, EFFoST
27. M. Glibetić, M. Gurinović, A. Kadvan, J. Debeljak-Martačić, M. Korošec, Z. Šatalić, A. Oshaug, P. Holman, P. Finglas. Development of regional Food Composition Dana Base (FCDB) for West Balkan countries (WBC). 11th European Nutrition Conference (FENS), Madrid, Spain, October 26-29, 2011. Ann Nutr Metab (2011) 58(suppl 3): 404. Organizator: Federation of European Nutrition Societies (FENS)
28. I. Colić Barić, L. Sokolić, M. Bituh, I. Rumbak, I. Keser, Z. Šatalić, I. Rumora. Prevalence of vitamin D inadequacy in Croatian women according to menopausal status. First North European Congress on Food (NEFood 2012), 22-24 April 2012, St. Petersburg, Russia. Book of abstracts, p. 87. Organizator: EFFoST, IUFoST, GHI, EHEDG
29. M. Gurinović, M. Glibetić, A. Oshaug, E. Dupouy, R. Novaković, M. Ranić, Z. Šatalić, I. Spiroski, A. Hadžiomeragić, P. Finglas. Results from capacity development experience in nutrition in Central and Eastern Europe. World Nutrition Rio2012, Rio de Janeiro, Brazil, April 27-30, 2012. Organizator: World Public Health Nutrition Association (WPHN)
30. M. Gurinović , M. Đekić-Ivanković, Z. Šatalić, M. Nikolić, I. Colić Barić, I. Keser, M. Ivković, M. Glibetić. Comparison of two food composition databases in estimating folate intake among young women. 6th Central European Congress on Food (CEFood 2012), Novi Sad, Serbia, 23-26 May 2012. Book of abstracts, p. 591. Organizator: EFFoST, IUFoST
31. M. Gurinović, M. Glibetić, A. Oshaug, E. Dupouy, A. Kadvan, R. Novaković, M. Ranić, M. Nikolić, Z. Šatalić, I. Spiroski, M. Korošec, A. Hadžiomeragić, P. Finglas. Capacity development in food and nutrition in Central and Eastern Europe. 6th Central European Congress on Food (CEFood 2012), Novi Sad, Serbia, 23-26 May 2012. Book of abstracts, p. 142. Organizator: EFFoST, IUFoST
32. M. Gurinović, J. Milešević, A. Kadvan, P. Finglas, E. Dupouy, Z. Šatalić, M. Korošec, I. Spiroski, M. Nikolić, M. Glibetić. Capacity development in public health nutrition research in Central and Eastern Europe and Balkan countries. 12th European Nutrition Conference

(FENS), Berlin, Germany, October 20-23, 2015. Ann Nutr Metab 2015; 67(suppl 1) 257. Organizator: Federation of the European Nutrition societies (FENS)

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. I. Colić Barić, Z. Giljević, F. Škreb, Z. Šatalić, S. Delić, I. Cecić, V. Gregurić. Daily calcium intake in women with osteoporosis and osteopenia. Biotechnology and Food, 3rd Croatian Scientific Conference about Biotechnology, February 17-20, 2003, Zagreb, Croatia. Abstracts. 56.
2. I. Colić Barić, Z. Giljević, F. Škreb, Z. Šatalić, V. Gregurić. Milk and dairy products in daily diet of women with osteoporosis and osteopenia 35. Croatian dairy experts symposium, 13. - 15. November 2002. Lovran, Croatia. Abstracts. 52.
3. I. Colić Barić, Z. Giljević, F. Škreb, Z. Šatalić, S. Delić, I. Cecić: Prehrambene navike i unos kalcija u žena smanjene gustoće kosti. 2. hrvatski kongres o osteoporozi, sa međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, 27-30. ožujka 2003., Knjiga sažetaka. 21.
4. I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser, S. Cvijetić, Z. Giljević, F. Škreb. Daily calcium intake during life cycle. 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 17.-20.10.2004.
5. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser, N. Barić. Evaluation of diet in Croatian university students with Mediterranean Dietary Quality Index (M-DQI). 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 17.-20.10.2004.
6. I. Colić Barić, Z. Šatalić, I. Keser, Z. Giljević, R. Kajfež. Calcium intake, knowledge about osteoporosis and consumption of fruit and vegetables in elderly residents of nursing homes. 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 17.-20.10.2004.
7. I. Keser, T. Čupek, Z. Šatalić, I. Colić Barić. Procjena unosa mlijeka i mliječnih proizvoda u studenata trodnevnim dnevnikom prehrane. 36th Croatian dairy experts symposium, Lovran, Hrvatska, 28.11.-1.12.2004.
8. I. Keser, Z. Šatalić, Z. Giljević, I. Colić Barić. Nutritivna vrijednost obroka, sa osobitim osvrtom na kalcij, u domovima za starije i nemoćne osobe na području grada Zagreba. 3. hrvatski kongres o osteoporozi, Šibenik, 21.-24.4.2005.
9. I. Cecić, S. Delić, Z. Šatalić, I. Keser, I. Colić Barić, M. Šarić, S. Cvijetić. Procjena dnevnog unosa kalcija u žena vrednovanim kvantitativnim upitnikom o učestalosti unosa hrane i pića (Q-FFQ). 3. hrvatski kongres o osteoporozi, Šibenik, 21.-24.4.2005.

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.4. – A.2.6.2)

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	2
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	1
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	32
Nacionalni znanstveni skupovi	9

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima

1. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21 - 24 October 2014, Opatija, Croatia, Chairperson for the Session Food, Health and Nutrition

A. 2.6.4. Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu

1. Vegetarijanska prehrana. 3. hrvatski kongres kliničke prehrane, s međunarodnim sudjelovanjem, Hrvatsko društvo za parenteralnu i enteralnu prehranu Hrvatskog liječničkog zbora, Starigrad Paklenica, 16.-18.10.2009.
2. Nova dostignuća u znanosti o prehrani. Znanstveno-stručni skup Hrana kao temelj dugovječnosti u organizaciji Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije, Zagreb, HAZU, 18.06.2012.

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Procjena stanja i prijedlog promjena u organiziranoj prehrani studenata u Hrvatskoj	suradnik	MZOS	2001-2002
2.	Prehrambeni rizici za osteoporozu u omnivora i vegetarijanaca	suradnik	MZOS	2003-2006
3.	Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva	suradnik	MZOS	2007-2013
4.	Hrvatska longitudinalna studija tjelesne aktivnosti u adolescenciji	suradnik	HRZZ	2016-2020

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	FP6 project, contract no. 036196, EURRECA (EURopean micronutrients RECommendations Aligned) - Network of Excellence	suradnik	EC	2007-2012

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	4
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad

Završni rad

1. Cvetnić, Maja. Znanje o važnosti folata tijekom trudnoće među mladim ženama reproduktivne dobi. 25.07.2012. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
2. Hadži-Boškov, Josip. Razlike u unosu fitata vegetarijanskom i ne-vegetarijanskom prehranom. 13.09.2012. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
3. Kozina, Marina. Glikemijski indeks, glikemijsko opterećenje i dijabetes. 13.09.2012. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
4. Sigurnjak, Ana. Alternativna i komplementarna dijetoterapija. 13.09.2012. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
5. Škapin, Bruna. Vegetarijanska prehrana u dječjim vrtićima. 10.07.2013. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
6. Draženović, Dominik. Prehrana i suplementacija sportaša s dijabetesom tip 1. 11.09.2014. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
7. Pejnović, Petra. Prehrana nogometaša i nogometnih sudaca. 09.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
8. Hasanović, Jasmina. Pregled analitičkih podataka za nenutritivne komponente hrane biljnog podrijetla. 09.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
9. Skupnjak, Mateja. Važnost željeza za sportsku izvedbu sportašica. 09.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
10. Ivančić, Ana Lana. Analiza reklamnih poruka za prehrambene proizvode namijenjene djeci. 09.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
11. Talan, Nikola. Dodaci prehrani za poboljšanje izvedbe kod nogometnih produžetaka. 11.07. 2016. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
12. Marović, Roko. Prehrana nogometaša za vrijeme Ramazana. 11.07.2016. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
13. Butorac, Bruno. Stupanj hidracije prije početka tjelesne aktivnosti i percepcija napora kod profesionalnih rukometaša. 20.06.2017. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

Diplomski rad

1. Mrđenović, Mia. Procjena kakvoće prehrane među podskupinama vegetarijanaca. 15.12. 2011. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
2. Bolarić, Margareta. Utjecaj odnosa cijene i energetske gustoće hrane na kvalitetu prehrane. 27.09. 2012. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
3. Stojnić, Bojan. Ravnoteža vode i unos kofeina među profesionalniim vaterpolistima i vaterpolisticama. 16.09.2013. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
4. Dragičević, Ivona. Znanje profesionalnih nogometaša o pravilnoj prehrani. 23.09.2013.
5. Buterin, Ana. Učinkovitost edukacije o prehrani na unos kalcija među sinkroniziranim klizačicama. 30.09.2013. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
6. Šmuljić, Zrinka. Znanje o povezanosti unosa vode i zdravlja te navike unosa tekućina s obzirom na obrazovanje. 17.07.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

7. Cvetnić, Maja. Nutritivna vrijednost tradicionalnih jela hrvatskih kuharica iz perioda 1813. – 1980. godine. 25.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
8. Hadži-Boškov, Josip. Karninutrijenti i antinutrijenti: razlike u unosu vegetarijanskom i ne-vegetarijanskom prehranom. 28.09.2015. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
9. Sila, Sara. Utjecaj učestalosti i vremena obroka na prehrambeni status učenika prvog razreda srednje škole u gradu Zagrebu. 25.02.2016, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
10. Stančir, Maja. Povezanost prehrambenog statusa i tjelesne aktivnosti sa spavanjem u učenika prvih razreda srednje škole. 25.02.2016, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
11. Šanko, Katarina. Popularnost bezglutenske prehrane među sportašima. 29.09.2016., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

A. 4.2. Magistarski rad

Član povjerenstva:

1. Dario Vrabec, Strategija pozicioniranja funkcionalne hrane u Republici Hrvatskoj, 17.12.2012., Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

A. 4.3. Doktorski rad

Član povjerenstva:

1. Sandra Šubašić, Procjena pouzdanosti mjerenja utroška energije pri odmaranju kod pacijenata oboljelih od Anorexia nervosa, 17.04.2012., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2. Nikolina Čukelj, Obogaćeni proizvodi iz žitarica kao izvor bioaktivnih spojeva i njihova prihvatljivost kod potrošača, 11.10.2013., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
3. Vesna Bosanac, Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu, 17.04.2014., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
4. Donata Vidaković Samaržija, Povezanost prehrambenih navika i razine tjelesne aktivnosti sa sastavom tijela desetogodišnjaka, 26.11.2014., Kineziološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
5. Leda Borovac Štefanović, Sadržaj lipida i sastav masnih kiselina u serumu hrvatskih veterana oboljelih od post-traumatskoga stresnoga poremećaja, 11.12.2015., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa

Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (2012.-)

A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

8. međunarodni Kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, 21.-24.10.2014., Opatija, Hrvatska, član Izvršnog odbora

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
International Journal of Sport Nutrition & Exercise Metabolism	1	2015
Food Chemistry	1	2015
Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam	6	2013-2015
Mljekarstvo	3	2014
8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Proceedings Book	5	2014
International Journal of Food Sciences and Nutrition	2	2011, 2013
Collegium Antropologicum	1	2013
Nutrients	1	2012
Nutrition Journal	1	2011
Croatian Journal of Food Science and Technology	1	2011
7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Proceedings Book	4	2011

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za prehranu i metabolizam – Centar izvrsnosti (22. ožujak - 22. lipanj 2010.)

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijamaa

Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, 7. lipnja 2010., Primjena dijetetičkih metoda u procjeni kakvoće prehrane različitih populacijskih skupina

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

1. Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za znanstvena dostignuća u ak. god. 2001./2002.

2. Nagrada Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za postignuća u području istraživanja prehrambenih navika različitih dobnih skupina u Republici Hrvatskoj (2005.)
3. Best Poster Award in category of Nutrition, 4th Central European Congress on Food (2008.)
4. 2015 Malaspina International Scholar Travel Award - International Life Sciences Institute (ILSI)

Dr.sc. Nikola Major, dipl.ing.preh.teh.
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, K. Huguesa 8

Zagreb, 07.09.2017.

Fakultetskom vijeću

putem Odbora za znanost PBF-a

ZAMOLBA

za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik**

Zadovoljavam sve uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07-Odluka USRH, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11).

S obzirom na gore navedeno, molim da se pokrene postupak mog izbora u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika prema članku 43. stavak 4. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) koji ne predviđa primjenu Pravilnika (NN 28/2017) prije isteka 30 mjeseci od dana njegova stupanja na snagu.

S poštovanjem,

Dr.sc. Nikola Major, dipl.ing.preh.teh.

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Major
Ime:	Nikola
Datum i mjesto rođenja:	08.12.1983., Pula
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
Adresa:	Karla Huguesa 8, Poreč
Tel:	+385 52 408325
Fax:	
E – mail:	nikola@iptpo.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (d.d./mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Biotehničke znanosti
Magisterij (d.d./mj/godina)	-
Diploma (d.d./mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	Znanstveni novak na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2009-2015) Poslijedoktorand na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2015) Poslijedoktorand na Institutu za poljoprivredu i turizam Poreč (2017-danas)
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Preddiplomski – vježbe: Analitika prehrambenih proizvoda Analitika hrane Diplomski – vježbe i seminari: Suvremene metode u kontroli kvalitete prehrambenih proizvoda Suvremene metode u analitici hrane Upravljanje kvalitetom hrane Sljedivost u prehrambenom lancu
Nagrade:	Rektorova nagrada za studentski rad „Elektronski jezik u određivanju botaničkog podrijetla meda“, 2007
Jezici:	Engleski, talijanski

Dr.sc. Nikola Major, dipl.ing.preh.teh.

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	3
A. 1.2.	Doktorski rad	3
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	3
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	3
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	6
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	7
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	8
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	8
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	9
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	9
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	9
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	9
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	9
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	9
	PRILOZI	10

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Doktorski rad

„Development and application of a sensor array food profiling method“ (Razvoj i primjena metode senzorskoga sustava u karakterizaciji prehrambenih proizvoda), *21.01.2015., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. M. Hruškar, **N. Major**, M. Krpan, G. Šarić, K. Marković, N. Vahčić (2009) Evaluation of milk and dairy products by the electronic tongue. Mljekarstvo 59 (3), 193-200.

Sažetak
The concept of electronic tongue or taste sensor has been developed rapidly in the last decade due to their large potential in food quality control. The electronic tongue is based on electrochemical sensors combined with multivariate data analysis. The aim of this study was to evaluate the discriminating ability of the electronic tongue for the recognition of different milk and yoghurt samples from different producers and various dairy products from one producer. The results were evaluated by multivariate data analysis - Principal components analysis. The electronic tongue α-ASTREE (Alpha M.O.S) has successfully distinguished five brands of milk purchased on the Croatian market, five brands of yoghurt also purchased on Croatian market and differentiated among various products from one dairy producer.

- Indeksirano u SCI; IF (2009) = 0,711 IF (2016) = 0,631; Rank(2009) = Q2;

2. M. Hruškar, **N. Major***, M. Krpan, N. Vahčić (2010) Simultaneous determination of fermented milk aroma compounds by a potentiometric sensor array, Talanta 82, 1292-1297.

Sažetak

The paper reports on the application of an electronic tongue for simultaneous determination of ethanol, acetaldehyde, diacetyl, lactic acid, acetic acid and citric acid content in probiotic fermented milk. The alphaAstree electronic tongue by Alpha M.O.S. was employed. The sensor array comprised of seven non-specific, cross-sensitive sensors developed especially for food analysis coupled with a reference Ag/AgCl electrode. Samples of plain, strawberry, apple-pear and forest-fruit flavored probiotic fermented milk were analyzed both by standard methods and by the potentiometric sensor array. The results obtained by these methods were used for the development of neural network models for rapid estimation of aroma compounds content in probiotic fermented milk. The highest correlation (0.967) and lowest standard deviation of error for the training (0.585), selection (0.503) and testing (0.571) subset was obtained for the estimation of ethanol content. The lowest correlation (0.669) was obtained for the estimation of acetaldehyde content. The model exhibited poor performance in average error and standard deviations of errors in all subsets which could be explained by low sensitivity of the sensor array to the compound. The obtained results indicate that the potentiometric electronic tongue coupled with artificial neural networks can be applied as a rapid method for the determination of aroma compounds in probiotic fermented milk.

- Indeksirano u SCI; IF (2010) = 3,722; IF (2016) = 4,162; Rank(2010) = Q1;

3. M. Hruškar, **N. Major***, M. Krpan (2010) Application of a potentiometric sensor array as a technique in sensory analysis, Talanta 81, 398-403.

Sažetak

This paper reports on the application of a potentiometric sensor array used for monitoring changes in probiotic fermented milk during storage, classification of probiotic fermented milk according to flavor and to accurately predict the results from a human sensory panel. For that purpose the potentiometric electronic tongue consisting of seven sensors and an Ag/AgCl reference electrode was used. The samples of plain, strawberry, apple-pear and forest-fruit probiotic fermented milk were stored during 20 days on two different temperatures and monitored by the electronic tongue and the human sensory panel. Various pattern recognition techniques are adapted including multivariate data processing based on principal components analysis (PCA) for monitoring changes occurring in probiotic fermented milk, artificial neural networks (ANN) for the classification of probiotic fermented milk during storage, partial least square regression (PLS) and artificial neural networks (ANN) to estimate and predict the sensory panel evaluation results. The highest correct classification percentage (97%) was obtained for plain probiotic fermented milk and the lowest (87%) for apple-pear flavored probiotic fermented milk. The highest correlation between the sensor array and the human sensory panel was obtained for the forest-fruit flavored probiotic fermented milk both by using artificial neural networks (0.998) and partial least square regression (0.992). Results from these analyses demonstrate that the electronic tongue can be used to monitor changes in probiotic fermented milk during storage, to classify probiotic fermented milk according to flavor and to predict the sensory characteristics and their relationship to the quality of the probiotic fermented milk measured by consumer.

- Indeksirano u SCI; IF (2011) = 3,794 ; IF (2016) = 4,162; Rank(2011) = Q1;

4. **N. Major**, K. Marković, M. Krpan, G. Šarić, M. Hruškar, N. Vahčić (2011) Rapid honey characterization and botanical classification by an electronic tongue. Talanta 85, 569-574.

Sažetak

In this paper a commercial electronic tongue (αAstree, Alpha M.O.S.) was applied for botanical classification and physicochemical characterization of honey samples. The electronic tongue was comprised of seven potentiometric sensors coupled with an Ag/AgCl reference electrode. Botanical classification was performed by PCA, CCA and ANN modeling on 12 samples of acacia, chestnut and honeydew honey. The physicochemical characterization of honey was obtained by ANN modeling and the parameters included were electrical conductivity, acidity, water content, invert sugar and total sugar. The initial reference values for the physicochemical parameters observed were determined by traditional methods. Botanical classification of honey samples obtained by ANN was 100% accurate while the highest correlation between observed and predicted values was obtained for electrical conductivity (0.999), followed by acidity (0.997), water content (0.994), invert sugar content (0.988) and total sugar content (0.979). All developed ANN models for rapid honey characterization and botanical classification performed excellently showing the potential of the electronic tongue as a tool in rapid honey analysis and characterization. The advantage of using such a technique is a simple sample preparation procedure, there are no

chemicals involved and there are no additional costs except the initial measurements required for ANN model development.

- Indeksirano u SCI; IF (2011) = 3,794 ; IF (2016) = 4,162 Rank(2011) = Q1;

5. Šarić, G., Marković, K., **Major, N**., Krpan, M., Uršulin-Trstenjak, N., Hruškar, M., Vahčić, N. (2012) Changes of Antioxidant and Phenolic Content in Acacia and Multifloral Honey During Storage. Food Technology and Biotechnology 50 (4), 434-441.

Sažetak

Total flavonoid and total phenolic content were studied in acacia and multifloral honey for 12 months in 6-month intervals. DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) and FRAP (ferric reducing antioxidant power) methods were used to determine total antioxidant activity in honey samples during the same period of time. Samples were stored in transparent glass containers at room temperature, on shelves exposed to natural light during daytime and in the dark during nighttime. Two types of honey from four different regions in Vara`- din county, Croatia, were investigated: monofloral – acacia (Robinia pseudoacacia L.) and multifloral. Of the total of 40 samples, there were 20 of each type of honey (5 from each region). The goal of this study is primarily to demonstrate the changes in the antioxidant activity of the two investigated types of honey during one year of storage, and not to make comparisons between them. According to the obtained data, the rate of decrease in the content of total flavonoids and phenolics was determined and changes in the antioxidant activity in honey samples were measured. After one year of storage, total phenolic content decreased by 91.8 % in acacia honey, and by 88.6 % in multifloral honey. Total flavonoid content also decreased in both types of honey, by 45.6 % in acacia honey and by 43.8 % in multifloral honey. During the same period, an increase from 12.20 to 16.73 mg/mL (i.e. by 37.1 %) was recorded in the IC50 values in multifloral honey, while in acacia honey this increase was from 44.64 to 407.01 mg/mL (i.e. by 811.7 %). Decrease in the antioxidant activity measured by FRAP method was also bigger in acacia honey than in multifloral honey (by 428.0 and 72.5 %, respectively), which corresponds well with the results obtained by DPPH method. Simple correlations were made to determine how each of the investigated parameters affects the others. The analysis of variance was used in order to determine the influence of the region, honey type and storage time on different parameters of antioxidant activity as well as on the total phenolic and total flavonoid content in honey samples.

- Indeksirano u SCI; IF (2012) = 0,977; IF (2016) =0,891; Rank(2012) = Q3;

6. Šimunek, M., Režek Jambrak, A., Petrović, M., Juretić, H., **Major, N**., Herceg, Z., Hruškar, M., Vukušić, T. (2013) Aroma Profile and Sensory Properties of Ultrasound-Treated Apple Juice and Nectar. Food Technology and Biotechnology 51 (1), 101-111.

Sažetak

Ultrasonication is a nonthermal food processing method that is used in several applications (extraction, treatment before drying, freezing, inactivation of microorganisms, etc.) in ultrasound processing. The objective of this study is to investigate the effect of high power ultrasound and pasteurisation on the aroma profile and sensory properties of apple juice and nectar. Samples were treated according to the experimental design, with high power sonicator at ultrasound frequency of 20 kHz under various conditions (treatment time: 3, 6 and 9 min,

sample temperature: 20, 40 and 60 °C, and amplitude: 60, 90 and 120 μm). The aromatic profiles of juices showed that, compared to the untreated samples of juices and nectars, ultrasonic treatment led to the formation of new compounds (which were not present in the untreated samples) or to the disappearance of compounds that were found in the untreated samples. Samples treated at the highest amplitude (120 μm) were used for evaluation and comparison with untreated and pasteurised samples using electronic tongue study. Principal component analysis confirmed the results of electronic tongue study, which showed that the ultrasound-treated and pasteurised juices had different scores compared to the untreated samples.

- Indeksirano u SCI; IF (2013) = 0,977; IF (2016) =0,891; Rank(2013) = Q3;

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

1. K. Marković, **N. Major**, I. Smola, B. Levaj, I. Panjkota Krbavčić, M. Hruškar, N. Vahčić (2011) Application of electronic tongue in isotonic sports drinks characterization and differentiation during storage. Croatian Journal of Food Science and Technology 3, 32-38.

Sažetak
The electronic tongue or taste sensor system, comprised of seven potentiometric sensors, was applied as a tool in isotonic sports drinks analyses and characterization. Recently, electronic tongue systems showed large potential in food quality control, and for the first time it was used in isotonic sports drinks differentiation. The ability of the electronic tongue to differentiate between isotonic sports drinks samples and to monitor isotonic sports drinks during shelf life was evaluated by PCA analysis. The obtained results showed that the electronic tongue system was capable of differentiating between differently flavoured isotonic sports drinks samples and was able to monitor the changes in isotonic sports drinks samples during storage. High correlations of the developed PLS models between the observed sensory taste attributes (sweet, sour, bitter taste intensity and chemical senses intensity) and physicochemical parameters (electrical conductivity, refractometric value, pH value) and predicted values of sensory taste attributes and physicochemical parameters evaluated by electronic tongue, confirmed the performance of the electronic tongue and also indicate that the electronic tongue system can be used for rapid evaluation of sensory taste attributes and physicochemical parameters of isotonic sports drinks.

- Indeksiran u CAB Abstracts;

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

[2] Radovi iz skupine a3 mogu se zamijeniti radovima iz skupina a1 ili a2. Pritom rad iz skupine a1 zamjenjuje dva rada skupine a2, a rad iz skupine a2 zamjenjuje dva rada iz skupine a3. Konzistentno, rad skupine a1 može zamijeniti četiri rada skupine a3.

1. M. Hruškar, M. Krpan, K. Marković, G. Šarić, N. **Major, N**. Vahčić: Applications of electronic tongues in determination of honey origins. Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of FOOD TECHNOLOGISTS, BIOTECHNOLOGISTS, AND NUTRITIONISTS, Cavtat, Croatia, May 15-17, 2008. ISBN: 978-953-6207-88-6.

Sažetak:

A multichannel taste sensor, namely an electronic tongue, with global selectivity is composed of several kinds of lipid/polymer membranes for transforming information about substances producing taste into electrical signals, which are input to a computer. It is a sensor developed for measurement of liquid samples and gives a qualitative answer about the total chemical content of a specific sample but not the exact concentrations of different components. In 2005, IUPAC recognized these new analytical devices and established the international nomenclature for potentiometric analysis of liquids. This technique has already been applied to wine analysis including recognition of wines of different origin, fruit juice, milk, mineral water, coffee and tea. The aim of this study was the applications of electronic tongue in determination of honey botanical origin. Honey is a natural product with highly variable sensorial characteristics due to the origin and diversity of its constituents. Forty samples of honey different botanical origin (acacia, chestnut, meadow, floral) were analyzed with an electronic tongue. Data obtained by electronic tongue were analyzed by means of principal component analysis (PCA) in order to discriminate samples based on different botanical origin. The methodology is simple, rapid and results suggest that the electronic tongues could be a useful tool for the characterization and control of honey botanical origin.

2. Marković, Ksenija; Papić, Sanja; Krpan, Marina; Šarić, Goran; Lušić, Dražen; Hruškar, Mirjana; **Major, Nikola**; Vahčić, Nada: Antioxidant capacity of honeydew honey // Book of Abstracts and Full Papers. Bratislava : Food research institute, Bratislava, 2010. 143-143. ISBN: 978-80-89088-89.

Sažetakt:

Researchers found that honeydew honey has strong antioxidant properties, but scientific literature about this variety of honey is still lacking. Moreover, honeydew honey is not found easily in all of the countries. Antioxidant capacity of 21 sample of honeydew honey from Croatian region Gorski Kotar (region where it is possible to harvest honeydew, because it is mostly covered with dense forest) was determined. In all samples, the physicochemical parameters (total reducing sugars, sucrose content, prolin content and invertase activity) were measured according to Croatian legislation and International regulatory standards. Phenolics were determined by the modified Folin-Ciocalteu method, antiradical activity by the 1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) method and potential antioxidant activity using the ferric reducing antioxidant power (FRAP) method. The results of physicochemical analyses showed that all the values of investigated parameters are in agreement with the current legislation. Phenolic content ranged from 242, 1 mg GAE/kg to 480, 2 mg GAE/kg of honey, antiradical activity expressed as IC50 ranged from 3, 6 to 10, 1 mg/mL and antioxidant activity expressed as FRAP value from 548, 1 to 991, 8 μM Fe (II). A positive correlation was observed between

total phenolic content and antioxidant activity, indicating that phenolic compounds are mainly responsible for the antioxidant capacity of honeydew honey.

3. Marković, Ksenija; Škaričić, Žana; Šarić, Goran; Krpan, Marina; **Major, Nikola**; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada (2011) Antioxidant activity and physicochemical characteristics of multifloral honey produced in Croatia. Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, September 20-23, 2011, Opatija, Croatia, 161-166. ISBN: 978-953-99725-4-5.

Sažetak:

Many studies indicated that the antioxidant activity of honey varies widely, depending on the floral source. Antioxidant activities of some unifloral honey produced in Croatia were reported in a few studies, while antioxidant capacity of multifloral honey seems unknown. The aim of this study was to determine the antioxidant activity and physicochemical characteristics of multifloral honey produced in Croatia during three different seasons. In 55 samples of multifloral honey, the physicochemical parameters were determined according to International regulatory standards and Croatian legislation. Physicochemical parameters (water content, electrical conductivity, total reducing sugars content, sucrose content, acidity, prolin content, diastase and invertase activity) were determined by standard analytical methods. Phenolics were determined by modified Folin-Ciocalteu method, antiradical activity by 1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) method and potential antioxidant activity using the ferric reducing antioxidant power (FRAP) method. Principal component analysis (PCA) was used for comparison of the obtained results between three seasons. The results of physicochemical analyses showed that values of investigated parameters lie within the limits set by national and international honey-profiling criteria. Phenolic compounds appear to be responsible for antioxidant capacity of multifloral honey. Multifloral honey samples from season 2007 differ from the honey samples from seasons 2008 and 2009 mainly on the basis of total reducing sugars content and prolin content.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84 /2005)

Za izbor u znanstveno zvanje <u>znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	0	6	**2**	1	2	6
	Poslije	6					
a2	Prije	0	1	**3**	0.5	1.5	0.5
	Poslije	1					
a3	Prije	0	3	**2**	0.25	0.5	0.75
	Poslije	3					
Ukupno bodova						**4**	7.25

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. Hruškar, Mirjana; Šarić, Goran; Major, Nikola; Marković, Ksenija; Krpan, Marina; Vahčić, Nada. Primjena elektronskog jezika u mljekarskoj industriji // 38. hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik sažetaka / Ljubica Tratnik (ur.). Lovran : Hrvatska mljekarska udruga, 2008. 48-49 str. (sažetak, znanstveni rad).

2. I. Jeličić, K. Tonković, N. Major, R. Božanić, Lj. Gregurek: „Fruit-yoghurt made from hydrolyzed milk“ 6th NIZO Dairy conference: Dairy ingredients: Innovations in functionality, Papendal, The Netherlands, 30th September – 2nd October 2009.

3. Ksenija Marković, Sanja Papić, Marina Krpan, Goran Šarić, Dražen Lušić, Mirjana Hruškar, Nikola Major, Nada Vahčić: «Antioxidant capacity of honeydew honey» 5 th Central European Congress on Food, Bratislava, Slovak Republic, 19th -22nd May 2010.

4. Marina Krpan, Nikola Major, Saša Ajredini, Mirjana Hruškar: "Razvoj i validacija metode za određivanje ugljikohidrata u uzorcima hrane za dojenčad u svrhu praćenja sigurnosti". // 42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik sažetaka, 2012, Lovran, Hrvatska.

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti (A.2.4. – A.2.6.2)

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	4
Nacionalni znanstveni skupovi	0

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Navesti naziv projekta, šifru, trajanje projekta (godine od-do), naziv institucije koja je raspisala natječaj i funkciju na projektu (suradnik/konzultant itd)

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	*Bioaktivne komponente u hrani – promjene uzrokovane pripremom i čuvanjem*	*Suradnik*	*MZOŠ*	*2009-2013*
2.	*Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja*	*Suradnik*	*HRZZ*	*2017-*

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Navesti naslov projekta, šifru, trajanje projekta (godine od-do), naziv institucije koja je raspisala natječaj i ulogu na projektu (voditelj/suradnik/konzultant itd)

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	*Characterisation and tracking the origin of specific features of traditional cheeses in Western Balkans Region*	*Suradnik*	*SEE-ERA.NET Plus Joint Call, Europska unija*	*2010-2012*
2.	*Improving academia – industry links in food safety and quality*	*Suradnik*	*TEMPUS*	*2010-2013*

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	2
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	2

PRILOZI

- Životopis pristupnika
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma
- Dokaz indeksiranosti i citiranosti radova
- Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa u organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije (za radove iz skupine a3) i/ili potvrda o indeksiranosti u ISI-Proceedings

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Helga Medić, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb

Zagreb, 5. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO – BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina, Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 10. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017., održanoj 13. srpnja 2017. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-02/18, URBROJ: 380-012/246-17-4 od 30. lipnja 2017.), za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand**, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija.

Na Natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 76 od 02.08.2017., na službenim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 26.07.2017., na službenom internetskom portalu za radna mjesta Euraxess 28.07.2017., Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje 28.07.2017. te u dnevnom tisku „24sata“ 30.07.2017., za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** za: znanstveno područje (4.)

biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) prehrambena tehnologija na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina prijavila se jedna pristupnica: dr. sc. Marina Tomašević.

Pristupnica je zamolbi priložila:

1. Životopis
2. Potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) o podacima evidentiranim u bazi podataka HZMO-a, odnosno elektronički zapis
3. Diplome o stečenoj stručnoj spremi kao *dokaz o odgovarajućoj stručnoj spremi iz koje se može utvrditi da pristupnik ispunjava uvjete za izbor na odgovarajuće radno mjesto i zvanje*
4. Potvrdu o stečenom akademskom stupnju doktora znanosti
5. Znanstvenu, nastavnu i stručnu aktivnost te potvrdu indeksiranosti i citiranosti radova kao *dokaze o sudjelovanju u znanstveno-istraživačkom radu, dokaz o objavljenim radovima, osobnim izlaganjima na znanstvenim konferencijama te radnom iskustvu u održavanju nastave*
6. Tiskane cjelovite objavljene znanstvene radove iz navedenog područja kao dokaz o *iskustvu u radu vezanom uz tehnologiju i analitiku vina te vezanom uz poznavanje analitičkih metoda za određivanje sastava i kvalitete vina*
7. E-domovnicu *kao dokaz o državljanstvu*
8. Vlastoručno potpisanu izjavu *kao izričiti pristanak da se obavijest o rezultatu natječaja pošalje elektroničkim putem*

Temeljem uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal te u skladu s uvjetima natječaja propisanim 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) i Pravilnikom o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnice:

Dr. sc. Marina Tomašević rođena je 29. prosinca 1986. godine u Sinju, gdje je završila srednju školu. Diplomirala je 2011. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je stekla zvanje magistre inženjerke prehrambenog inženjerstva. Od studenog 2011. godine zaposlena je kao znanstvena novakinja u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je iste akademske godine upisala i poslijediplomski studij Prehrambena tehnologija. Akademski stupanj doktora znanosti iz područja biotehničkih znanosti stekla je 14. lipnja 2017. godine. Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada aktivno je sudjelovala u provedbi 3 projekta (HRZZ, Strukturni fondovi i Hamag Bicro), objavila je 5 izvornih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u CC bazi podataka, 1 rad u drugim časopisima te je sa 7 znanstvenih radova sudjelovala na međunarodnim znanstvenim skupovima. Dobitnica je potpore Biotehničke zaklade najboljim studentima i mladim istraživačima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2015. godinu. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i OENOVITI International mreže. Od ožujka do lipnja 2016. godine provela je na znanstvenom usavršavanju na Kmetijskom institutu Slovenije u Ljubljani. Osim sudjelovanja u znanstvenom radu, aktivno sudjeluje u nastavi kroz izvođenje studentskih vježbi na preddiplomskom i diplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, te kao pomoć pri izradi diplomskih i završnih radova.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

S obzirom na podatke navedene u ovom izvješću, uzevši u obzir cjelokupnu znanstvenu, nastavnu i stručnu djelatnost, ovo Stručno povjerenstvo smatra da pristupnica **dr. sc. Marina Tomašević** u potpunosti ispunjava uvjete natječaja propisane 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) i Pravilnikom o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-

biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uz navedeno, pristupnica ispunjava i sve poželjne uvjete navedene u natječaju.

Sukladno tome, ovo Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje odluke o izboru **dr. sc. Marine Tomašević** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** za znanstveno područje (4.) biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) prehrambena tehnologija u Laboratoriju za tehnologiji i analitiku vina.

Članovi stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, PBF, Zagreb

_____

Prof. dr. sc. Helga Medić, PBF, Zagreb

_____

Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, PBF, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, PBF, Sveučilište u Zagrebu

Doc. dr. sc. Jurica Žučko, PBF, Sveučilište u Zagrebu

Doc. dr. sc. Janko Diminić, PBF, Sveučilište u Zagrebu

DEKANU PBF-a

prof.dr.sc Damiru Ježeku

Predmet: lzvješće o provedenom natječaju za radno mjesto suradnik na projektu – poslijedoktorand projekta IP-2016-06-3509 "Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva - MicroEquilibrium"– na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž)

Temeljem Odluke Dekana PBF-a, prof. dr. sc. Damira Ježeka, KLASA: 112-01/16-01/43, URBROJ: 251-69-05-16-2 izabrani smo za članove Povjerenstva za izbor jednog izvršitelja (m/ž) za radno mjesto projekta IP-2016-06-3509 "Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva - MicroEquilibrium"– na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Na javni natječaj Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji je objavljen u „Narodnim novinama" broj 49/2017 od 24.05.2017. godine, u dnevnom tisku „24 sata" od 21.05.2017.godine, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje broj 97 od 19.05.2017. godine, na službenim lnternet stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 19.05.2017. godine te na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora (EURAXESS) od 22.05.2017. godine (job id: 219140) za izbor kandidata/kandidatkinje na radno mjesto suradnik/ca na projektu – poslijedoktorand/ica na projektu IP-2016-06-3509, financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost, na određeno vrijeme (do završetka trajanja projekta) s punim radnim vremenom, u Kabinetu za bioinformatiku – jedan izvršitelj (m/ž) prijavio se jedan pristupnik:

- Znanstveni suradnik dr.sc. Damir Oros, dipl. ing. bioteh. rođen 14. srpnja 1978. u Čakovcu

Doktor znanosti, Damir Oros, znanstveni suradnik, završio je dodiplomski studij Biokemijskog inženjerstva te doktorirao iz područja biotehničkih znanosti, polja biotehnologije na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je na temi „Razvoj održivih procesa proizvodnje bioetanola“. Od 2007 – 2013 godine bio je zaposlen kao znanstveni novak na projektu: „Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala“ na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu u Zagrebu. Radio je kao mladi istraživač na Hrvatsko – Austrijskom bilateralnom projektu: „Proizvodnja bioetanola iz lignocelulozniih sirovina“ na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu te kao iskusni istraživač također na hrvatsko –

austrijskom bilateralnom projektu: „Oksidativni enzimi za razgradnju bojila u otpadnim vodama tekstilne industrije“ na Tekstilno – tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Osim toga bio je na znanstvenom usavršavanju na University of Natural Resources and Applied Life Science, Division of Food Biotehnology u Beču. Radio je u industriji, kao voditelj na gradilištu za hrvatsku podružnicu ARCHEA Anlagenba u GmbH (montaža i puštanje u pogon) na projektu bioplinskog postrojenja u Rovišću (1 MW), od rujna 2014. do svibnja 2015. Od rujna 2015. dr. sc. Damir Oros radi na radnom mjesto istraživača-poslijedoktoranda na projektu HR.3.2.07-0331 „Praćenje biodinamike mješovitih kultura pomoću novorazvijene metode uzimanja otiska prsta“ nakon čega nastavlja raditi na ovoj znanstvenoj tematici u sklopu projekta PoC6_1_124 – Personalizirani probiotički pripravci“ kojega financira HAMAG-BICRO.

MIŠLJENJE STRUČNOG POVJERENSTVA

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Stručno povjerenstvo utvrdilo je da prijavljeni kandidat predao svu traženu dokumentaciju te da udovoljava formalnim uvjetima natječaja i predlaže zapošljavanje kandidata. Kandidat zadovoljava i dodatne uvjete natječaja: rad u industriji, usavršavanje u inozemstvu i sudjelovanje u EU projektima, izolacija okolišne DNA i iskustvo u proteomici.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže da se na radno mjesto suradnik na projektu – poslijedoktorand projekta IP-2016-06-3509 "Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva - MicroEquilibrium" zaposli znanstveni suradnik dr. sc. Damir Oros, dipl. ing. bioteh.

U Zagrebu, 27.07. 2017.

Izv. prof. dr.sc. Antonio Starčević

Doc. dr. sc. Jurica Žučko

Doc. dr. sc. Janko Diminić

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

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 6. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Putem Odbora za znanost

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 10. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta za:

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

na određeno radno vrijeme do povratka odsutne doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo , koja koristi pravo na rodiljski dopust u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije.

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama broj 76/2017 od 02. 08. 2017.; Biltenu HZZ broj 145 od 28.07.2017.; na internet stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 26.07.2017.; Tisku „24 sata“ od 30. 07. 2017. i Euraxess od 28. 07. 2017. prijavila su se četiri kandidata: Marina Milešević magistra inženjerka molekularne biotehnologije; Doris Delač, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva; Tarandek Anja, magistra inženjerka agroekologije te Andrea Križanac, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva.

Detaljnim uvidom u natječajne materijale navedenih kandidatkinja došlo se do sljedećeg:

Marina Milešević, magistra inženjerka molekularne biotehnologije rođena je 19. lipnja 1992. godine u Zagrebu. Diplomirala je 27. lipnja 2016. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularna biotehnologija 4,521 pri čemu je stekla ukupno 121 ECTS bod, a na preddiplomskom studiju Biotehnologija stekla je 183 ECTS boda uz prosjek ocjena 3,705. Stručno se osposobljavala bez zasnivanja radnog odnosa u tvrtki Ecoina d.o.o. U veljači 2016. sudjelovala je na XI susretima mladih kemijskih inženjera s posterskim priopćenjem. Posjeduje vještine rada na računalu te se služi engleskim i talijanskim jezikom.

Doris Delač, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, rođena je 06. listopada 1992. godine u Puli. Diplomirala je 14. srpnja 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Bioprocesno inženjerstvo 4,609 pri čemu je stekla ukupno 123,0 ECTS boda, dok je preddiplomski studij Biotehnologije završila s prosjekom ocjena 3,861 i stekla 187 ECTS bodova. Pristupnica je tijekom izrade završnog rada stekla vještine rada na HPLC uređaju, a u okviru diplomskog rada kojeg je izradila u Pliva d.d. stekla je stručno iskustvo u validaciji metode za određivanje pirogena u injekcijama azitromicina. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim i talijanskim jezikom u govoru i pismu, a pasivno njemačkim jezikom.

Tarandek Anja, magistra inženjerka agroekologije, rođena je 02. listopada 1992. godine u Čakovcu. Diplomirala je 6. srpnja 2017. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Agroekologija 4,248 pri čemu je stekla ukupno 141 ECTS bod, dok je na preddiplomskom stručnom studiju Medicinsko-laboratorijske dijagnostike stekla 180 ECTS bod uz prosjek ocjena 3,416. Obavila je stručnu praksu u trajanju od 90 sati u tvrtki INA d.d., te poznaje molekularne metode za medicinsku dijagnostiku. Stručno se usavršavala na 2 seminara i radionice i sudjelovala je na 1 međunarodnom kongresu.

Također, sudjelovala je na Erasmus razmjeni (Brno, Republika Češka), u periodu 01.09.2016-01.02.2017. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim, njemačkim i slovenskim jezikom, a pasivno francuskim jezikom.

Andrea Križanac, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, rođena je 3. lipnja 1992. godine u Travniku, BIH. Diplomirala je 19 srpnja 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Bioprocesno inženjerstvo 4,609 pri čemu je stekla ukupno 123 ECTS boda, dok je preddiplomski studij Biotehnologije završila s prosjekom ocjena 4,138 i stekla 181 ECTS bod. Pristupnica je dobila Nagradu dekana za izvrsnost na prvoj godini studija. Tijekom izrade diplomskog rada stekla je vještine rada na HPLC uređaju. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim u govoru i pismu, a pasivno francuskim jezikom.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidatkinja došlo do zaključka da kandidatkinja **Tarandek Anja** ne zadovoljava uvijete natječaja budući da je završila studiji koji ne pripada znanstvenom polju Biotehnologije.

Nakon detaljnog razmatranja pristiglih materijala, povjerenstvo je odabralo pristupnicu **Doris Delač**, magistru inženjerku bioprocesnog inženjerstva, koja ima iskustvo u radu na HPLC uređaju kojeg je stekla kroz izradu završnog rada u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica. Budući da se radi o radnom mjestu asistenta na određeno vrijeme, do povratka zaposlenice koja se koristi pravom na rodiljni dopust, važno je da se odabrani pristupnik može odmah uklopiti u nastavni i znanstveni rad u navedenom Laboratorij, a pristupnica **Doris Delač** je izradila svoj završni i diplomski rad u navedenom Laboratoriju. Povjerenstvo smatra da je navedeno iskustvo pristupnice **Doris Delač** u radu na HPLC uređaju od značajne prednosti u odnosu na ostale pristupnike, te će se moći brže uključiti u daljnji nastavni i znanstveno-istraživački rad u navedenom Laboratoriju.

Na temelju svega navedenog, povjerenstvo predlaže kandidatkinju:

Doris Delač, magistru inženjerku bioprocesnog inženjerstva

za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistent u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, na određeno vrijeme do povratka doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, koja koristi pravo na rodiljni dopust.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

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

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 6. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Putem Odbora za znanost

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 10. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta za:

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

na određeno radno vrijeme do povratka odsutne doc. dr. sc. Kristine Radošević, koja koristi pravo na rodiljski dopust u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije.

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama broj 76/2017 od 02. 08. 2017.; Biltenu HZZ broj 145 od 28.07.2017.; na internet stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 26.07.2017.; Tisku „24 sata“ od 30. 07. 2017. i Euraxess od 28. 07. 2017. prijavilo se pet kandidata: Doris Delač, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva; Marta Jakopec, magistra inženjerka molekularne biotehnologije; Ekaterina Drobat magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane; Marina Milešević magistra inženjerka molekularne biotehnologije te Davor Oršolić, magistar inženjer molekularne biotehnologije.

Detaljnim uvidom u natječajne materijale navedenih kandidatkinja došlo se do sljedećeg:

Doris Delač, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, rođena je 06. listopada 1992. godine u Puli. Diplomirala je 14. srpnja 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Bioprocesno inženjerstvo 4,609 pri čemu je stekla ukupno 123,0 ECTS boda, dok je preddiplomski studij Biotehnologije završila s prosjekom ocjena 3,861 i stekla 187 ECTS bodova. Pristupnica je tijekom izrade završnog rada stekla vještine rada na HPLC uređaju, a u okviru diplomskog rada kojeg je izradila u Pliva d.d. stekla je stručno iskustvo u validaciji metode za određivanje pirogena u injekcijama azitromicina. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim i talijanskim jezikom u govoru i pismu, a pasivno njemačkim jezikom.

Marta Jakopec, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, rođena je 03. prosinca 1993. godine u Zagrebu. Diplomirala je 20. srpnja 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularna biotehnologija 4,5 pri čemu je stekla ukupno 121 ECTS bod, a na preddiplomskom studiju Biotehnologija stekla je 181 ECTS bod uz prosjek ocjena 3,553. Obavila je stručnu praksu u trajanju od 80 sati u tvrtki Pliva d.d. u TAPI R&D, pilotnom postrojenju. Također, sudjelovala je na Erasmus+ workshopu „Risk assessment of noncarcinogenic and carcinogenic compounds from the environment“ održanom na PBF-u u periodu 28-30. ožujka 2017. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim i njemačkim jezikom.

Ekaterina Drobat, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hranom, rođena je 15. svibnja 1990. u Minsku, Bjelorusija. Diplomirala je 21. rujna 2015. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu s prosjekom ocjena diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hranom 5,0 pri čemu je stekla 121 ECTS bod i s prosjekom ocjena 5,0 a na preddiplomskom studiju Biotehnologija stekla je 183 ECTS boda uz prosjek ocjena 3,678. Dobitnica je Rekorove nagrade i dvije Dekanove nagrade za uspjeh postignut na europskom natjecanju te za najbolji postignuti uspjeh

na diplomskom studiju. Radila je kao stručni suradnik u tvrtki Milsing d.o.o., a trenutno je tehnolog u sektoru Razvoj i istraživanje proizvoda u tvrtki Jamnica d.d. Stručno se usavršavala na 4 seminara i radionice i sudjelovala je na 2 međunarodna kongresa. Služi se engleskim i ruskim jezikom i posjeduje vještine rada na računalu.

Marina Milešević, magistra inženjerka molekularne biotehnologije rođena je 19. lipnja 1992. godine u Zagrebu. Diplomirala je 27. lipnja 2016. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularna biotehnologija 4,521 pri čemu je stekla ukupno 121 ECTS bod, a na preddiplomskom studiju Biotehnologija stekla je 183 ECTS boda uz prosjek ocjena 3,705. Stručno se osposobljavala bez zasnivanja radnog odnosa u tvrtki Ecoina d.o.o. U veljači 2016. sudjelovala je na XI susretima mladih kemijskih inženjera s posterskim priopćenjem. Posjeduje vještine rada na računalu te se služi engleskim i talijanskim jezikom.

Davor Oršolić, magistar inženjer molekularne biotehnologije, rođen je 29. ožujka 1991. u Brčkom, BiH. Diplomirao je 28. rujna 2015. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularna biotehnologija 4,045 pri čemu je stekao ukupno 134 ECTS boda, a na preddiplomskom studiju Prehrambene tehnologije na Sveučilištu u Osijeku stekao je 180 ECTS bodova uz prosjek ocjena 3,853. Sudjelovao je na jednoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem. Obavio je stručnu praksu u Zavodu za javno zdravstvo Osijek te na IRB-u. Posjeduje vještine rada na računalu te se služi engleskim i njemačkim jezikom.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidatkinja došlo do zaključka da svi kandidati zadovoljavaju uvjete natječaja.

Nakon detaljnog razmatranja pristiglih materijala, povjerenstvo je odabralo pristupnicu **Martu Jakopec**, magistru inženjerku molekularne biotehnologije, koja ima iskustvo u radu s kulturama životinjskih stanica stečeno kroz izradu diplomskog rada u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica. Budući da se radi o radnom mjestu asistenta na određeno vrijeme, do povratka zaposlenice koja se koristi pravom na rodiljni dopust, važno je da se odabrani pristupnik može brzo uklopiti u nastavni i znanstveni rad u navedenom Laboratoriju. Povjerenstvo smatra da je navedeno iskustvo pristupnice Marte Jakopec u radu s kulturama životinjskih stanica od značajne prednost u odnosu na ostale pristupnike zbog čega će se moći odmah uključiti u nastavni i znanstveno-istraživački rad u navedenom Laboratoriju.

Na temelju svega navedenog, povjerenstvo predlaže kandidatkinju:

Martu Jakopec, magistru inženjerku molekularne biotehnologije

za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistent u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, na određeno vrijeme do povratka docentice dr. sc. Kristine Radošević, koja se koristi pravom na rodiljni dopust.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prof. dr. sc. Draženka Komes, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Helga Medić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu

Zagreb, 8. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Putem Odbora za znanstveno-istraživački rad

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 10. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. godine, izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto asistent za:

- Znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- Znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehbnologija

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, do povratka na rad privremeno odsutne zaposlenice Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing.

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na Natječaj objavljen 26. srpnja 2017. godine na web stranici PBF-a, 28. srpnja u Biltenu broj 145 HZZ-a, 30. srpnja u „24 sata“ i uslužnom centra EURAXESS te 2. kolovoza 2017. godine

u Narodnim novinama broj 76/2017, prijavilo se 10 pristupnika: Ekaterina Drobat, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, Lucija Hršak, magistra nutricionizma, Marina Lisičar, magistra nutricionizma, Marina Milešević, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, Mirela Mikičević, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Davor Oršolić, magistar inženjer molekularne biotehnologije, Monika Ostrman, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Martina Rusan, magistra nutricionizma, Zrinka Šmuljić, magistra nutricionizma i Anja Tarandek, magistra inženjerka agroekologije.

Iz životopisa pristupnika:

Ekaterina Drobat, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, rođena je 15. svibnja 1990. godine u Minsku (Bjelorusija). Diplomirala je 2015. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane 5,0, dok je preddiplomski studij Botehnologije završila s prosječnom ocjenom 3,68. Dobitnica je Rektorove nagrade za akad. god. 2013./2014., a 2014. godine, kao članica tima koji je osvojio 1. mjesto na nacionalnom studentskom natjecanju „Ecotrophelia Hrvatska“, sudjelovala je na europskom natjecanju te je sa svojim timom osvojila nagradu za inovativnost proizvoda, a tim povodom dobila je 2016. godine Rektorovu i Dekanovu nagradu. Dobitnica je nekoliko nagrada na natjecanjima „Aplauz“, „Hrvatska pamet Hrvtskoj“ i „Case study competition“. Koautorica je znanstvenog rada prezentiranog na jednom međunarodnom kongresu. Od 2012. do 2016. godine radila je u tvrtki Milsing d.o.o., a od 2016. godine radi u tvrtki Jamnica d.d. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim i ruskim jezikom.

Lucija Hršak, magistra nutricionizma, rođena je 19. rujna 1993. godine u Zagrebu. Diplomirala je 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija 4,65, dok joj je prosjek preddiplomskog studija bio 4,09. Tijekom studija dobila je 2 Dekanove nagrade za najbolji prosjek ocjena (3. godina preddiplomskog i 1. godina diplomskog studija). Koautorica je 1 znanstvenog rada koji je u fazi objave. Aktivno je sudjelovala u organizaciji Konferencije za primijenjeni nutricionizam te u implementaciji projekta Healthy meal standard. Aktivno se koristi engleskim, pasivno njemačkim i kineskim. Aktivno koristi MS Office paket.

Marina Lisičar, magistra nutricionizma, rođena je 29. kolovoza 1990. godine u Vinkovcima. Diplomirala je 2015. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija 4,82, dok joj je prosjek preddiplomskog

studija bio 3,81. Koautorica je jednog znanstvenog rada objavljenog u Zborniku radova s međunarodne konferencije, jednog rada objavljenog u Medicinskoj reviji te je s 3 posterska priopćenja sudjelovala na 3 međunarodna kongresa. U periodu od veljače 2016. do veljače 2017. godine radila je kao stručni suradnik u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo u Zagrebu. Posjeduje vještine rada na računalu te navodi aktivno korištenje engleskog i pasivno korištenje njemačkog jezika.

Marina Milešević, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, rođena je 19. lipnja 1992. godine. Diplomirala je 2016. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularne biotehnologije 4,52, dok je preddiplomski studij Prehrambene tehnologije završila s prosječnom ocjenom 3,71. Trenutno je na stručnom osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa u tvrtki Ecoina d.o.o.- za zaštitu okoliša. Posjeduje napredne vještine rada na računalu, aktivno se koristi engleskim i pasivno talijanskim jezikom.

Mirela Mikičević, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, rođena je 4. kolovoza 1993. godine u Našicama. Diplomirala je 2017. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, s prosjekom ocjena 4,87. Akad. god. 2015./2016. dobila je Dekanovu nagradu za ostvaren najbolji uspjeh tijekom 1. godine studija. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom.

Davor Oršolić, magistar inženjer molekularne biotehnologije, rođen je 29. ožujka 1991. godine u Brčkom (Bosna i Hercegovina). Diplomirao je 2015. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Molekularne biotehnologije 4,05, dok je preddiplomski studij Prehrambene tehnologije završio na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, s prosjekom ocjena 3,66. Pristupnik navodi aktivno poznavanje engleskog i njemačkog jezika. Aktivno koristi MS Office paket.

Monika Ostrman, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, rođena je 2. studenog 1990. godine u Sisku. Diplomirala je 2016. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo 4,49, dok je preddiplomski studij Prehrambene tehnologije završila s prosječnom ocjenom 3,49. Dobitnica je Dekanove nagrade za postignutu izvrsnost u znanstveno-istraživačkom radu 2016. godine. Sudjelovala je na 2 domaće konferencije. Posjeduje vještine rada na računalu, aktivno se koristi engleskim i njemačkim jezikom.

Martina Rusan, sveučilišna prvostupnica nutricionizma, rođena je 14. srpnja 1992. godine u Zagrebu. Diplomski studij Nutricionizam upisala je na na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu akad. god. 2015./2016., dok je preddiplomski studij završila s prosječnom ocjenom 3,93. Pristupnica navodi aktivno korištenje MS Office paketa te se aktivno koristi engleskim, a pasivno njemačkim jezikom.

Zrinka Šmuljić, magistra nutricionizma, rođena je 8. kolovoza 1991. godine u Zagrebu. Diplomirala je 2015. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena diplomskog studija 4,77, dok joj je prosjek preddiplomskog studija bio 4,25. Akad. god. 2014./2015. pristupnica je dobila Dekanovu nagradu za najbolji uspjeh te stipendiju Biotehničke zaklade. Dobitnica je brojnih medalja i priznanja na sveučilišnim natjecanjima u odbojci te na sportsko-znanstvenom natjecanju Tehnologijada. Autorica je jednog znanstvenog rada. Pristupnica navodi aktivno korištenje MS Office paketa te se aktivno koristi engleskim, a pasivno njemačkim jezikom.

Anja Tarandek, magistra inženjerka agroekologije, rođena je 2. listopada 1992. godine u Čakovcu. Diplomirala je 2017. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, s prosjekom ocjena na diplomskom studiju Agroekologija (smjer Mikrobna biotehnologija) 4,25, dok joj je prosjek ocjena na stručnom studiju Medicinsko-laboratorijske dijagnostike bio 3,42. Kao dobitnica Erasmus stipendije tijekom akad. god. 2016./2017. boravila je 5 mjeseci u Republici Češkoj. Pristupnica navodi aktivno korištenje engeskog i njemačkog te pasivno korištenje slovenskog i talijanskog jezika.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidata došlo do zaključka da samo 3 kandidata (Ekaterina Drobat, Monika Ostrman i Mirela Mikičević) udovoljavaju propisane uvjete Natječaja, pri čemu pristupnica Mirela Mikičević nije priložila potpunu dokumentaciju (nedostaje dopunska isprava o studiju, odnosno prijepis uvjerenja o položenim ispitima na preddiplomskom sveučilišnom studiju). Stoga je sa preostale 2 pristupnice obavljen razgovor nakon čega je Stručno povjerenstvo odabralo pristupnicu Moniku Ostrman, magistru inženjerku prehrambenog inženjerstva.

Pristupnica je položila predmet Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda s izvrsnim uspjehom te je bila uključena u izradu znanstveno-istraživačkog rada za koji je dobila Dekanovu nagradu. Tijekom izrade diplomskog rada koristila je određene ekstrakcijske

tehnike i provodila određivanje bioaktivnog sastava primjenom spektrofotometrijskih i HPLC metoda. Budući da se radi o radnom mjestu asistenta na određeno vrijeme, do povratka nenazočne zaposlenice, važno je da se odabrani pristupnik može vrlo brzo uklopiti u rad Laboratorija. Povjerenstvo smatra da je teorijsko znanje iz temeljnog predmeta Laboratorija, kao i navedeno iskustvo stečeno tijekom eksperimentalne provedbe navedenih radova u području izdvajanja i analize polifenolnih biljnih ekstrakata, značajna prednost pristupnice Monike Ostrman, u odnosu na druge pristupnike, te da će joj isto omogućiti najbrže uključivanje u daljni nastavni i znanstveno-istraživački rad Laboratorija.

Na temelju svega navedenog, Stručno povjerenstvo predlaže pristupnicu:

Moniku Ostrman, magistru inženjerku prehrambenog inženjerstva

za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistent u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, na određeno vrijeme do povratka nenazočne Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Draženka Komes

prof. dr. sc. Helga Medić

prof. dr. sc. Dubravka Škevin

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša
Izv. prof. dr. sc. Renata Teparić
Doc. dr. sc. Igor Stuparević

Predmet: Izvješće o provedenom natječaju za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste: **asistent** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) biotehnologija, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 13. 7. 2017. godine (10. redovna sjednica u akademskoj godini 2016./17.) imenovani smo u *Stručno povjerenstvo za provođenje postupka* za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste: **asistent** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) biotehnologija, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, objavljen na mrežnim stranicama PBF-a 26. 7. 2017, u HZZ Biltenu broj 145 od 28. 07. 2017, Narodnim novinama 76/2017 od 02.08.2017 i na stranicama EURAXESS, ID 236455.

Uvidom u natječajne materijale pristupnika podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na natječaj se prijavilo devet pristupnica/pristupnika: Ekatarina Drobat, Nina Ivanković, Marina Milešević, Ana Novačić, Davor Oršolić, Lidija Petrović, Martina Rusan, Anja Tarandek i Hana Vlašić-Trbić.

Kandidati (m/ž) Davor Oršolić, Martina Rusan i Hana Vlašić-Trbić nisu u svojim materijalima priložili *vlastoručno potpisanu izjavu – izričiti pristanak pristupnika (m/ž) da se obavijest o rezultatu natječaja pošalje elektroničkim putem* što su prema propozicijama natječaja bili obavezni pa se njihove prijave smatraju nepotpunima i nisu razmatrane.

Kandidati (m/ž) Nina Ivanković i Lidija Petrović nisu završili studij u znanstvenom području Biotehničke znanosti, pa ne zadovoljavaju formalne uvjete natječaja.

Kandidati (m/ž) Ekaterina Drobat, Marina Milešević, Ana Novačić i Anja Tarandek predali su potpunu dokumentaciju i zadovoljavaju formalne uvjete. Uvidom u životopise kandidatkinja vidljivo je da poželjne uvjete natječaja ispunjavaju u različitoj mjeri.

Ekaterina Drobat završila je preddiplomski studij Biotehnologija i diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane na PBFu. Dobitnica je nagrade na natječaju Ecotrophelia, Nagrade dekana PBFa i Stipendije Grada Zagreba. Nema istraživačko iskustvo u području molekularne biologije i nije se u dosadašnjoj praksi upoznala s tehnikama genetičkog inženjerstva.

Marina Milešević završila je preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i diplomski studij Molekularna biotehnologija na PBFu. U životopisu nema naznačene dobivene nagrade, a nema niti istraživačko iskustvo u području molekularne biologije niti u korištenju tehnika genetičkog inženjerstva.
Ana Novačić završila je preddiplomski studij Nutricionizam i diplomski studij Molekularna biotehnologija na PBFu i studij Bioindustrijskih tehnika na Sveučilištu u Orleans-u (združeni studij). Dobitnica je rektorove nagrade i triju Dekanovih nagrada, te stipendije Biotehničke zaklade i Stipendije Sveučilišta u Zagrebu. Ima iskustvo u istraživanjima u području molekularne biologije i vlada tehnikama genetičkog inženjerstva.
Anja Tarandek završila je preddiplomski stručni studij na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu i diplomski studij Agroekologija na Agronimskom fakultetu. Kadidatkinja nije dobitnica nagrada tijekom studija, nema iskustvo u istraživanjima u području molekularne biologije i ne vlada tehnikama genetičkog inženjerstva.
Usporedna tablica zadovoljavanja formalnih i poželjnih uvjeta svih kandidata (m/ž) dana je u prilogu.

Iz navedenih podataka Povjerenstvo zaključuje da pristupnica **Ana Novačić jedina zadovoljava sve formalne i poželjne uvjete natječaja.** Osim toga, kandidatkinja ima vrlo visoke prosječne ocjene i preddiplomskog i diplomskog studija, a završila je i združeni studij koji se izvodi u suradnji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i Sveučilišta u Orleans-u što joj daje dodatne kompetencije u odnosu na druge kandidate. **Stoga Povjerenstvo predlaže sklapanje ugovora o radu na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za radno mjesto asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) biotehnologija, u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta s kandidatkinjom Anom Novačić.**

U Zagrebu, 7. 9. 2017.

Članovi Povjerenstva:

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

izv. prof. dr. sc. Renata Teparić

doc. dr. sc. Igor Stuparević

Prilog: Usporedba zadovoljavanja poželjnih uvjeta kandidata (m/ž):

Kandidat	**Završeni studij**	**Ocjena preddiplomskog studija**	**Ocjena diplomskog studija**	**Nagrade**	**Istraživačko iskustvo u području molekularne biologije**	**Poznavanje tehnika genetičkog inženjerstva**
Ekaterina Drobat	Preddiplomski PBF/BT Diplomski PBF/USH	3,678	5,000	Ecotrophelia Nagrada dekana Stipendija Grada Zagreba	nema	nema
Nina Ivanković	Preddiplomski PMF (Mol biologija) Diplomski PMF (Mol. biologija)	3,851	4,557	nema	Diplomski na IRB	ima
Marina Mileševi ć	Preddiplomski PBF/PT Diplomski PBF/MB	3,705	4,521	nema	nema	nema
Ana Novačić	Preddiplomski PBF/N Diplomski PBF/MB Bioindustrijske tehnike, Sveučilište u Orleans-u	4,717	4,904	Rektorova nagrada 3 Dekanove nagrade Stipendija Biotehničke zaklade Stipendija SuZ	ima	ima
Davor Oršolić	Preddiplomski PTF-Osijek Diplomski PBF/MB	3,859	4,045	nema	ima	nema
Lidija Petrović	Integrirani FBF	-	3,860	nema	ima	ima
Martina Rusan	Preddiplomski PBF/N Diplomski PBF/N	3,930	4,378	Ecotrophelia	nema	nema
Anja Tarandek	Preddiplomski stručni/ ZV Diplomski AF/Agroekologija	3,416	4,248	nema	nema	nema
Hana Vlašić-Trbić	Dodiplomski PBF/Biotehnologija	-	4,000	Državna stipendija RH	nema	nema

Izv. prof. dr. sc. Damir Iveković
Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša
Doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino

U Zagrebu, 8. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO–BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno–biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 10. redovnoj sjednici u akademskoj godini 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju asistent u:

– znanstvenom području: (1.) prirodne znanosti
– znanstvenom polju: (1.04.) kemija

na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Zavoda za kemiju i biokemiju.
Nakon uvida u dostavljeni natječajni materijal te provedenog razgovora s kandidatima slobodni smo Fakultetskom vijeću PBF-a podnijeti sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na javni natječaj objavljen 26. srpnja 2017. god. na mrežnim stranicama PBF-a, 30. srpnja 2017. god. u javnom glasilu "24 sata", 28. srpnja 2017. god. u "Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje" br. 145 i na portalu EURAXESS (ID 236443) te 2. kolovoza 2017. god. u "Narodnim novinama" br. 76 prijavilo se devetero kandidata: **Mirsada Ćehić**, mag. chem., **Ekaterina Drobat**, mag. ing. techn. aliment., **Marina Kos**, mag. chem., **Marina Milešević**,

mag. ing. biotechn., **Marinela Nutrizio**, mag. nutr., **Davor Oršolić**, mag. ing. biotechn., **Martina Rusan**, mag. nutr., **Petar Šutalo**, mag. chem. i **Mateja Toma**, mag. appl. chem.

Uvidom u natječajnu dokumentaciju utvrđeno je da su svi kandidati uz prijavu na natječaj priložili svu potrebnu dokumentaciju navedenu u tekstu natječaja te da udovoljavaju osnovnim uvjetima natječaja.

Iz životopisa kandidata:

Mirsada Ćehić rođena je 1985. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij kemije na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2010. godine te ga je u redovnom roku završila 2013. godine, s prosjekom ocjena od 3,615. Godine 2013. na istom fakultetu upisuje diplomski studij kemije, kojeg završava 2015. godine, s prosjekom ocjena od 4,636. Od rujna 2014. godine pohađa jednogodišnje usavršavanje "Menadžer političkog marketinga" na Poslovnom učilištu Experta u Zagrebu. Od listopada 2016. godine volontira na Institutu "Ruđer Bošković" u Zagrebu, a u razdoblju od listopada 2016. godine do lipnja 2017. godine u svojstvu naslovnog asistenta sudjeluje u održavanju nastave Zavoda za organsku kemiju Kemijskog odsjeka PMF-a u Zagrebu. Koautorica je izlaganja na Susretu mladih kemijskih inženjera (Zagreb, 2014. god.) te priopćenja na 25. Hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera (Poreč, 2017. god.). Sudjelovala je na "Otvorenom danu" Kemijskog odsjeka PMF-a 2013. i 2014. godine te na Smotri Sveučilišta u Zagrebu 2014. godine. Za sudjelovanje u projektu "Otvoreni dan" Kemijskog odsjeka primila je 2013. godine posebnu Rektorovu nagradu. Vlada engleskim jezikom i posjeduje napredna znanja rada na računalu (*MS Office* paket, ChemOffice, ChemDraw, Gaussian, Matlab, Origin...).

Ekaterina Drobat rođena je 1990. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Godine 2009. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje preddiplomski studij biotehnologije, koji završava 2013. godine s prosjekom ocjena od 3,678. Na istom fakultetu upisuje diplomski studij "Upravljanje sigurnošću hrane", koji završava 2015. godine s prosjekom ocjena 5,000. Dobitnica je Nagrade dekana za uspjeh na diplomskom studiju. Sudjelovala je na više studentskih natjecanja (*Aplauz* u organizaciji koncerna Agrokor, *Case Study Competition 2015* u organizaciji udruge eStudent, *SmartUp 2015* i *Hrvatska pamet Hrvatskoj 2015* – kategorija *Izvorno hrvatsko*) te je osvojila 1. mjesto na *Ecotrophelia*

Hrvatska 2015 te nagradu na *Ecotrophelia Europe 2015*, za što prima Nagradu dekana i Posebno priznanje Rektora Sveučilišta u Zagrebu. Koautorica je rada prezentiranog na međunarodnom skupu WEFTA 2014. Seafood Science for a Changing Demand (Bilbao, Španjolska, 2014.). Od listopada 2016. godine zaposlena je u Jamnici d.d. Zagreb, na radnom mjestu tehnologa u sektoru Razvoj i istraživanje proizvoda. Vlada engleskim i ruskim jezikom.

Marina Kos rođena je 1990. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij kemije na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2008. godine, a završila 2012. godine, s prosjekom ocjena 3,634. Na istom fakultetu 2012. godine upisuje diplomski studij kemije, kojeg završava 2015. godine, s prosjekom ocjena od 4,727. Na diplomskom studiju odslušala je i s odličnim uspjehom položila kolegij Elektrokemija. Tijekom 2016. i 2017. godine pohađa program Dopunske pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe nastavnika na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je na VII. Otvorenom danu Kemijskog odsjeka PMF-a u Zagrebu te u pripremama učenika za županijsko natjecanje iz kemije. U razdoblju od veljače 2016. godine do svibnja 2017. godine bila je zaposlena kao nastavnica kemije u Prvoj gimnaziji Varaždin. Vlada engleskim, njemačkim i španjolskim jezikom te posjeduje znanja rada na računalu.

Marina Milešević rođena je 1992. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2011. godine, a završava ga 2014. godine s prosjekom ocjena od 3,705. Na istom fakultetu 2014. godine upisuje diplomski studij "Molekularna biotehnologija", koji završava 2016. godine s prosjekom ocjena 4,521. S posterskim priopćenjem sudjelovala je na XI. susretu mladih kemijskih inženjera (FKIT, Zagreb, 2016.). Od prosinca 2016. godine na stručnom je osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa u tvrtki Ecoina d.o.o. Vlada engleskim i talijanskim jezikom te posjeduje znanja rada na računalu.

Marinela Nutrizio rođena je 1990. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2009. godine, a završava ga 2012. godine s prosjekom ocjena od 3,984. Na istom fakultetu upisuje i diplomski studij nutricionizma, koji 2016. godine završava s

prosjekom ocjena od 4,651. Tijekom studija obavljala je stručnu praksu u KB "Dubrava" i KBC "Zagreb–Rebro" te na Institutu za hranu i nutricionizam u Rimu. U 2014. godini osvojila je 2. mjesto na *Ecotrophelia Hrvatska*, a iste godine dobila je i Rektorovu nagradu za znanstveni rad pod naslovom "Potencijal sekundarnih biljnih sirovina kao izvora funkcionalnih sastojaka prehrambenih proizvoda". S posterskim priopćenjem sudjelovala je na 8. međunarodnom kongresu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (Opatija, 2014.) te na kongresu ESPEN 2015 (Lisabon, 2015.). Trenutno je zaposlena u PrimeVigilance, Zagreb, na radnom mjestu starijeg suradnika za farmakovigilanciju. Vlada engleskim, njemačkim i talijanskim jezikom te posjeduje znanja rada na računalu.

Davor Oršolić rođen je 1991. godine i državljanin je Republike Hrvatske. Studij prehrambene tehnologije upisuje 2010. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku, a završava ga 2013. godine s prosjekom ocjena od 3,853. U razdoblju od 2013. do 2015. godine pohađa studij molekularne biotehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kojeg završava s prosjekom ocjena od 4,045. Tijekom studija obavljao je praksu na Institutu "Ruđer Bošković" u Zagrebu te u Zavodu za javno zdravstvo u Osijeku. Trenutno je na stručnom osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa na Pučkom otvorenom učilištu u Zagrebu, u svojstvu nastavnika biologije i kemije te voditelja obrazovne skupine.

Martina Rusan rođena je 1992. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Studij nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2011. godine, a završava ga 2015. godine s prosjekom ocjena od 3,930. Na istom fakultetu upisuje i diplomski studij nutricionizma, kojeg završava 2017. godine, s prosjekom ocjena 4,378. Tijekom studija obavljala je stručnu praksu u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Sudjelovala je na studentskom natjecanju *Ecotrophelia Hrvatska 2015*. Vlada engleskim, a služi se i njemačkim jezikom. Posjeduje osnovna znanja rada na računalu (*MS Office* paket).

Petar Šutalo rođen je 1991. godine i državljanin je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij kemije na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisao je 2010. godine, a završio 2013. godine, s prosjekom ocjena od 4,652. Na istom fakultetu upisuje diplomski studij kemije – smjer Fizikalna kemija i Biokemija, kojeg završava 2015. godine, s diplomskim radom pod naslovom "Električna karakterizacija monokristalnih elektroda", izrađenim u okviru HRZZ projekta "Električko nabijanje

međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita". Na diplomskom studiju ostvario je prosjek ocjena od 4,909. Tijekom studija nagrađen je Nagradom Kemijskog odsjeka za znanstveni rad studenata te odlikovan Medaljom Kemijskog odsjeka za izvrstan uspjeh na studiju. U akad. god. 2013./2014. dobitnik je Rektorove nagrade za znanstveni rad pod naslovom "Dvojni karakter domene arginil-tRNA-sintetaze u vezanju tRNA i prijenosu informacija prema udaljenom katalitičkom mjestu". Rezultate vlastitih istraživanja prezentirao je u obliku usmenog izlaganja na 1. Simpoziju studenata kemičara (Zagreb, 2014.). Kao demonstrator je sudjelovao u izvođenju nastave Praktikuma organske kemije 2, a tijekom studija sudjelovao je i u izvođenju dodatne nastave iz kemije na V. gimnaziji u Zagrebu, u sklopu priprema učenika trećih razreda za natjecanja iz kemije. Od rujna 2016. godine na stručnom je osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa u Ekološko-pedološkom laboratoriju Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje radi na određivanju tragova metala u vodama, tlima i biljkama. Vlada engleskim jezikom te posjeduje napredna znanja rada na računalu (*MS Office, ChemOffice, Gaussian, Origin*).

Mateja Toma rođena je 1992. godine i državljanka je Republike Hrvatske. Preddiplomski studij primijenjene kemije upisuje 2011. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, a završava ga 2014. godine, s prosjekom ocjena od 3,860. Na istom fakultetu nastavlja i diplomski studij primijenjene kemije, kojeg završava 2016. godine, s prosjekom ocjena od 4,883. Tijekom studija nagrađena je Dekanovom nagradom za studentski znanstveni rad. Koautorica je dvaju posterskih priopćenja na 25. Hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera (Poreč, 2017.) i jednog posterskog priopćenja na XI. Susretu mladih kemijskih inženjera (Zagreb, 2016.). Od siječnja 2017. godine zaposlena je u svojstvu asistenta (na određeno vrijeme, do povratka na rad privremeno odsutne djelatnice) u Laboratoriju za organsku kemiju PBF-a. Vlada engleskim, a služi se i njemačkim jezikom. Posjeduje napredna znanja rada na računalu (*MS Office*, *ChemDraw*, *Origin*).

Prilikom odabira kandidata, Stručno povjerenstvo je, uzevši u obzir kompatibilnost znanja i vještina stečenih tijekom preddiplomskog i diplomskog studija sa zahtjevima radnog mjesta za koje je bio raspisan natječaj, u uži izbor uzelo kandidate koji su završili studij kemije: **Mirsadu Ćehić**, mag. chem., **Marinu Kos**, mag. chem., **Petra Šutala**, mag. chem. i **Mateju Tomu**, mag. appl. chem. U daljnjem odabiru, Stručno povjerenstvo je navedene kandidate procjenjivalo uzimajući u obzir njihovu uspješnost tijekom studiranja (ukupno trajanje studija te ostvareni prosjek ocjena) te druga postignuća kandidata, navedena u tekstu natječaja

(dokumentirano sudjelovanje u znanstveno-istraživačkom radu: osvojena Rektorova nagrada, koautorstvo na znanstvenom radu, sudjelovanje na znanstvenim skupovima i sl.; nagrade za iznadprosječne rezultate ostvarene tijekom studija; znanja iz područja elektrokemije ili elektroanalize). Stručno povjerenstvo konstatiralo je da su navedeni kandidati preddiplomski i diplomski studij završili u redovitom roku, pri čemu je jedino kandidat Petar Šutalo i preddiplomski, i diplomski studij završio s izvrsnim uspjehom (prosječne ocjene 4,652 i 4,909). Za uspjeh tijekom studija kandidat Petar Šutalo, mag. chem, bio je odlikovan medaljom Kemijskog odsjeka. Troje kandidata (M. Ćehić, P. Šutalo i M. Toma) bilo je tijekom studija uključeno u znanstveno-istraživački rad te je rezultate vlastitih istraživanja prezentiralo na domaćim skupovima, pri čemu je kandidatkinja Mateja Toma, mag. appl. chem., za znanstveno-istraživački rad nagrađena Dekanovom nagradom, a kandidat Petar Šutalo, mag. chem, Rektorovom nagradom i Nagradom Kemijskog odsjeka za znanstveni rad studenata. Stručno povjerenstvo posebno je vrednovalo praktično iskustvo kandidata Petra Šutala u području elektrokemije, stečeno tijekom izrade diplomskog rada u okviru znanstveno-istraživačkog projekta "Električko nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita".

Stručno povjerenstvo zauzelo je stav da kandidat Petar Šutalo, mag. chem., u najvećoj mjeri udovoljava profilu radnog mjesta za koje je raspisan natječaj te uvjetima natječaja. Razgovor s kandidatom obavljen je 8. rujna 2017. godine. U razgovoru s članovima Stručnog povjerenstva kandidat Petar Šutalo opisao je svoje dosadašnje obrazovanje i iskustva u znanstveno istraživačkom radu, pri čemu je pokazao visoku razinu komunikacijskih vještina. Kandidat je izrazio veliku želju za nastavkom usavršavanja u područjima istraživanja koja su kompatibilna sa znanstvenom problematikom Laboratorija za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, a istaknuo je i svoja pozitivna iskustva u nastavi kemije, stečena prilikom priprema gimnazijskih učenika za natjecanja iz kemije te demonstrature tijekom studija.

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

ODLUKU

da se **Petar Šutalo, mag. chem.**, izabere u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju asistent u:

– znanstvenom području: (1.) prirodne znanosti

– znanstvenom polju: (1.04.) kemija

na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Zavoda za kemiju i biokemiju.

Članovi stručnog povjerenstva:

_____

Izv.prof.dr.sc. Damir Iveković

_____

Izv.prof.dr.sc. Ivone Jakaša

_____

Doc. dr.sc. Antonela Ninčević Grassino

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina

i prehrambenih proizvoda

Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane

Zagreb, 07. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a

putem Odbora za znanost

- ovdje -

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka, temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu, te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistent**, do povratka doc.dr.sc. Martine Bituh koja koristi pravo na rodiljni dopust

Molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da na temelju prijedloga Laboratorija za kemiju i biokemiju hrane i Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, usvojenog na sastanku Zavoda održanom 09. lipnja 2017. godine, te suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu pokrene natječajni postupak za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistent**, za:

Znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
Znanstveno polje (4.06) Nutricionizam

na **određeno** radno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratoriju za kemiju i biokemiju hrane, a do povratka odsutne doc.dr.sc. Martine Bituh., koja koristi pravo na rodiljni dopust.

Prijedlog članova Povjerenstva za provođenje natječajnog postupka:
1. Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić
2. Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
3. Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković

Pročelnik Laboratorija:

_____

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

Predstojnik Zavoda:

_____

Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marković

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
Laboratorij za znanost o prehrani

Zagreb, 7. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost
-ovdje-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka, temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu, te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistent**, do povratka doc.dr.sc. Ivane Rumbak koja koristi pravo na rodiljni dopust

Molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da na temelju prijedloga Laboratorija za znanost o prehrani i Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, usvojenog na sastanku Zavoda održanog 09.lipnja 2017. godine, te suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu pokrene natječajni postupak za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistent, za:

Znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

Znanstveno polje (4.06) Nutricionizam

na **određeno** radno vrijeme, a u punom radnom odnosu, u Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorija za znanost o prehrani, a do povratka odsutne doc.dr.sc. Ivane Rumbak, koja koristi pravo na rodiljni dopust.

Prijedlog članova Povjerenstva za provođenje natječajnog postupka:

1. Prof.dr.sc. Irena Colić Barić
2. Doc.dr.sc. Irena Keser
3. Izv.prof.dr.sc. Irena Landeka Jurčević

Pročelnica Laboratorija:

_____

Prof.dr.sc. Irena Colić Barić

Predstojnica Zavoda:

_____

Izv.prof.dr.sc. Ksenija Marković

Prof. dr. sc. Ivan Perić
Kabinet za matematiku
Zavod za procesno inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 14.9.2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: asistent/poslijedoktorand

Molimo da temeljem Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu odobrite raspisivanje javnog natječaja za izbor:

jednog izvršitelja (m/ž) na **radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju i na radnom mjestu asistent/poslijedoktorand**, u znanstvenom području: (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje: (1.01.) Matematika, u Kabinetu za matematiku u sastavu Zavoda za procesno inženjerstvo, na određeno vrijeme, s punim radnim vremenom, do povratka na rad privremeno odsutne zaposlenice.

Također, predlažemo povjerenstvo za podnošenje izvješća po natječaju:

1. Prof. dr. sc. Ivan Perić, PBF
2. Prof. dr. sc. Ana Vukelić, PBF
3. Prof. dr. sc. Sanja Varošanec, PMF

Pročelnik Kabineta za matematiku:

Prof. dr. sc. Ivan Perić

Predstojnik Zavoda za procesno inženjerstvo

Prof. dr. sc. Mladen Brnčić

- obrazac DrPBF_05 dostavlja se zajedno sa izvješ[illegible]em o ocjeni doktorskog rada

Maja Jagušić
Lastovska 5, 10000 Zagreb
091 1585 404
mmarkusi@unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 185/BTBI
Akad. godina upisa: 2009./2010.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Ciljana atenuacija virusa mumpsa na temelju virusnih faktora koji moduliraju mehanizme urođene imunosti
Targeted attenuation of mumps virus by viral factors that modulate the innate immune response

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Višnja Gaurina Srček	red. prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Reno Hraščan	izv. prof.	PBF	član
3.	Dr.sc.	Jelena Ivančić Jelečki	znanstveni suradnik	PMF/CIPZB	član
4.	Dr.sc.	Tanja Košutić Gulija	znanstveni suradnik	MEF/CIPZB	zamjenski član

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

Sukladno Pravilniku o doktorskim studijima, članak 29. i članak 38., 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 sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 07.09.2017.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr.sc. Maja Šantak	
DRUGI MENTOR		

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

Prihvaćeno sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom* ***u .pdf obliku*** *na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali* ***u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Maja Jagušić, dipl. ing. biotehnologije	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		185/BTBI	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski	
	Hrvatski:	Ciljana atenuacija virusa mumpsa na temelju virusnih faktora koji moduliraju mehanizme urođene imunosti	
	Engleski:	Targeted attenuation of mumps virus by viral factors that modulate the innate immune response	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/Biotehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		Dr. sc. Maja Šantak, viša znanstvena suradnica	Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Hrvatska
Drugi mentor:			
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1. Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3. Izv. prof. dr. sc. Reno Hraste	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3.Dr. sc. Jelena Ivančić-Jelečki, znan. sur.	Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Maje Jagušić, dipl. ing. izrađen je u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom dr .sc. Maje Šantak, više znan. sur.

Doktorski rad sadrži 157 stranica, 37 slika, 23 tablice, 180 literaturnih navoda, temeljnu dokumentacijsku karticu, životopis mentorice i pristupnice, a podijeljen je na sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio; Materijali i metode; Rezultati; Rasprava; Zaključci; Literatura i Prilozi.

U Uvodu doktorskog rada navode se svojstva virusa mumpsa, prednosti cijepljenja i nedostaci postojećih cjepiva kao i potrebe za razvojem novih cjepiva. Naglašen je problem nepoznavanja molekularne osnove atenuacije patogenih svojstava virusa mumpsa te stoga i nepostojanje jedinstvenih pokazatelja atenuacije. Također, navedeni su sljedeći ciljevi doktorskog rada: 1. ispitati potencijal virusa mumpsa različitog stupnja neuroatenuacije u indukciji mehanizama urođene imunosti; 2. utvrditi koji su virusni faktori odgovorni za različitu imunostimulacijsku sposobnost virusa; 3. ispitati ulogu defektnih interferirajućih (DI)čestica u indukciji interferonskog odgovora (IFN) te 4. ispitati kako akumulacija DIčestica utječe na ciljanu atenuaciju divljeg soja virusa mumpsa kao osnova za razvoj novog cjepiva u laboratorijskim uvjetima .

Opći dio doktorskog rada opisuje teorijske osnove virusa mumpsa s naglaskom na strukturu, replikaciju i patogenezu virusa. Nakon toga, pristupnica pojašnjava atenuaciju virusa mumpsa dajući pregled supstrata za pripravu cjepnih sojeva virusa te molekularnu osnovu neuroatenuacije virusa mumpsa s naglaskom na specifičnost genske sekvence; stupanj genske heterogenosti te osjetljivost na IFN. Nadalje, slijedi opis uloge IFN u antivirusnoj obrani uz pojašnjavanje strukture i funkcionalnih razlika unutar porodice IFN-a te signalnog puta IFN-a u stanici. Završna podpoglavlja posvećena su virusnim faktorima koji moduliraju IFN-ski odgovor s osvrtom na protein V virusa mumpsa i DI virusne čestice te naglaskom na indukcijski potencija IFN-skog odgovora te profilaktički *in vivo* učinak.

Poglavlje Materijali i metode detaljno opisuje korišteni biološki materijal (stanične linije, cjepne sojeve virusa mumpsa, plazmide, kulturu *E. coli*, IFN, antitijela i eksperimentalne životinje). Nadalje navode se kemikalije i postupci priprave otopina za provođenje metoda korištenih tijekom istraživanja kao i korištena oprema te računalni programi. Također, sve metode korištene u ovom doktorskom radu detaljno su opisane na način da se mogu reproducirati.

U poglavlju Rezultati, dobiveni rezultati su prikazani grafovima, tablicama i fotografijama i podijeljeni su u 6 podpoglavlja. U prvom podpoglavlju daje se prikaz odabira sojeva virusa mumpsa s različitim stupnjem neuroatenuacije koji su dalje korišteni za uzgoj u staničnim kulturama A549 i MRC5. U sljedećim podpoglavljima prikazana je indukcija mRNA gena uključenih u signalni put IFN-a; indukcija mRNA subtipova IFN-a; koncentracija biološki aktivnog IFN-a u staničnom supernatantu te osjetljivost virusa na IFN. Slijedi analiza ekspresije proteina V različitih sojeva virusa mumpsa uz usporedbu sekvenci proteina V; detekcija i kinetika ekspresije proteina V u inficiranoj staničnoj kulturi A549. Prikazana je analiza DIčestica u suspenzijama različitih sojeva virusa mumpsa na temelju detekcije PCR metodom, obogaćivanje i kvantifikacija DIčestica u virusnim suspenzijama, indukcija signalnog puta IFN-a i replikacija virusa u različitim pasažama. U zadnjem podpoglavlju prikazana je ciljana atenuacija divljeg soja virusa mumpsa uz analizu DIčestica, indukciju IFN-skog odgovora te procjenu neuroatenuacije *in vivo* testom neurovirulencije.

Rasprava je sukladno iznesenim rezultatima također podijeljena u podpoglavlja te su dobiveni rezultati uspoređeni sa sličnim istraživanjima. Detaljno se opisuje indukcija IFN-skog sustava tijekom *in vitro* infekcije virusom mumpsa pričemu virusi različitog stupnja atenuacije induciraju IFN-ski odgovor te su uspoređeni ekspresijski profili IFN-a inducirani cjepnim i divljim sojevima virusa. Detaljno se opisuje povezanost IFN-skog odgovora na različite sojeve virusa mumpsa s količinom i vrstom DIčestica u suspenzijama virusa. Prikazan je i neuroatenuacijski potencijal DIčestica virusa mumpsa simuliranjem proizvodnje cjepnog virusa u laboratorijskom mjerilu uz prikaz akumulacije DIčestica i njihov neuroatenuacijski potencijal koji se može primijeniti za racionalan dizajn novog cjepiva protiv mumpsa.

Zaključci proizašli iz ovog istraživanja pokazuju da virusi mumpsa različitog stupnja atenuacije različito potiču mehanizme urođene imunosti odnosno cjepni sojevi su bili jači induktori IFN-skog odgovora u usporedbi s divljim sojem virusa. Virusi mumpsa tijekom *in vitro* infekcije različito snažno eksprimiraju nestrukturni protein V, što je jedan od razloga slabije osjetljivosti divljeg soja virusa na IFN te slabije stimulacije proizvodnje IFN u usporedbi s cjepnim sojevima. Nakupljanje DIčestica korelira s pojačanim imunostimulacijskim svojstvima virusa te se tijekom ciljane atenuacije divljeg soja virusa nakuplja velika količina DIčestice koje imaju snažan *in vivo* neuroatenuacijski potencijal.

U popisu Literature navodi se 180 literaturnih navoda iz područja teme doktorskog rada vezane za slična istraživanja i metodologiju korištenu u ovom radu.

Sve češća pojava epidemija mumpsa čak i u visoko procijepljenim populacijama ukazuje na neučinkovitost postojećih cjepiva u postizanju zaštite i potrebu za razvojem novih učinkovitijih cjepiva. S obzirom da molekularna osnova atenuacije patogenih svojstava virusa mumpsa još uvijek nije razjašnjena i da nije utvrđen jedinstven pokazatelj atenuacije virusa, karakterizacija indukcije mehanizama urođene imunosti u infekciji sojevima virusa mumpsa različitog stupnja atenuacije te definicija virusnih faktora koji ih određuju može značajno doprinijeti u rješavanju ovog problema.

Ovo Povjerenstvo utvrđuje da rezultati i zaključci ovog doktorskog rada govore u prilog realizaciji ciljeva i hipoteza navedenih u prijavi teme budući je utvrđeno kako virusi mumpsa različitog stupnja atenuacije različito potiču mehanizme urođene imunosti te da struktura i ekspresija virusnog proteina V kao i vrsta i količina DI čestica utječu na IFN-ski odgovor, što se može primijeniti za razvoj sigurnijeg i učinkovitijeg cjepiva protiv mumpsa.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju izloženog Povjerenstvo smatra da je doktorski rad pristupnice Maje Jagušić, dipl. ing. izrađen prema postavljenom cilju i obrazloženju pri prijavi teme te predstavlja izvorni znanstveni doprinos koji se ogleda u boljem razumijevanju biologije virusa mumpsa i koji može poslužiti za lakši i sigurniji odabir cjepnih sojeva za pripremu živih atenuiranih cjepiva. Također, ovaj doktorski rad nudi pristup za pripravu živih atenuiranih cjepiva protiv virusa od javnozdravstvenog značaja, a za koje još uvijek nije utvrđena racionalna metoda virusne atenuacije.

Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da doktorski rad pod naslovom „Ciljana atenuacija virusa mumpsa virusnim faktorima koji moduliraju mehanizme urođene imunosti“ prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	2. Izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. Dr. sc. Jelena Ivančić-Jelečki, znan. sur., Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	10. redovita sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održana 13. 07. 2017., točka 31.	

Napomena (po potrebi):

U Zagrebu, 4**. rujna 2017.** **M.P.**

ŽIVOTOPIS DOKTORANDICE

Maja Jagušić rođena je 08. rujna 1982. g. u Zagrebu. Godine 2008. diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (studij biotehnologije, smjer biokemijsko-mikrobiološki). Diplomski rad izradila je u Laboratoriju za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida Instituta „Ruđer Bošković“ pod voditeljstvom prof. dr. sc. Jasne Vorkapić-Furač.

Od siječnja 2009. g. bila je zaposlena je kao asistent u Odjelu za istraživanje i razvoj Imunološkog zavoda d.d. Iduće godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Izradu svog doktorskog rada započinje u Odsjeku za molekularnu biomedicinu Imunološkog zavoda d.d. pod mentorstvom dr. sc. Maje Šantak, više znanstvene suradnice i voditeljice projekta “Molekularna patogeneza virusa mumpsa” (2007.-2014.). Od 2011. do 2013. suradnica je na europskom projektu "TRANSVAC - europska mreža za istraživanje i razvoj cjepiva", na potprojektu „The influence of viral population diversity on safety and immunogenicity of licensed mumps vaccine strain“. Preustrojem Odjela za istraživanje i razvoj i njegovim pripajanjem Sveučilištu u Zagrebu, 2013. nastavlja raditi u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji. Od 2014. suradnica je na 2 istraživačka projekta Hrvatske zakade za znanost („Genomika i molekularna epidemiologija humanih paramiksovirusa u Hrvatskoj“ i „Kromatografsko pročišćavanje biomolekula i njihova karakterizacija“) te je istraživač u Znanstvenom centru izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva (CERVirVac).

Koautor je devet izvornih znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranima u bazi Web of Science. Aktivno je sudjelovala na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Članica je Hrvatskog društva za mikrobiologiju i Hrvatskog imunološkog društva.

Helena Crnojević
Oboj 13, 10000 Zagreb
0993062388
hcrnojevic@yahoo.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 125/PT
Akad. godina upisa: 2007/2008

Zagreb, 06.09.2017

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 «Kemijska i toksikološka karakterizacija podzemnih voda prije i nakon obrade elektrokemijskim metodama» temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj (25.09.2014), a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj (18.11.2014).

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Sandre Radić Brkanac i prof. dr. sc. Marina Matošća.

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 (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
5. 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***

Helena Crnojević
Oboj 13, 10000 Zagreb
0993062388
hcrnojevic@yahoo.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 125/PT
Akad. godina upisa: 2007/2008

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Kemijska i toksikološka karakterizacija podzemnih voda prije i nakon obrade elektrokemijskim metodama

Chemical and toxicological characterization of groundwater prior/after treatment by electrochemical methods

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Ksenija Durgo	Prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Josip Ćurko	Doc.	PBF	član
3.	Dr.sc.	Višnja Oreščanin	Znan. savjetnik	PMF/Oreščanin d.o.o.	član

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

Sukladno Pravilniku o doktorskim studijima, članak 29. i članak 36., 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, 06.09.2017

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Izv.prof.dr.sc. Sandra Radić Brkanac	
DRUGI MENTOR	Prof.dr.sc. Marin Matošić	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

Prof. dr. sc. Marin Matošić
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno biotehnološki fakultet
Prehrambena tehnologija

e-mail: marin.matosic@pbf.hr

Zagreb, 05. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
- putem Odbora za poslijediplomske studije -

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Helene Crnojević, dipl.ing., pod naslovom „Kemijska i toksikološka karakterizacija podzemnih voda prije i nakon obrade elektrokemijskim metodama" izrađen je u Laboratoriju za fiziologiju bilja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Glavnom vodnogospodarskom laboratoriju Hrvatskih voda, Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zavodu za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" i tvrtki ORESCANIN d.o.o..

Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalan znanstveni doprinos u području pročišćavanja podzemnih voda onečišćenih teškim metalima, organskim tvarima, amonijakom te ponajviše arsenom. Ovo istraživanje je vrijedan doprinos u utvrđivanju prihvatljivosti postupka pročišćavanja koji se sastoji od elektrokemijske obrade uz istovremeno ozoniranje i naknadnu primjenu naprednih oksidacijskih procesa. Na temelju rezultata fizikalno kemijskih analiza utvrđena je efiksnost postupka pročišćavanja dok su biotestovi upotrebljeni za procjenu toksičnosti podzemnih voda prije i nakon postupka pročišćavanja. Osim toga, testovima genotoksičnosti na ljudskim limfocitima procijenjen je mogući utjecaj onečišćenih podzemnih voda na zdravlje ljudi.

Provedenim istraživanjem postigli su se zadani ciljevi:

- određen je fizikalno-kemijski i toksikološki status podzemnih voda iz bunara prije i nakon pročišćavanja
- potvrđena je učinkovitost postupka pročišćavanja tako da vrijednosti fizikalno kemijskih parametara u pročišćenoj vodi odgovaraju za ljudsku potrošnju
- toksikološka karakterizacija je pokazala da je pročišćena voda neškodljiva za ljudsku potrošnju i okoliš te da bi se predloženi postupak pročišćavanja mogao upotrijebiti za daljnju komercijalnu upotrebu

Na temelju navedenog suglasan sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada Helene Crnojević, dipl.ing.preh.teh.

_____
Prof.dr.sc. Marin Matošić

Izv. prof. dr. sc. Sandra Radić Brkanac
Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno-matematički fakultet
Biološki odsjek, Botanički zavod

e-mail: sandra.radic.brkanac@biol.pmf.hr

Zagreb, 04. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
- putem Odbora za poslijediplomske studije -

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice **Helene Crnojević, dipl.ing.,** pod naslovom **„Kemijska i toksikološka karakterizacija podzemnih voda prije i nakon obrade elektrokemijskim metodama"** izrađen je u Laboratoriju za fiziologiju bilja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te manjim dijelom u još nekoliko ustanova: Glavnom vodnogospodarskom laboratoriju Hrvatskih voda, Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zavodu za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" i tvrtki ORESCANIN d.o.o..
Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalan znanstveni doprinos u području pročišćavanja podzemnih voda onečišćenih arsenom te posebice optimiziranja postupaka procjene toksičnosti otpadnih i pročišćenih voda korištenjem nekoliko biotestova na različitim testnim sustavima. Osim toga, testovima genotoksičnosti na ljudskim limfocitima procijenjen je mogući utjecaj kontaminiranih voda na zdravlje ljudi. Izuzev direktne koristi u zaštiti voda i čovjekovog zdravlja, ovo istraživanje predstavlja vrijedan doprinos jer će novim informacijama upotpuniti postojeće znanje o utjecaju podzemnih voda na biološke sustave tj. ekosustav u cjelini. Ovim je istraživanjem pretpostavljeno da će korištenim postupkom pročišćavanja voda kontaminiranih arsenom i organskom tvari biti dobivena zdravstveno ispravna voda za piće namijenjena za ljudsku potrošnju.
Provedenim istraživanjem postigli su se zadani ciljevi:

- određen je fizikalno-kemijski i toksikološki status podzemnih voda iz bunara prije i nakon pročišćavanja
- potvrđena je učinkovitost pročišćavanja tako da vrijednosti parametara u pročišćenoj vodi odgovaraju za ljudsku potrošnju
- toksikološka karakterizacija je pokazala da je pročišćena voda neškodljiva za ljudsku potrošnju i okoliš te da bi se predloženi postupak pročišćavanja mogao upotrijebiti za rješenje problema kronične izloženosti arsenu koji je prirodno prisutan u podzemnim vodama istočne Slavonije

Na temelju navedenog suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada **Helene Crnojević, dipl.ing.**

_____
Izv.prof.dr.sc. Sandra Radić Brkanac

DrPBF-03

Ime i prezime doktoranda: **JELENA OBAD**

Adresa (ulica, kućni broj, mjesto i poštanski broj): **AUGUSTA ŠENOE 2, 42230 LUDBREG**

Telefon/mobitel: **091 7222 059**

E-mail adresa: jelena.peric1982@gmail.com, jelena.obad@belupo.hr

Naziv studija:
POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ „Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo“

Matični broj doktoranda: 209/BT-BI
Akad. godina upisa: 2010/2011.

Zagreb, 05.09.2017.

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 ***Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike*** temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 24.01.2012., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 13.03.2012.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **214** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom dr.sc. Jagode Šušković, redovite profesorice u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

(potpis studenta)

Zahtjevu prilažem:
1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (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
7. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa HR6623600001101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda – broj iznad slike u indeksu), odnosno potvrda poslodavca o plaćanju troška ocjene doktorskog rada rada u iznosu od 5.000,00 kuna

DrPBF-04

Ime i prezime doktoranda: **JELENA OBAD**
Adresa (ulica, kućni broj, mjesto i poštanski broj): **AUGUSTA ŠENOE 2, 42230 LUDBREG**
Telefon/mobitel: **091 7222 059**
E-mail adresa: jelena.peric1982@gmail.com, jelena.obad@belupo.hr

Naziv studija:
POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ „Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo“
Matični broj doktoranda: 209/BT-BI
Akad. godina upisa: 2010/2011.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike

Antimicrobial activity of active ingredients in nonantibiotic pharmaceutical preparations

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Blaženka Kos	red. prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ksenija Markov	red. prof.	PBF	član
3.	Dr.sc.	Ivan Kosalec	izv. prof.	FBF	član

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

Sukladno Pravilniku o doktorskim studijima, članak 29. i članak 36., 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, 05.09.2017.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr. sc. Jagoda Šušković	
DRUGI MENTOR		

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Blaženka Kos

Prof. dr. sc. Jagoda Šušković
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: jsusko@pbf.hr

Zagreb, 7. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za poslijediplomske studije
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Jelene Obad, dipl. ing., pod naslovom „Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike" izrađen je sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalni znanstveni doprinos istraživanjima 15 sintetskih i 4 prirodna neantibiotika iz portfelja tvrtke Belupo d.d. s aspekta njihovog antimikrobnog djelovanja kao čistih tvari i u sklopu gotovih proizvoda.

Mentorica:

Prof. dr. sc. Jagoda Šušković

Prof. dr.sc. Nada Vahčić, PBF
Doc.dr.sc. Martina Bituh, PBF
Prim.dr.sc. Zrinjka Mišak, KDBZ

Zagreb, 4. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu

Predmet: Izvješće **o ocjeni završnog rada poslijediplomskog specijalističkog studija** "Kvaliteta i sigurnost hrane" pristupnice Diane Vukman, dipl.ing.

Na 10. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad.god. 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. god. imenovani smo članovima Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada, pristupnice Diane Vukman, dipl. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija "Kvaliteta i sigurnost hrane" naslova *„Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici"* te sukladno tome podnosimo Fakultetskom vijeću slijedeće

IZVJEŠĆE

Istraživanja provedena u završnom radu pristupnice Diane Vukman, dipl. ing. pripadaju području Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija. Rad je napisan na 54 stranice, sadrži 8 slike, 9 tablica, 72 literaturnih navoda i 1 prilog. Rad je izrađen i napisan u skladu s prijavljenom temom, a podijeljen je u sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Eksperimentalni dio, Rezultati rada, Rasprava, Zaključci, Literatura i Prilog. Rad sadrži i Temeljnu dokumentacijsku karticu i Sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku te Životopis pristupnice.

U **Uvodu** pristupnica ističe važnost bolničkih kuhinja u održavanju zdravlja ali i liječenju pacijenata koji borave u bolnici budući da se u njima svakodnevno pripremaju specijalne dijeta za pacijente s različitim kliničkim potrebama uključujući i one s posebnim kao što su intolerancije ili alergije na određenu hranu.

Cilj rada bilo je je izrada, implementacija i validacija HACCP protokola za proizvodnju bezglutenskih obroka u bolničkoj kuhinji.

Opći dio sastoji se od dviju tematskih cjelina. Na početku nas upoznaje s HACCP načelima te ključnim elementi za provedbu HACCP sustava u bolnicama. Također opisuju se propisane obveze i odgovornosti subjekata u poslovanju s hranom u institucionalnim kuhinjama te značaj službene kontrole, njeni ciljevi, zahtjevi koji se odnose na ovlaštene osobe te njenu organizaciju i provođenje.

U drugom dijelu objašnjava što je gluten i gdje se nalazi, te slijedi definicija što se smatra hranom bez glutena prema Codex Standaru. Također u ovom dijelu upozorava na moguću kontaminaciju bezglutenskih obroka te navodi ključne točke pogrešaka tijekom pripreme bezglutenske hrane.

U **Eksperimentalnom dijelu** opisuje provedbu istraživanja kroz 3 faze. Prva faza istraživanja uključivala je izradu i implementaciju HACCP protokola. Druga faza osmišljena je kao validacija protokola, odnosno utvrđivanje prihvatljivosti – pribavljanje dokaza da su elementi implementiranog HACCP protokola učinkoviti, a uključivala je analitičku analizu uzoraka hrane, prije i nakon implementacije HACCP-a, kako bi se odredila koncentracija glutena u istima. Treća faza provedena je pomoću programskog modula ″Dijetetičar″ koji se svakodnevno koristi u Odjelu za dijetetiku i prehranu KDBZ za planiranje i izradu jelovnika, a odnosila se na procjenu ukupne količine glutena koju pacijent unese u jednom danu konzumacijom bolničke dijete bez glutena. Detaljno su opisani uzorci i način uzorkovanja, a u metodama opisana je metoda određivanja glutena, te način procjene količine glutena unesene dijetom bez glutena.

Rezultati rada podijeljeni su u tri poglavlja a prikazani su u obliku slika i tablica koji iznose rezultate provedenih analiza.

U prvom dijelu prikazana je koncentracija glutena u analiziranim uzorcima hrane. Slijedi prikaz rezultata koji prikazuju procjenu dnevnog unosa glutena dobivenu računskim putem. U zadnjem dijelu prikazan je nutritivni profil jednodnevnog jelovnika bez glutena.

Rasprava slijedi prikazane rezultate. Pristupnica, opisuje važnost HACCP protokol u pripremi bezglutenskih obroka u kuhinjskim sustavima te iscrpno opisuje dobivene rezultate analiza. Nadalje, osvrće se na rezultate koji se odnosi na procjenu dnevnog unosa glutena te na temelju dostupne znanstvene literature navodi količine glutena koje se smatraju sigurnim za pacijente. U posljednjem dijelu rasprave pristupnice se osvrće na nutritivni aspekt bezglutenske prehrane i važnosti uravnotežene bezglutenske dijete.

Slijede **Zaključci** koji se odnose na rezultate provedenih analiza, koji su pokazali učinkovitost HACCP sustava u pripremi energetski i nutritivno zadovoljavajuće dijete bez glutena uz dokaz učinkovitosti HACCP protokola u pripremi iste.

Na temelju gore navedenog odabrano Povjerenstvo donosi slijedeće

Mišljenje i prijedlog

Povjerenstvo smatra da je završni rad pristupnice Diane Vukman, dipl. ing. izrađen sukladno postavljenim ciljevima iz obrazloženja u prijavi teme. Ovaj rad predstavlja vrijedan doprinos sustavu samokontrole u bolničkim kuhinjama, odnosno institucionalnim kuhinjama te sigurnosti hrane namijenjenoj vrlo osjetljivoj populaciji. Stoga Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se završni rad pod naslovom *„Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici“* prihvati i uputi u daljnji postupak za stjecanje akademskog naziva sveučilišne specijalistice kvalitete i sigurnosti hrane.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr.sc. Nada Vahčić, PBF, Zagreb

Doc.dr.sc. Martina Bituh, PBF, Zagreb

Prim.dr.sc. Zrinjka Mišak, KDBZ, Zagreb

Obrazac **SPEC-4**

Diana Vukman
Ljubijska 42, Zagreb 10 000
01 4600 109 / 091 4600 109
diana.vukman2@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij: KVALITETA I SIGURNOST HRANE
Matični broj studenta: 2503/KSH
Akad. godina upisa: 2014./2015.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

Implementacija i validacija HACCP protokola za pripremu bezglutenskih obroka u bolnici
Implementation and validation of HACCP protocol for preparation of gluten-free meals in hospital

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje / ustanova zaposlenja	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Nada Vahčić	red.prof.	PBF	Predsjednik
2.	Dr.sc.	Martina Bituh	doc.	PBF	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Zrinjka Mišak	Viši znanstveni suradnik	Medicinski fakultet/ KDBZ	Član
4.	Dr.sc.	Ines Panjkota Krbavčić	red.prof.	PBF	zamjenski član

- Članovi Povjerenstva za obranu završnog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za obranu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Zagreb, 4. rujna 2017.

_____
(potpis studenta)

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu završnog rada.

_____
(potpis mentora)

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof.dr.sc. Blaženka Kos

- *ovaj obrazac (SPEC_04) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni završnog rada elektroničkom poštom u .pdf obliku na adresu: materijali@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom .pdf dokumentu sa naslovom u subject-u "Ime i prezime - ocjena završnog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u dva 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, nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom, neće se razmatrati*

Prilog: ŽIVOTOPIS

Diana Vukman rođena je 1967. godine u Zagrebu gdje je završila osnovnu školu i srednji Zdravstveno obrazovni centar Zagreb, farmaceut-kozmetičar. Diplomirala je 1990. godine na Dodiplomskom studiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na studiju Prehrambeno inženjerstvo. Od 1993. godine zaposlena je u Klinici za dječje bolesti Zagreb na mjestu voditeljice Odjela za dijetetiku i prehranu. U periodu od 2006. do 2007. godine suradnica je u izradi „Prehrambenog standarda za planiranje prehrane djece u dječjem vrtiću“. Od 2009. godine dio je tima za epidermolizu bulozu u Udruzi DEBRA. 2010. godine sudionica je projekta MATRA, „Jačanje implementacije HACCP principa u institucionalnim kuhinjama“, Ministarstvo zdravlja. Od 2010. godine izvođač je projekta NutritionDay u Klinici za dječje bolesti Zagreb. Edukaciju iz područja kliničke prehrane u pedijatriji ostvaruje 2010. godine od strane Europskog društva za kliničku prehranu i metabolizam (ESPEN). Diplomirala je 2014. godine na Agronomskom fakultetu u Zagrebu, na studiju Proizvodnja i prerada mlijeka. Aktivni je član Hrvatske mljekarske udruge. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2015. godine upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“. Doprinos znanstvenom polju 2016. godine za vrijeme specijalističkog studija je rad koji izdaje u visokoindeksiranom časopisu kao prvi autor pod naslovom „ Mliječni obroci hospitalizirane djece kao izvor energije, kalcija i fosfora u zadovoljenju njihovih dnevnih potreba.“ Aktivna je sudionica niza stručnih skupova i kongresa iz područja kliničke prehrane i sustava upravljanja kvalitetom.

Prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, PBF, Zagreb
Izv. prof. dr.sc. Sanja Vidaček, PBF, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila, Veterinarski fakultet, Zagreb

Zagreb, 5. rujna 2017.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu

Predmet: Izvješće **o ocjeni završnog rada poslijediplomskog specijalističkog studija** „Upravljanje hranom“ pristupnika Marka Milića, dipl. ing.

Na 10. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku god. 2016./2017. održanoj 13. srpnja 2017. godine imenovani smo članovima Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada, pristupnika Marka Milića, dipl. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom naslova ″Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele" te sukladno tome podnosimo Fakultetskom vijeću sljedeće

IZVJEŠĆE

Istraživanja provedena u završnom radu pristupnika Marka Milića, dipl. ing. pripadaju području prehrambeno-tehnološkog inženjerstva. Rad je napisan na 48 stranica, sadrži 14 slika, 5 tablica, 17 literaturnih navoda. Podijeljen je u sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci i Literatura. Rad sadrži i temeljnu dokumentacijsku karticu i sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku te životopis pristupnika.

U **Uvodu** se navodi da napredak tehnologije ulova, prerade i distribucije ribe te promicanje konzumacije ribe kao zdrave namirnice dovode do povećanja konzumacije ribljih proizvoda. S time se javljaju novi izazovi u pogledu osiguravanja kvalitete i zdravstvene ispravnosti proizvoda. Najčešće trovanje povezano s konzumacijom ribljih proizvoda je upravo trovanje histaminom.

U **Općem dijelu** opisan je metabolički put nastajanja histamina te zakonska regulativa vezana za histamin. Pristupnik navodi metode određivanja histamina te objašnjava osnovne metode statističkog modeliranja, odnosno metodu linearne regresije i analizu glavnih komponenata.

U dijelu **Materijali i metode** opisana je akreditirana HPLC metoda za određivanje koncentracije histamina u ribi te priprema uzoraka riba. Kako se osim mjerenja koncentracije histamina, ocjenjivala i svježina srdele u ovom poglavlju opisana je i metoda ocjene svježine sitne plave ribe koja se koristi u tvornici ribljih konzervi Mardešić.

Kako bi se utvrdila veza između koncentracije histamina i organoleptičke ocjene svježine srdele pri različitim temperaturama i mjerena u različitim vremenskim intervalima, korišteni su linearni regresijski modeli te analiza glavnih komponenata.

U poglavlju **Rezultati** prikazani su grafički prikazi ovisnosti koncentracije histamina i ocjene svježine srdele pri pet različitih temperatura skladištenja srdele (4°C, 7°C, 12°C, 16°C i 22°C). Za svih pet temperatura prikazan je interval pouzdanosti dobiven linearnom regresijom. Također je vidljiv prikaz koncentracije histamina i ocjene svježine srdele nakon provedene faktorske analize te grafički prikaz rezultata analize glavnih komponenata u različitom vremenu te za različite koncentracije histamina.

U **Raspravi** se uspoređivala koncentracija histamina i ocjena svježine srdele pri pet različitih temperatura skladištenja srdele, te pristupnik obrazlaže u kojem trenutku je došlo do početka razvoja histamina te u kojem trenutku je koncentracija histamina dosegla svoj maksimum pri određenoj temperaturi skladištenja srdele.

U poglavlju **Zaključak** navodi se da je izmjerena koncentracija histamina pri istim temperaturama skladištenja ribe veća kod dužeg vremena skladištenja srdele. Kod temperature uobičajenog transporta sitne plave ribe pri 4°C, histamin se počinje razvijati nakon 5 dana, dok je istovremeno organoleptička ocjena svježine srdele jako loša i iznosi 2. Metodom linearne regresije pratila se dinamika porasta koncentracije histamina u ovisnosti o temperaturi. Primjenjivost ovih modela u predikciji očekivane koncentracije histamina procijenjena je koeficijentom korelacije. Intervali pouzdanosti su ukazali kako su predikcijske vrijednosti za koncentracije histamina unutar intervala za gotovo sve vrijednosti, ali njihova širina je ukazala i na prihvatljivost modela. Analizom glavnih komponenata (PCA) dobiveno je grupiranje podataka prema vrijednosti koncentracije histamina ovisno o temperaturi i vremenu.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Na temelju iznesenog, Povjerenstvo smatra da je završni rad pristupnika Marka Milića, dipl. ing. izrađen sukladno postavljenim ciljevima iz obrazloženja u prijavi teme.
Stoga Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se završni rad pod naslovom „Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“ prihvati i uputi u daljnji postupak za stjecanje akademskog naziva sveučilišnog specijalista upravljanja hranom.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, PBF, Zagreb

Izv. prof. dr.sc. Sanja Vidaček, PBF, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila, Veterinarski fakultet, Zagreb

Obrazac **SPEC-4**

Marko Milić
Sali III 29, 23281 Sali, Dugi otok
091 4291 681
marko.milic@mardesic.hr

Naziv studija: Specijalistički poslijediplomski Upravljanje hranom
Matični broj studenta: 2498/FM
Akad. godina upisa: 2012/2013

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele

Influence of temperature on formation of histamine during storage of sardine

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje / ustanova zaposlenja	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Jasenka Gajdoš Kljusurić	Redoviti profesor	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Sanja Vidaček	Izvanredni profesor	PBF	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Željka Cvrtila	Izvanredni profesor	Veterinarski fakultet, Zagreb	član
4.	Dr.sc.	Marina Krpina	Docent	PBF	zamjenski član

- Članovi Povjerenstva za obranu završnog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za obranu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

U Zagrebu, 05.09.2017.

_____
(potpis studenta)

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu završnog rada.

_____
(potpis mentora)

Prilog: - životopis studenta u 3. osobi jednine s naglaskom na školovanju, karijeri i znanstvenom/stručnom doprinosu (čita se na obrani)

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

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof. dr. sc. Jagoda Šušković

- *ovaj obrazac (SPEC_04) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni završnog rada elektroničkom poštom u .pdf obliku na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naslovom u subject-u "Ime i prezime - ocjena završnog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u dva 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, nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom, neće se razmatrati*

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

ŽIVOTOPIS

Marko Milić, dipl. ing. rođen je 13. ožujak 1985. godine u Zadru. Osnovnu školu pohađao je u Salima te je završio srednju Ekonomsko – birotehničku školu u Zadru 2004. godine. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije upisao je 2004. godine, a 2010. godine diplomira te stječe titulu diplomirani kemijski inženjer. Poslijediplomski specijalistički studij Upravljanje hranom upisao je na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2013. godine.

U privatnom poduzeću Mardešić d.o.o. zaposlen je od svibnja 2010. do veljače 2011. godine na radnom mjestu voditelja laboratorija. Na tom radnom mjestu bavio se organoleptičkim kontrolama gotovih proizvoda, analizom ulaznih sirovina, praćenjem kvalitete proizvoda, IFS i HACCP sustavom. Od veljače 2011. do ožujka 2012. godine zaposlen je u poduzeću Gorea plus gdje radi kao stručni suradnik- referent u prodaji. Bavio se prodajom laboratorijske opreme te potrošnog materijala i kemikalija za mikrobiologiju, molekularnu biologiju i medicinsku dijagnostiku. U ožujku 2012. godine zapošljava se u tvornici ribljih konzervi Mardešić na radno mjesto voditelja proizvodnje. Na tom radnom mjestu bavi se vođenjem tehnološkog procesa, planiranjem proizvodnje, praćenje normativa proizvodnje te je ujedno voditelj HACCP i IFS tima.

Aktivnost pristupnika u struci očituje se kroz pohađanje raznih tečajeva iz područja IFS i HACCP sustava, stručnim predavanjima vezano za preradu ribe, redovito pohađanje Konferencije o sigurnosti i kvaliteti hrane.

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, PBF
Prof. dr. sc. Mara Banović, PBF
Dr. sc. Ivana Alpeza, HCPHS, Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, Zagreb

Zagreb, 6. rujna 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: **Izvješće o ocjeni teme završnog rada Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva na 10. redovnoj sjednici za akad. god. 2016/2017. održanoj 13. srpnja 2017. godine, za prihvaćanje teme završnog rada Dragice Kaštelanac, dipl. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **"Mineralne tvari kao parametar utvrđivanja autentičnosti vina".** Pregledavši prijedlog teme i njeno obrazloženje podnosimo Fakultetskom vijeću sljedeće

IZVJEŠĆE

Podatci o pristupnici:

Dragica Kaštelanac, dipl. ing., rođena je 1959. godine u Benkovcu. Diplomirala je 2011. godine na Prehrambeno-Biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, i stekla zvanje diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo. Poslijediplomski specijalistički studij "Kvaliteta i sigurnost hrane" upisala je na istom fakultetu 2012/2013 godine. Zaposlena je u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, na poslovima vezanim uz analitiku vina i sustave kvalitete. Aktivnost pristupnice u struci očituje se i kroz pohađanje tečajeva i seminara iz područja analitike vina i sustava kvalitete u ispitnim laboratorijima, sudjelovanje na međunarodnim i nacionalnim znanstvenim skupovima te objavu znanstvenih i stručnih radova, čime je stekla 140 ECTS bodova.

Ocjena teme završnog rada:

Istraživanja predložena temom završnog rada pripadaju području: Biotehničke znanosti, polje: Prehrambena tehnologija, grana: Sigurnost i kvaliteta hrane.

Autentičnost vina definirana je njegovim sastavom, kao posljedicom raznih čimbenika, a informacije navedene u deklaraciji trebaju potrošaču ukazati na određene karakteristike koje se odnose na kvalitetu i identitet toga vina. Kontrola vina je tradicionalno snažno povezana sa utvrđivanjem i dokazom autentičnosti. Općenito, kemijske prijevare i razne manipulacije s vinom daju lažnu sliku samog kultivara i zemljopisnog podrijetla vina. Poznavanje udjela pojedinih mineralnih sastojaka i njihova međusobnog odnosa mogu poslužiti za utvrđivanje

kvalitete vina, nutritivne vrijednosti, zdravstvene ispravnosti, zemljopisne pripadnosti i izvornosti vina. U novije vrijeme predmet brojnih istraživanja je utvrđivanje autentičnosti i zemljopisnog podrijetla vina, baziran na osnovi udjela pojedinih elemenata i njihovih izotopa. Za ispravno utvrđivanje autentičnosti, neophodno je osnivanje baze podataka, koja sadrži informacije specifičnosti pojedinih vina s obzirom na kemijski sastav. Ulaskom RH u Europsku Uniju i u procesu usklađivanja s EU propisima, i administrativno postoji potreba i obveza o formiranju baze podataka o parametrima kakvoće hrvatskih autentičnih vina.
Cilj ovog istraživanja je određivanje mineralnih tvari (mikro i makro elemenata) u autentičnim hrvatskim vinima. Ispitivana vina pripadaju berbi 2009. -2013. godine, a proizvedena su u različitim vinorodnim područjima RH, u proizvođačkim podrumima u skladu sa službenim protokolom EU i uz nadzor djelatnika ZVV-a. Osnovne fizikalno-kemijske značajke odrediti će se u Odjelu za kontrolu kvalitete proizvoda ZVV-a, primjenom standardnih metoda propisanih od strane OIV-a, dok će za određivanje mineralnog profila vina biti primijenjena ICP-OES tehnika.
Dobiveni podatci biti će vrijedan prilog poznavanju mineralnog profila i predstavljati značajan doprinos bazi podataka hrvatskih autentičnih vina.

Mišljenje i prijedlog

Na osnovi obrazloženja teme završnog rada pristupnice **Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**, povjerenstvo smatra da predložena tema predstavlja vrijedan doprinos poznavanju mineralnog profila kao parametra za utvrđivanje autentičnosti vina. Stoga Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se tema pod naslovom **"Mineralne tvari kao parametar utvrđivanja autentičnosti vina"** prihvati kao tema završnog rada **Dragice Kaštelanac, dipl. ing.**, za stjecanje naziva: **sveučilišna specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane.**

Stručno povjerenstvo:

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, PBF

Prof. dr. sc. Mara Banović, PBF

Dr. sc. Ivana Alpeza, HCPHS, ZVV

PROBION.

Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

Izvješće o radu

Akademska godina 2016./2017.

IZVJEŠĆE O RADU STUDENTSKE UDRUGE PROBION

Akademska godina 2016./2017.

U Zagrebu, 18. kolovoza 2017.

_____	_____	_____
Dolores Dravinec	Mateja Kobeščak	Stella Mirić
Predsjednica	Potpredsjednica	Tajnica

Udruga Probion

SADRŽAJ

1. **O udruzi Probion**

2. **Filmske večeri**
   2.1. Svijet virusa
   2.2. Marijini obroci

3. **Predavanja**
   3.1. Coffe brag about the future
   3.2. E-brojevi
   3.3. GMO u očima molekularca
   3.4. Kvaliteta visokog obrazovanja
   3.5. Akademsko pisanje – znamo li kvalitetno napisati akademski rad?

4. **Suradnje**
   4.1. Taste and Tavel – festival inovacija u prehrambenoj industriji
   4.2. Dani zdravlja u City Centru One
   4.3. Svjetski dan hodanja
   4.4. International Food Heckathon, Podravka
   4.5. Interliber

5. **Kongresi i konferencije**
   5.1. Konferencija „Živjeti zdravo“
   5.2. 4. Međunarodni kongres Nutricionista
   5.3. Konferencija „Primijenjeni nutricionizam u industriji i turizmu“
   5.4. Prva konferencija „Hrvatski dan debljijne“

6. **Volontiranja**
   6.1. „Budi faca i sudjeluj“

7. **Projekti**
   7.1. Zoom u znanost
   7.2. Stekni zdrave navike
   7.3. Stekni zdrave navike Junior
   7.4. Dan otvorenih vrata PBF-a
   7.5. Dani vina
   7.6. Budi zmaj za 6. maj
   7.7. Tjedan poremećaja hranjenja
   7.8. Dani motivacije i učenja

8. **Prilozi**
   8.1. Plakati
   8.2. Potvrde i zahvalnice

1. Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta „PROBION“



Udruga studenata PROBION na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu djeluje od 2015. godine te okuplja studente svih studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i srodnih znanosti s ciljem ostvarivanja zajedničkih interesa i promicanja znanosti te stvaranje kontakata između studenata i stručnjaka koji se bave biotehnologijom, prehrambenom tehnologijom i nutricionizmom. Studentska udruga Probion djeluje kao zajednička udruga studenata sva tri preddiplomska studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta: prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma te pet diplomskih studija: prehrambenog inženjerstva, bioprocesnog inženjerstva, molekularne biotehnologije, upravljanja sigurnošću hrane i nutricionizma od kuda je potekla ideja za imenovanje udruge PRoBIoN, simbol suradnje i interdisciplinarnog djelovanja. S vremenom sve veći broj studenata prepoznaje ideju i pridružuje se u radu Udruge koja danas broji ukupno 43 članova svih preddiplomskih i diplomskih studija te 3 počasna člana koji su završili studij na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. U nastavku se nalazi popis članova koji su sudjelovali u ovogodišnjem radu Udruge. Na zadnjoj sjednici Velikog vijeća iz Udruge je odstupilo šest članova te je izglasana nova uprava za akademsku godinu 2017./2018.

U 2017./2018. godini predsjednica studentske udruge Probiona biti će Valentina Čurčibašić, na mjesto tajnice izglasana je Miroslava Bernat, a mjesto zamjenika potpredsjednika izvršavati će Sven Knechlt. Pozicije koordinatora studija izvršavati će Leo Moguš, koordinator studija Biotehnologija, zatim

Bernarda Valković, koordinatorica studija Prehrambena tehnologija te Marija Soldo, koordinatorica studija Nutricionizam. Sastanci udruge Probion održavani su u „Sobičku“ – prostorijama studentskog zbora PBF-a.

Udruga s jedne strane brojnim izvannastavnim sadržajem omogućava studentima svih studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nadogradnju, razmjenu i praktičnu primjenu stručnih znanja te kvalitetno pozicioniranje na tržištu rada, a s druge strane na svoje događaje otvoreno poziva sve studente i građane čime im omogućava osobni i profesionalni razvoj stjecanjem stručnih znanja i iskustava te općenito popularizaciju znanosti u javnosti. U 2016./2017. godini udruga Probion je samostalno organizirala 15 događaja, kao partner je sudjelovala u organizaciji 10 događaja, volontirala je na jednom događaju te je organizirala dvije edukacije za svoje članove. Događaje koje je Udruga organizirala samostalno i kao partner ukupno je posjetilo više od 2000 osoba.

Prehrambeno-biotehnološki fakultet u potpunosti podržava rad svojih studenata te je odlukom Fakultetskog vijeća prigodom 60. obljetnice Fakulteta studentskoj udruzi Probion dodijelio *Povelju za posebne zasluge* za promidžbu Fakulteta i izvannastavne aktivnosti. U srpnju 2017. godine rad studentske udruge Probion okrunjen je *Rektorovom nagradom za društveno koristan rad u akademskoj zajednici i šire* koja je dodijeljena za projekt „Stekni zdrave navike“

Osim aktivnosti na samom Fakultetu, Probion također sudjeluje u raznim humanitarnim akcijama u vidu kojih je ostvarena suradnja s Nastavnim zavodom za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar, Ministarstvom zdravlja i mnogim institucijama čiji je cilj briga o građanima i njihovom zdravlju.

Studentska udruga Probion aktivno planira i mnoge buduće projekte odlučna u nastavku svojeg djelovanja i razvoja.

Popis članova u akad. god. 2016./2017.

1. **Dolores Dravinec, predsjednica**
2. **Mateja Kobeščak, potpredsjednica**
3. **Stella Mirić, tajnica**
4. **Ana Marušić, koordinatorica za N**
5. **Valentina Čurčibašić, koordinatorica za BT**
6. **Lucija Boras, koordinatorica za PT**

7. Ana Oguić
8. Ana Pinčar
9. Bernarda Valković
10. Bojana Brnica
11. Bruno Dušević
12. Daniela Cvitković
13. Dorotea Vasiljević
14. Elena Mikolaj
15. Elvis Djedović
16. Filip Krtalić
17. Gloria Hradec
18. Jelena Šeparović
19. Josip Rešetar
20. Juliana Lana Prah
21. Karla Ferk
22. Karlo Koraj
23. Leo Moguš
24. Lucija Čikeš
25. Lucija Galić
26. Lucija Klarić Mitrović
27. Lucija Lulić
28. Lucija Perković
29. Lucija Štrkalj
30. Maja Gredelj
31. Marieta Bagarić

Marija Soldo

32. Marta Acman
33. Martina Dadić
34. Martina Popić
35. Mihaela Marijan
36. Monika Ivanković
37. Monika Kralj
38. Nikolina Pavković
39. Nina Čuljak
40. Nita Šarić
41. Sven Knechtl
42. Tomislav Vološen

43. Bruna Škapin, počasna članica

44. Marta Kovačević, počasna članica

45. Deni Kostelac, počasni član

Kandidati primljeni u članstvo tijekom akad. god. 2016./2017.

1. Bernarda Valković
2. Daniela Cvitković
3. Elena Mikolaj
4. Priska Lukin
5. Sven Knechtl
6. Ana Oguić
7. Karla Ferk
8. Lea Čengić
9. Lucija Klarić Mitrović
10. Miroslava Bernat
11. Lucija Perković
12. Mihaela Marjan
13. Monika Kralj
14. Lucija Lulić
15. Jelena Šeparović

Popis članova koji su odstupili iz Udruge završetkom akad. god. 2016./2017.

1. Martina Popić, diplomirala
2. Karla Ferk, diplomirala
3. Filip Krtalić, diplomirao
4. Nita Šarić, diplomirala
5. Ana Oguić, odstupila

Novoizabrana Uprava i popis članova na početku akademske godine 2017./2018.

1. **Valentina Čurčibašić, predsjednica**
2. **Mateja Kobeščak, potpredsjednica**
3. **Miroslava Bernat, tajnica**
4. **Marija Soldo, koordinatorica za N**
5. **Leo Moguš, koordinatorica za BT**
6. **Bernarda Valković, koordinatorica za PT**

7. Ana Pinčar
8. Bojana Brnica
9. Bruno Dušević
10. Daniela Cvitković
11. Dorotea Vasiljević
12. Dolores Dravinec
13. Elena Mikolaj
14. Elvis Djedović
15. Gloria Hradec
16. Jelena Šeparović
17. Josip Rešetar
18. Juliana Lana Prah
19. Karlo Koraj
20. Lucija Čikeš
21. Lucija Galić
22. Lucija Klarić Mitrović
23. Lucija Lulić

24. Lucija Perković
25. Lucija Štrkalj
26. Maja Gredelj
27. Marieta Bagarić
28. Marta Acman
29. Martina Dadić
30. Mihaela Marijan
31. Monika Ivanković
32. Monika Kralj
33. Nikolina Pavković
34. Nina Čuljak
35. Sven Knechtl
36. Stella Mirić
37. Tomislav Vološen

38. Bruna Škapin, počasna članica
39. Marta Kovačević, počasna članica
40. Deni Kostelac, počasni član

2. FILMSKE VEČERI NA PBF-u

Kako bi se na zabavan način približila tematika svakog od studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Probion je organizirao Filmske večeri na istoimenom fakultetu, a održavale su se kroz cijelu akademsku godinu, po jedna filmska večer svakih nekoliko mjeseci.

Filmskih večeri osmišljene su na način da se u prvom dijelu prikaže film stručne tematike, a u drugom dijelu slijedi kratko predavanje gosta predavača te njegov osvrt na film. Studenti su pozvani uživati u filmu te sa našim gostima predavačima koji su najčešće profesori Sveučilišta u Zagrebu prokomentirati pogledano i naučiti nešto novo.

15.1. SVIJET VIRUSA

Kako bi se približila tematika studija Biotehnologija, 1. prosinca 2016. godine održane su filmske večeri PBF-a pod nazivom *Svijet virusa*. Prikazan je dokumentarni film „Virus evolution“ , a prije filma održano je predavanje prof. dr. sc. Mladena Krajačića sa PMF-a kako bi sve prisutne uveo u tematiku filma. U filmu smo pratili viruse od samih početaka čovječanstva i vidjeli gdje su sve „imali prste“ u evoluciji samog čovjeka. Predavanje se odnosilo na to što su virusi, kako izgledaju te koje tipove virusa poznajemo. Predstavljeni su biljni i morski virusi kao važni čimbenici ekologije te je iznesena teza da su virusi prvi organizmi na zemlji i da su se iz njih razvili svi danas živući organizmi. Profesoru dr. sc. Mladenu Krajačiću je bila uručena zahvalnica za održano predavanje.

Događaj je posjetilo 56 osoba.





15.2. **MARIJINI OBROCI**

Na Prehrambeno- biotehnološkom fakultetu, 6.12.2016. u sklopu Filmskih večeri pogledali smo film „Generacija nade“. „Generacija nade“ je novi polusatni dokumentarni film Chalesa Kinnanea, istog nagrađivanog redatelja filma „Dijete 31“, koji pokazuje izvanrednu razliku u dječjim životima koja primaju dnevni obrok u školama i odrastaju u najsiromašnijim zajednicama svijeta.

Sniman na lokaciji gdje se nalazi projekt Marijinih obroka u Malaviji, Indiji i na Haitiju, ovaj uzbudljiv film nas upoznaje s članovima, onog što mi zovemo, “Generacija nade”- skupina mladih ljudi koji, primajući naš dnevni obrok u školama, nastavljaju svoje obrazovanje ili plaćeno zaposlenje, što smatraju ne bi bilo moguće bez potpore koju su primali od Marijinih obroka. Nakon filma svoje iskustvo u volontiranju i pomaganju podijelile su dvije članice udruge „Marijini obroci“- Marija Krakan i Zrinka Skelin.
Marijini obroci su globalni pokret koji postavlja projekt prehrane u školama u nekim od najsiromašnijih svjetskih zajednica, gdje siromaštvo i glad onemogućuju djeci dobivanje obrazovanja.



Dobrotvorna udruga „Marijini obroci“ dio je međunarodnog projekta Mary’s Meals koji u najsiromašnijim zemljama svijeta u školama osigurava svakodnevni topli obrok za djecu. Većini te djece to je ujedno i jedini obrok u danu. Začetnik je gospodin Magnus MacFarlane-Barrow, Škot koji je svoje

humanitarno djelovanje započeo dovozeći za vrijeme rata pomoć u Međugorje i u Zagreb. Marijini obroci trenutačno hrane skoro milijun djece u najsiromašnijih zemalja svijeta, gdje ljudi žive u iznimno teškim uvjetima, bez hrane, bez vode, bez sanitarnih čvorova, bez struje, izloženi mnogim bolestima koje su povezane s glađu.

Događaju je prisustvovalo 12 studenata i svi su za uspomenu dobili DVD „Generacija nade“.

3. PREDAVANJA NA PBF-u

Tijekom cijele akademske godine Probion je sudjelovao u organizaciji predavanja raznih tematika kako bi studentima, ali i široj populaciji, dao uvid u određenu tematiku te odgovore na česta pitanja s kojima se susrećemo u stvarnom životu.

3.1. Coffee brag about the future



24. listopada u prostorijama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu održan je *Coffee brag about the future* – event nastao po uzoru na Sveučilišni Alumni klub, a cilj mu je bio studente upoznati s vlastitom budućnosti nakon završenog fakulteta. S takvom unosnom idejom Probion je zakoračio u novu akademsku godinu 2016./2017.

U goste smo pozvali dvije prošlogodišnje apsolventice, Marijanu Fiket i Irenu Švigir, te Hrvoja Kozjaka (Apartura d.o.o.), Željku Kozjak (Pliva) i Mirjanu Cvitanić (Euroinspekt). Također, svoje iskustvo su sa nama podijelili Marta Kovačević i Filip Krtalić.

Svatko od njih ispričao je znatiželjnim studentima svoja iskustva o završnim i diplomskim radovima te prvim razgovorima za posao. Podijelili su s nama kako izgleda jedan običan dan na radnom mjestu te koje su njihove zadaće, donose li posao kući i jesu li sveukupno zadovoljni dobivenim nakon uloženog truda tijekom studiranja. Isto tako, dali su nam do znanja da tek pri zapošljavanju slijedi pravo učenje i primjenjivanje svega naučenog, prava odgovornost i odanost poslu. Savjetovali su nas da ne odbacujemo ni jednu priliku za stjecanje iskustva jer je to ono najvažnije što nas može progurati dalje. Trud, volja i uključenost u brojne izvannastavne udruge i aktivnosti te ljubav prema onome što radimo može nas dovesti na dobre radne pozicije. I na posljetku, ne smijemo zaboraviti uživati u studentskom životu i svemu što nam on nudi!



3.2. Predavanje: E-brojevi

Pitamo li nekoga na ulici što označavaju E-brojevi, vjerojatno ćemo dobiti odgovore poput "To je sve kemija!" ili "Kancerogeni dodaci hrani". Iz tog razloga, udruga Probion je odlučila organizirati predavanje koje je sa stručne strane objasnilo zašto su nužni i što zapravo znače, kako znanstvenici reagiraju na njih i je li opća medijska panika zaista potrebna. Predavanje je održala izv. prof. dr. sc. Dubravka Škevin s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 15.12.2016.

3.3. GMO u očima molekularca

U četvrtak, 6. travnja 2017. godine u 17.00 sati, je održano predavanje *GMO u očima molekularca*. Predavanje je održao doc. dr. sc. Nenad Malenica s Prirodoslovno- matematičkog fakulteta u Zagrebu.

Doc. dr. sc. Malenica je sve prisutne upoznao s pojmom genetske modifikacije, njenog nastanka te korištenja. Najviše je riječi bilo o genetskim modificiranim organizmima u biljnom svijetu, što je i područje proučavanja doc. dr. sc. Malenice, te su tako svi prisutni mogli saznati iznenađujuće podatke koliko je zapravo prisutnih GM biljnih vrsta oko nas te kakva je stopa rasta ovog trenda. Prisutni su također saznali razne pravne segmente upotrebe GMO-a u Hrvatskoj, EU i svijetu; gdje sve mogu potražiti relevantne podatke i činjenice o GMO-u te kakva su sva znanstvena istraživanja napravljena na ovu temu i s kojim rezultatima.

Na kraju predavanja gostujući predavač je rado odgovarao na brojna pitanja zaposlenika Fakulteta i studenata te su svi prisutni mogli steći pravu sliku o genetski modificiranim organizmima, njihovoj budućnosti i utjecaju na zdravlje životinja i ljudi.



3.4. Kvaliteta visokog obrazovanja

Dana 23. ožujka 2017., u 17.00 sati, je održano predavanje na temu *Kvaliteta visokog obrazovanja*. Predavanje je održao zaposlenik Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta, univ. spec. oec. Valter Ilić.
Cilj predavanja je bio upoznati studente PBF-a o njihovim dužnostima i obavezama, pojasniti terminologiju koja se svakodnevno koristi te razriješiti mnoga pitanja u organizaciji i strukturi samog Fakulteta. Univ. spec. oec. Ilić je studentima razložio pojam ECTS boda, na koji način su oni dodijeljeni pojedinom kolegiju, koji se kriteriji pri tome moraju zadovoljiti i čemu uopće služe. Razjasnio je također pitanja horizontalne mobilnosti studenata te raznih uvjeta koji su prisutni pri upisima kolegija na našem Fakultetu. Predavanju je također prisustvovao prodekan za nastavu, izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić koji je odgovarao na pitanja studenata o načinu rada Fakulteta te konkretnim problemima koji muče studente, a odnose se na organiziranost i provođenje nastave. Tijekom i nakon predavanja su studenti postavljali pitanja te iznosili svoje prijedloge o budućem radu Fakulteta i organizaciji nastave.
U planu je održavanje još jednog predavanja koje će se svojom tematikom nadovezati na *Kvalitetu visokog obrazovanja*.



3.5. Akademsko pisanje – znamo li kvalitetno napisati akademski rad?

17. svibnja 2017. na Prehrambeno- biotehnološkom fakultetu sveučilišta u Zagrebu u organizaciji studentske udruge „Probion“ izv.prof.dr.sc. Ivana Kmetič i dr.sc. Teuta Murati za studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održale su predavanje na temu akademskog pisanja seminarskih, završnih i stručnih radova.

Na predavanje se odazvao veliki broj studenata, kao i nekoliko profesora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Sadržaj predavanja bio je podijeljen u nekoliko glavnih tema te je pratio i sam tijek pisanja akademskog rada. Glavne teme predavanja bile su : faze u izradi akademskog rada (s naglaskom na pisanje završnog rada), ispravna struktura završnog rada, te ispravno navođenje literature. Dio predavanja bio je posvećen ispravnom pregledu i proučavanju literature,a studenti su također bili upoznati sa web izvorima recenziranih znanstvenih radova.

Kraj predavanja bio je rezerviran za pitanja studenata. Za sve studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koji nisu bili u mogućnosti prisustvovati na predavanju, izv.prof.dr.sc. Ivana Kmetič i dr.sc. Teuta Murati organizatorima predavanja i članovima studentske udruge „Probion“ (Maja Gredelj, Gloria Hradec, Josip Rešetar) ustupile su prezentaciju s predavanja te je ona bila podijeljena s ostalim studentima fakulteta.



4. SURADNJE

4.1. TASTE AND TRAVEL – festival inovacija u prehrambenoj industriji

Od 25. do 28. kolovoza 2016. godine u Zadru se održao Taste and Travel – festival inovacija u prehrambenoj industriji. Probion je sudjelovao kao suorganizator festivala, pomažući organizatorima iz Hrvatske udruge mladih u pronalaženju izlagača i inovatora. Članice Udruge su na štandu predstavile svoj rad zainteresiranim prolaznicima i turistima.



Članice Probiona s organizatorima festivala Matom Damićem i Karlom Vulinom

Festival inovacija u prehrambenoj industriji je obuhvatio razna područja djelovanja vezana uz prehranu i proizvodnju. Predstavljena su dva proizvoda čija je ideja začeta na Ecotropheliji: „Crustuli“, zdravi keks i žitarice od pivskog tropa „Salus“. Asistent Damir Oroš je predstavio svoj veliki projekt financiran europskim fondovima „Biodinamik“, a nutricionistica Tena Niseteo svoju mobilnu aplikaciju za dohranu beba. Također, skupina entuzijasta s TVZ-a je predstavila svoju aplikaciju „Chefito“. Izlaganja su trajala dva dana na štandovima, a prolaznici su mogli degustirati kekse Crustuli i prisustvovati izradi čokoladnog kavijara. Cijeli festival su popratili brojni mediji poput novina- Jutarnjeg lista, Zadarskog portala, Zadarskog lista, portala Pun Kufer i drugih.

Linkovi u nastavku:

http://www.jutarnji.hr/dobrahrana/price/najambiciozniji-projekti-hrvatskih-studenata-u-prehrambenoj-industriji/4650635/

http://punkufer.dnevnik.hr/clanak/taste-and-travel-festival-u-zadru-2016---443912.html

http://zivim.hr/ucim/sest-cool-aplikacija-i-proizvoda-za-ukusniju-hrvatsku/#.V8QioeaJ3kY.facebook

http://www.antenazadar.hr/clanak/2016/08/predstavljeno-sest-inovacija-na-taste-and-travel-festivalu-keksi-od-organskog-otpada-kavijar-od-okolade-mobilne-aplikacije-za-kuhanje-i-dohranu-bebe/



Ogranizacijski odbor i sudionici Sajma inovacija



TASTE AND TRAVEL Najambiciozniji projekti hrvatskih studenata u prehrambenoj industriji

GASTROINOVACIJE
Keksi od organskog otpada i aplikacija za amatere u kuhinji

I mi imamo svoje adute za budućnost u području prehrane i biotehnologije, čije vrijeme tek dolazi

piše Marijana Sever

U sklopu Taste and Travel festivala u Zadru ovih dana održava se i Sajam inovacija na kojem su hrvatski studenti, vizionari i kreativci predstavili novitete s područja prehrambene industrije. U mobilne aplikacije za kuhanje i dohranu bebe, predstavljeni su i novi, jedinstveni proizvodi nastali od organskog otpada, a čije vrijeme tek dolazi.

Biodinamik
Istražuju što se krije iza prelistosti djece i odraslih

Chefito
Aplikacija koja uči ljude kuhati u realnom vremenu

Bebin kalendar dohrane
Prva domaća aplikacija za dohranu bebe

Kavijar od čokolade
Kako stvoriti opnu oko kapljice čokolade?

Crustuli
Fini keksi napravljeni od organskog otpada

SALUS ŽITARICE
Prve žitarice od organskog otpada, bez dodanih šećera, aditiva i boja

Damir Oroš (gore) iz projekta Bio-dinamik te Tena Nisetec, jedna od autorica prve domaće aplikacije za dohranu bebe

Veliki članak Jutarnjeg lista kojim se predstavio Taste and travel

4.2. DANI ZDRAVLJA U CITY CENTRU ONE

U petak 30. rujna i subotu 1. listopada u City Centru One West, održan je projekt Dani zdravlja gdje smo putem radionica djeci približili zdravu prehranu. S djecom smo od plastelina izrađivali voće i povrće te smo im pomogli u bojanju bojanke „Zdravi tanjurić“. Uz dječje igraonice, odrasli su mogli prikupiti zdravstvene savjete liječnika i nutricionista, provjeriti stanje krvnog tlaka, šećera u krvi i kolesterola.







4.3. SVJETSKI DAN HODANJA

Redovito hodanje tijekom pet do sedam dana u tjednu, najmanje 30 minuta dnevno, izvrstan je način očuvanja ili poboljšanja zdravlja i podizanja svijesti o tome da je svatko od nas odgovoran za vlastito zdravlje. Cilj obilježavanja Svjetskog dana hodanja je promovirati hodanje kao svima dostupnu, a zdravu tjelesnu aktivnost te građane informirati o pravilnom načinu hodanja i njegovim učincima na zdravlje. Kako bi polučilo koristi za zdravlje, hodanje ne mora biti intenzivno niti dugotrajno. Kao najjednostavniji oblik tjelesne aktivnosti može se provoditi na gotovo svakom mjestu. Osnovno pravilo je hodanje u skladu sa psihofizičkom kondicijom i zdravstvenim stanjem. U tjelesnu aktivnost hodanja

ubrajamo i šetnju, planinarenje, nordijsko hodanje - hod sa štapovima, hodanje na pokretnoj traci, hodanje u dubokoj vodi, brzo ili rekreativno hodanje.



Događaj je organiziran od strane Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“. Osim što je organizirana grupna šetnja oko jezera, posjetitelji su mogli izmjeriti tjelesnu masu, BMI, opseg struka i bokova, WHR, krvni tlak, puls, udio masnog i mišićnog tkiva te bazalni metabolizam.



Članovi Probiona su u ovom projektu mjerili opseg struka, opseg bokova (WHR) te su, ovisno o dobnoj skupini pojedinca, dijelili predložene tjedne jelovnike. Događaj je posjetio i gradonačelnik grada Zagreba, Milan Bandić.

4.4. INTERNATIONAIL FOOD HECKATHON- PODRAVKA



U organizaciji Podravke 22. i 23. listopada održan je međunarodni Food Hackathon pod nazivom "Hack the future of food" gdje je četrdesetak natjecatelja razvijalo nove ideje iz tematskih područja: hrana i tehnologija - internet of food, budućnost hrane - cool food, te hrana i održivi razvoj. Natjecatelji su izabrani uz pomoć nekoliko suradnika, a jedan od važnijih je studentska udruga Probion.



Pobjednici Food Hackathona 2016. Godine

Posebno smo ponosni, ne samo na članove udruge Probion, već na sve studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koji su u samo dva dana zajedno sa svojim timovima razvili svoje inovativne ideje te ih predstavili ispred stručne komisije, a nekolicina njih se našla I na pobjedničkom postolju.

Pobjednički timovi će biti predstavljeni i nagrađeni na 4. Podravkinoj međunarodnoj konferenciji "Znanje u fokusu" koja će se održati 24. studenog 2016. u Zagrebu.





4.5. INTERLIBER – Znanstveni kvart

Probion je ove godine sudjelovao na edukativno – zabavnom sadržaju Znanstveni kvart u kojem su uživali svi željni znanja u praksi. Znanstveni kvart, dio je Interlibera koji se održao od 8.11.2016. do 13.11.2016., a Probion je upotpunio sadržaj 8.11. izvodeći dva pokusa, pokus nevidljiva tinta i paljenje papira. Posjetitelji su kroz zanimljive pokuse imali prilike naučiti osnovne principe izvođenja pokusa, što se uistinu na kemijskoj razini događa te zašto dolazi do „čarolije“.





5. KONGRESI I KONFERENCIJE

5.1. PREDSTAVLJANJE STUDENTKSE UDRUGE PROBION NA KONFERENCIJI „ŽIVJETI ZDRAVO“

Grad Zagreb i Gradski ured za zdravstvo, Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravstva su organizirali *Nacionalnu konferenciju Živjeti zdravo* koja se održala u ponedjeljak, 17. listopada 2016. godine u Velikoj dvorani NZJZ „Dr. Andrija Štampar“, od 10:00 do 15:00 sati.

Konferencija se održala u sklopu Nacionalnog programa koji se provodi u svim županijama Republike Hrvatske. Cilj Konferencije je bio predstaviti primjere dobre prakse promicanja zdravlja u lokalnim zajednicama, institucijama, gospodarstvenim subjektima, tvrtkama koje brinu o zdravlju, kao i kroz rad Udruga civilnog društva i projektni rad institucija. Na taj se način željelo na nacionalnoj i gradskoj razini potaknuti daljnju implementaciju primjera dobre prakse i proširiti mrežu pozitivnih primjera u promicanju zdravlja.

Studentska udruga Probion predstavila se kratkom prezentacijom kao primjer dobre prakse. Prisutnima smo predstavili projekte i događanja organizirana u 2015. i 2016. godini organizirana s ciljem poticanja zdravijeg i aktivnijeg načina života. Predstavljeni su ciklus radionica *Stekni zdrave navike*, *Tjedan mozga*, *Budi prvi na drugi april*, *Mozak voli zdravo - NutriChallenge*, *Navike promijeni, zdravlje pokreni*, *Dani zdravlja* u City Centru One te *Svjetski dan hodanja,* obilježen na Jarunu. Spomenuta je suradnja Probiona i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u projektu *Hodanjem do zdravlja* održanog na Maksimiru 15.10.2016.

5.2. 4. Međunarodni kongres nutricionista

Četvrti *Međunarodni kongres nutricionista* se održao u Zadru 11. - 13. studenog 2016. godine. U hotelu Falkensteiner Club Funimation Borik. Organizatori kongresa su na prošlogodišnjem događaju prepoznali trud i zalaganje naših članova te smo ove godine sudjelovali kao partneri međunarodnog kongresa nutricionista, zajedno s Britanskim društvom dijetetičara.

Osnovni cilj Kongresa bio je pokazati snagu multidisciplinarnosti i povezati stručnjake s različitih područja kako bi zajedničkim naporima pokušali djelovati na svijest građana kada su u pitanju pravilna prehrana, zdrav način života i kultura življenja.

Kongres je koncipiran kroz niz predavanja, radionica, okruglih stolova i sponzoriranih predavanja gdje su stručnjaci iz različitih polja djelovanja iznijeli i obrazlagali najnovija znanstvena saznanja i aktualnosti povezanih s nutricionizmom kao znanosti, nutricionizmom kao dijelom procesa liječenja, ali i dijelom životnog užitka i održivog razvoja.



Izvrsna posjećenost kongresa omogućila je približavanje našeg rada svim stručnjacima na području nutricionizma te smo na taj način popularizirali rad studenata na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Kao potvrda kvalitetnom radu u organizaciji samog događanja Probion sudjeluje kao partner i na sljedećem međunarodnom kongresu nutricionista.



5.3. Konferencija „Primijenjeni nutricionizam u industriji i turizmu“

Konferencija *Primjereni nutricionizam u industriji i turizmu* održana je 17.11.2016. u Hotelu Dubrovnik, u Zagrebu. Konferenciju je organizirala Udruga Zdravi Obrok Hrvatska s ciljem da na jednom mjestu poveže vrhunske stručnjake, poduzetnike, industriju, studente i zainteresiranu javnost. Teme obrađene na konferenciji su: Pozicioniranje hrane kroz marketing: zablude i prednosti; Zdravstveni turizam i prehrana; Primjena nutricionističkih postulata u industriji hrane i uslužnom

sektoru hrane i IT inovacije u sektoru hrane. Svaka tema podržana je okruglim stolom s poznatim moderatorima i članovima, a svaki od njih je dao svoj pogled na temu.

Udruga studenata Probion sudjelovala je kao pomoć u organizaciji pri prijavi pridošlih gostiju, pakiranju darova za članove okruglog stola i slično. Osim toga, članovi Udruge mogli su slobodno slušati raspravu okruglog stola o pojedinoj temi. Udruga se također predstavila prisutnim gostima konferencije tako što je imala zasebni stol s promotivnim materijalima i roll-up bannerima u pozadini. Za stolom je uvijek bio netko od članova Udruge, tko je mogao reći nešto više o radu Udruge, o budućim planovima, a ono najvažnije jest da smo mogli izmijeniti kontakte sa zainteresiranim gostima.

5.4. Prva konferencija „Hrvatski dan debljine“

U petak, 17. ožujka 2017. u hotelu Dubrovnik u Zagrebu održana je prva konferencija *Hrvatski dan debljine* s temom „Debljina – jučer/danas/sutra“. Organizatori Konferencije su bili Grad Zagreb, Gradski ured za zdravstvo te Udruga za prevenciju prekomjerne težine uz podršku Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“ pod pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske, Hrvatskog Sabora i Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske.



Udruga studenata Probion je prisustvovala predavanjima te se predstavila prisutnim posjetiteljima promotivnim materijalima. Za stolom Udruge, posjetitelji su mogli dobiti informacije o dosadašnjem radu Udruge, izmijeniti kontakte te saznati više o nadolazećim događanjima i projektima.

6. VOLONTIRANJA

6.1. „Budi faca i sudjeluj“

8.12.2016. godine Udruga studenata grada Splita je još jednom organizirala humanitarno Darivanje krvi u prostorijama Studentskog centra. Tako su članovi Probiona ponovno pokazali svoju humanitarnu stranu i vrlo rado se odazvali kolegama u pomoć. Svojim volonterskim radom pomogli smo u održavanju samog događaja. Naši članovi osim što su pomagali ljudima koji su došli darovati krv i sami su bili ti koji su je odlučili nesebično darovati. Ove godine tim iz Petrove je bio oduševljen rekordnim odazivom ljudi te se nadaju da će event postati godišnja tradicija.



7. PROJEKTI

7.1. Zoom u Znanost – Masti u prehrani

Prvi *Zoom u Znanost* pod temom „Masti u prehrani“ održan je 10.3.2017. Koncept projekta *Zoom u Znanost* je takav da studenti obrade jedan znanstveni rad, članak ili bilo koju znanstvenu literaturu, o unaprijed dogovorenoj temi, i kroz kratku prezentaciju izlože najvažnije činjenice svojim kolegama. Cilj događaja je poticanje studenata na obradu radova, vježbanje prezentacijskih vještina, stjecanje novih znanja te međusobno druženje. Troje predavača nam je na zanimljiv način izložilo činjenice o mastima; studentica Karla Ferk, student Josip Rešetar te asistent Marko Obranović. Sa „Zoomovima“ drugih tematika Probion planira aktivno nastaviti i tijekom slijedeće akademske godine.



7.2. CIKLUS RADIONICA „STEKNI ZDRAVE NAVIKE“



Tijekom ove akad. god. održana su dva ciklusa radionica *Stekni zdrave navike*. To je ciklus koji se temelji na principu „studenti za studente“. Studenti nutricionizma, kineziologije i medicine su kroz četiri radionice educirali studente drugih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu o pravilnoj prehrani, tjelesnoj aktivnosti i zdravom načinu života te ih poticali na promjenu životnih navika. Radionice su se sastojale od predavanja, antropološkog mjerenja, individualnog pristupa studenata nutricionizma svakom sudioniku, razgovora o prehrambenim navikama, praktične primjene stečenog znanja te aktivnog vježbanja pod vodstvom studenata kineziologije. Svaka radionica je bila zaključena s degustacijom zdravog međuobroka te raspravljanju o istom.



Na radionicama je aktivno sudjelovalo 20ak studenata s ostalih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dok su na pojedinim radionicama prisustvovali i studenti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, koji su bili zainteresirani za određene teme. Na radionicama je sudjelovalo 17 studenata voditelja (11 članova udruge Probion, 2 studenta medicine, 2 studenta kineziologije te 2 studentice psihologije). Kotizacija za ciklus je iznosila 120kn. Tim iznosom su pokriveni troškovi izrade materijala te kupnje namirnica za zdrave snackove. Radionice su održane na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u predavaonici LIDL i u tjelesnoj dvorani fakulteta.

Projekt je ove godine prijavom na natječaj dobio sredstva Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu kojima je udruga Probion kupila radne promotivne materijale poput roll-up-bannera i majica za voditelje projekta.

Krajem akademske godine projekt je dobio Rektorovu nagradu u kategoriji „Društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici“ kao priznanje za aktivan rad i trud članova udruge Probion i suradnika projekta.

7.3. STEKNI ZDRAVE NAVIKE JUNIOR

U petak 10. ožujka u atletskom klubu „HAAK Mladost „ održali smo radionicu o pravilnoj prehrani za male sportaše od prvog do četvrtog razreda. Na radionici je sudjelovalo 30 mladih atletičara i atletičarki kojima su studentice nutricionizma kroz interaktivno predavanje objasnile važnost pravilne prehrane u sportu. Djeci smo kroz radionicu objasnili kako je uz dobro odrađen trening jako važno znati i razumijeti: kada i koliko trebamo jesti, što jesti prije a što poslije treninga/natjecanja te zašto je važno unositi dovoljno tekućine u organizam. U prvom dijelu radionice učilo se o važnosti doručka prije treninga ili škole, unosu tekućine posebice vode umjesto zaslađenih sokova za vrijeme treninga, zdravim međuobrocima, osnovnim načelima piramide sportske prehrane itd. U drugom dijelu radionice igrale su se dvije edukativne igre“Poligon do tržnice“ i Utrka u egiptu“ kako se ipak ne bi zapostavio trening te su se na kraju svi okrijepili zdravim međuobrokom-voćnim štapićima.









7.4. Dan otvorenih vrata Prehrambeno–biotehnološkog fakulteta



Dan otvorenih vrata održao se u subotu 22.4.2017. od 10:00 16:00 sati u organizaciji Udruge studenata Probion i Studentskog zbora PBF-a. Za sudjelovanje na *Danu otvorenih vrata* odazvali su se profesori i asistenti iz 16 Laboratorija Fakulteta te u suradnji sa studentima održali:

- 2 predavanja:
  - *Bezvremenski proteini sirutke – savršen obrok za mišiće i zdravlje* (dr.sc. Katarina Lisak Jakopović)
  - *GMO – dobar, loš, zao ili nešto još gore!?*(prof.dr.sc. Ivan - Krešimir Svetec)
- 2 zatvorene radionice:
  - *Pod mikroskopom mikrić mali koji našu hranu kvari* (Iva Čanak, mag. ing., Željko Jakopović, mag. ing., Deni Kostelac, mag. ing.)
  - *Otkrivanje tajni života nevidljivih bića oko nas* (prof.dr.sc. Ksenija Durgo),
- 11 otvorenih radionica:
  - *Hrana pod povećalom* (doc.dr.sc. Martina Bituh)
  - *Give a man a beer, waste an hour. Teach a man to brew, and waste a lifetime!* (Nenad Marđetko, mag. ing.)
  - *Stanice kao male tvornice*(izv. prof.dr. sc. Igor Slivac, Manuela Panić, mag.ing.)
  - *Kako osmisliti jelovnik prema piramidi pravilne prehrane? (*doc. dr. sc. Irena Keser)
  - *PBF-ova DESTILERIJA*
  - *Industrijska primjena bakterija mliječne kiseline kao probiotika za vaše zdravlje* (Martina Banić, mag.ing., Katarina Zorić, mag.ing)
  - *Teslin podrum* (doc. dr.sc. Tomislava Vukšić)
  - *Testovi prepoznavanja boja , okusa i mirisa, senzorska procjena kobasica* (doc.dr.sc. Marina Krpan, Saša Drakula, mag.ing.)
  - *Biološko uklanjanje fosfora iz otpadnih voda* (dr.sc. Josiš Ćurko)
  - *Toplinske slike i ultrazvuk u prehrambenoj industriji*(Marko Marelja, mag., Marko Škegro, mag.ing)
  - *Smuti svoj smoothie!* (doc.dr.sc. Danijela Bursač Kovačević).

U realizaciji samog događaja sudjelovalo je 53 studenata volontera preddiplomskih i diplomskih studija, a procijenjeno je da je *Dan otvorenih vrata* posjetilo oko 100 učenika.



Na *Danu otvorenih vrata* osigurali smo sponzora „Coca Cola“ koja nas je sponzorirala svojim proizvodima. Studenti preddiplomskih i diplomskih studija su ovom prigodom izradili i hladno prešani sok od jabuke te suhe kekse koje su posjetitelji mogli degustirati. Također, sudionici Ecotrophelie Hrvatska su predstavili svoje proizvode.

Angažiran je i foto studio Nana koji je snimanjem i fotografiranjem popratio događaj.

U petak, 5. svibnja, na Hrvatskom radiju emitirana je emisija Oko znanosti koja je bila u potpunosti posvećena Danu otvorenih vrata Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta autorice Sanje Milovac.

7.5. Dani vina 2017.

Od 2. do 5. svibnja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu održani su *Dani vina* u organizaciji udruge Probion.

Premda je vino jako popularan prehrambeni proizvod, članovi udruge Probion Mateja Kobeščak, Ana Marušić, Elena Mikolaj i Sven Knechtl odlučili su kroz dva predavanja i radionicu svim vinoljupcima, ali i onima koji to nisu ili će tek postati, dati informacije o vinu koje nisu dostupne široj javnosti.

Prvo predavanje na temu "Sljubljivanje vina i hrane" održao je vrhunski sommelier, Mario Meštrović, jedan od četiri hrvatska sommeliera koji imaju položenu međunarodnu ASI diplomu. Drugo predavanje na temu "Odabir kvalitetnog vina i sorte vinove loze" držao je jedan od istaknutijih hrvatskih vinara i enologa, docent PBF-a, Leo Gracin. Radionicu je održala cijenjena sommelierka Jelena Šimić Valentić. Broj prijava za njezinu radionicu bio je limitiran na samo 40 ljudi, no u roku od 24 sata prijavilo se više od 120 ljudi. Tema radionice je bila "Prvi susret s vinom". Gđa. Šimić Valentić je naučila prisutne kako otvoriti bocu vina, kako ju poslužiti te kako pravilno degustirati vino.

Organizatori se posebno zahvaljuju mladom vinaru Davidu Štamparu, vlasniku vinarije Štampar iz Međimurja, koji im je pomogao u organizaciji ovog događaja doniranjem većeg broja butelja koje su dijelili nakon predavanja i degustirali na radionici. Također, zahvaljuju Akademiji Vina zbog toga što su im povodom održavanja *Dana vina* poklonili edukacije za 20 ljudi na njihovom edukacijskom ciklusu.

O održanom događaju pisala je i Studentska sekcija HDKI (Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa):



Kemijska posla

Dani vina na PBF-u

Ines Topalović

Od 2. do 5. svibnja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu održani su "Dani vina" u organizaciji udruge studenata PBF-a "ProBloN". Udruga od 2015. godine djeluje kao zajednička udruga studenata sva tri preddiplomska studija PBF-a: nutricionizma, biotehnologije i prehrambene tehnologije te pet diplomskih studija: prehrambenog inženjerstva, bioprocesnog inženjerstva, molekularne biotehnologije, upravljanja sigurnošću hrane i nutricionizma, otkuda je i potekla ideja za imenovanjem udruge "ProBloN" koja je danas simbol suradnje i interdisciplinarnog djelovanja. Udruga organizira različite događaje u svrhu promocije PBF-a, znanosti i educiranja javnosti o zdravom načinu života u suradnji sa stručnjacima, profesorima i studentima kako s PBF-a, tako i sa srodnih fakulteta, a jedan od njih su i "Dani vina".

Premda je vino jako popularan prehrambeni proizvod, studenti Mateja Kobešćak, Ana Marušić, Elena Mikolaj i Sven Knechtl odlučili su kroz dva predavanja i radionicu svim vinoljupcima, ali i onima koji to nisu ili će tek postati, dati informacije o vinu koje nisu dostupne široj javnosti.

Prvo predavanje na temu "Sljubljivanje vina i hrane" održao je vrhunski *sommelier*, Mario Meštrović, jedan od četiri hrvatska *sommeliera* koji imaju položenu međunarodnu ASI diplomu.

Drugo predavanje na temu "Odabir kvalitetnog vina i sorte vinove loze" držao je jedan od istaknutijih hrvatskih vinara i enologa, docent PBF-a, Leo Gracin. Radionicu je održavala cijenjena *sommelierka* Jelena Šimić Valentić. Broj prijava za njezinu radionicu bio je limitiran na samo 40 ljudi, no u roku od 24 sata prijavilo se više od 120 ljudi. Tema radionice je bila "Prvi susret s vinom". Gospoda Jelena naučila je prisutne kako otvoriti bocu vina, kako ju poslužiti te kako pravilno degustirati vino. Malo je za reći da su svi polaznici bili oduševljeni Jelenom, ali i Jelena mladim studentima koji su željni stjecanja znanja o vinu.

Organizatori se posebno zahvaljuju mladom vinaru Davidu Štamparu, vlasniku vinarije *Štampar iz* Međimurja, koji im je pomogao u organizaciji ovog događaja doniranjem većeg broja butelja koje su dijelili nakon predavanja i degustirali na radionici.

Također, zahvaljuju *Akademiji Vina* zbog toga što su im povodom održavanja "Dana vina" poklonili edukacije za 20 ljudi na njihovom edukacijskom ciklusu.

Želimo im puno sreće u daljnjem radu!

Osim toga, portal „Moj faks“ Dane vina je također prepoznao kao zanimljiv događaj:


PROBION.


SVEUČILIŠTE U
ZAGREBU

7.6. „BUDI ZMAJ ZA 6. MAJ“

Kao i prošle akademske godine, kako bi potaknuli što veći broj studenata na zabavno druženje uz niz sportskih aktivnosti te prikupili novčana sredstva koja će omogućiti daljni napredak i razvoj udruge Probion, 6.5.2017. smo organizirali događaj pod nazivom Budi zmaj za 6. maj.



Članovi studentske udruge Probion





Mjesto održavanja događanja je bilo srednjoškolsko igralište u Klaićevoj ulici. Vrijeme održavanja je bilo od 11:00 do 15:00 sati, no studenti uključeni u postavljanje svih rekvizita su na mjestu događanja bili prisutni od 8:00 sati. Događaj je sadržavao razne igre natjecateljskog karaktera te popratni sadržaj.

Natjecateljske kategorije su bile šah, obaranje ruku, pomno osmišljen i nimalo jednostavan poligon, igra u paru, u kojoj je cilj bio potaknuti sudionike na zajedničko ostvarivanje ciljeva, te kartanje. Šah je bio zamišljen za maksimalno 16 natjecatelja, dok broj natjecatelja za obaranje ruku nije bio unaprijed određen. Poligon su polazile grupe od pet natjecatelja, u muškoj i ženskoj kategoriji, a za igru u paru je bilo predviđeno 20 mogućih natjecateljskih parova. Za kartanje je također bilo zamišljeno maksimalno 16 natjecateljskih parova.



Poligon je bio osmišljen kao spoj igara koje su se održavale na atletskoj stazi. Prvih 30 metara se skakalo u vrećama, sljedećih 15 metara su bile postavljene loptice koje su se jedna po jedna morale ubaciti u vreću. Zatim je slijedio slalom, potom preskakanje guma, nošenje jaja na žlici te preskakanje signalne trake. Na samom kraju je bio sprint nakon kojeg je slijedilo proglašenje pobjednika te utrke.

Zapisivala su se prolazna vremena pobjednika svake pojedinačne utrke, a nagrada je bila namjenjena najbržem od svih pojedinačnih utrka – jedan pobjednik muške i jedna pobjednica ženske utrke.





Igra u parovima osmišljena je kako bi se studente potaknulo na zajednički rad, odnosno zajedničko ostvarivanje cilja. Opis igre: na području na kojem se igra odvija nalaze se dva stola (A i B). Udaljenost između stolova iznosi 10 metara. Na stolu A se nalaze 4 prazne limenke s otvaračem te čaša u kojoj se nalazi tjestenina (špagete). Jedan igrač (po dogovoru između para) uzima jedan snop tjestenine isključivo pomoću usta te provlači snop kroz otvarač limenke. Zatim njegov par također ustima uzima snop za drugi kraj te par zajednički, bez upotrebe ruku, prenosi limenku do stola B. Nakon ostavljene

prve limenke, par odlazi do stola A te ponavlja radnju s novim snopom tjestenine. Tijekom cijele igre se mjeri vrijeme do kraja izvršenja zadatka. Cilj je prenijeti 4 limenke od stola A do stola B u što kraćem vremenu.





Igra u paru

Osim natjecateljskog djela, na površini igrališta odvijao se i popratni sadržaj – badminton i povlačenje konopa te igranje društvenih igara koje se igraju u paru ili u malim skupinama.



Badminton



Povlačenje konopa

Ovim događajem se uistinu probudio duh zaboravljenih dječjih igara te su prikupljena sredstva putem donacija sudionika natjecanja i samih članova udruge. Veliki broj studenata smo potaknuli na tjelesnu aktivnost prilikom koje su se zabavili i razmijenili kontakte.

7.7. TJEDAN POREMEĆAJA HRANJENA

Drugi tjedan u svibnju udruga Probion posvetila je problematici poremećaja hranjenja kroz četiri dana predavanja. Hrvatska psihološka komora je pritom dodjeljivala bodove psiholozima za aktivno i pasivno sudjelovanje na događaju.

Prvi dan, ponedjeljak 8.5., bio je posvećen dijeljenju iskustava osoba koje su preboljele poremećaj hranjenja. 37 osoba je došlo poslušati Mariu Vrnoga de Gregorio i njenu majke, te Bernardu Valković i Doroteu Vasiljević. Čuli smo inspirativne priče tri mlade snažne djevojke o njihovom putu ulaska, ali i izlaska iz poremećaja hranjenja.



Drugi dan, utorak, 9.5. prikazan je dokumentarni film iz 2007. godine, „Prelijepa Amerika“. Ugostili smo i predsjednicu Centra za poremećaje hranjenja BEA, mr. sc. Jelenu Balabanić Mavrović koja je povela diskusiju s publikom o dojmovima koje je ostavio film i odgovarala na pitanja. Taj je dan događaju prisustvovalo 29 osoba.

Treći dan, srijedu 10.5. Maja Žanko, mag. nutr. specijalizirana za poremećaje hranjenja, stalna suradnica Dnevne bolnice za poremećaje prehrane Psihijatrijske bolnice Sv. Ivan, održala pradavanje na temu „Uloga nutricionista u prevenciji i liječenju poremećaja hranjenja“ i objasnila na koji način nutricionisti mogu biti dio multidisciplinarnog tima koji liječi oboljele od poremećaja hranjenja. Oboljeli uče da ne postoji dobre i loše hrane i da sve namirnice mogu biti dio pravilne prehrane, ali isto tako uče kako hraniti intuitivno. Nakon nje je Lejla Talić, mag. psih., vanjska suradnica Centra za poremećaje hranjenja BEA, održala predavanje „Utjecaj medija na sliku o sebi“ i ukazala na pritisak koji mediji vrše na prosječnog čovjeka, ali i na važnost medijske pismenosti. Predavanje je završilo porukom da moramo voljeti svoje stablo (svoje tijelo), jer ono nije manje lijepo zbog toga što se razlikuje od drugog stabla.

Predavanjima su prisustvovale 33 osobe, ali i Mreža TV koja je prije samog događaja uzela izjave predavača i organizatora.

Četvrti dan, petak 11.5., ugostili smo voditelja Dnevne bolnice za poremećaje prehrane, Psihijatrijske bolnica Sv. Ivan, Hrvoja Handla, dr. med. spec. psihijatrije. Svojim interaktivnim predavanjem na temu „Pogled u dubine poremećaja hranjenja“ objasnio je psihološki teret koji osobe s poremećajem hranjenja nose. Također se osvrnuo na stigmatizaciju debljine i na predrasude s kojima se osobe s prekomjernom tjelesnom masom svakodnevno susreću. Zadnje je predavanje posjetilo 40 osoba.



7.8. DANI MOTIVACIJE I UČENJA

Dani motivacije i učenja su se održali na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu drugu godinu za redom, i to u terminu od 29.svibnja do 2.lipnja 2017. Ukupni događaj je napravljen po uzoru na prošlogodišnji Tjedan motivacije, s time da je ideja proširena i na područje učenja, volontiranja i organizacije vlastitog vremena. Ove godine, od sponzora Školske knjige smo dobili 3 poklon paketa koji su sadržavali knjigu usko vezane tematike za učenje i motivaciju, bilježnicu i bookmark. Svaku večer nakon predavanja, slučajnim odabirom izabrana je jedna osoba kojoj je uručen poklon paket. Predavanja su održana u predavaonici 4 na PBF-u, u ponedjeljak 29.svibnja, srijedu 31.svibnja i petak 2.lipnja.



U ponedjeljak, 29. svibnja održano je predavanje Temeljne akademske vještine : učenje, komunikacija, organizacija, predavač magistar psihologije Božidar Nikša Tarabić. Predavanje je održano u neformalnoj atmosferi, a razgovaralo se o načinima organizacije vlastitog vremena i planova, o metodama učenja i uspješnoj komunikaciji među kolegama na fakultetu i u budućem poslu.

U srijedu, 31.svibnja održano je predavanje dr.sc. Mirjane Boras na temu Samo regulirano učenje i postavljanje osobnih ciljeva. Na predavanju se raspravljalo o psihološkim teorijama predpostavljanja uspješnosti osobe na temelju njenog ponašanja u zajednici kroz školovanje. Predavačica se još dotakla tema postavljanja i ostvarivanja ciljeva te samosvjesni kod uspjeha ili neuspjeha.

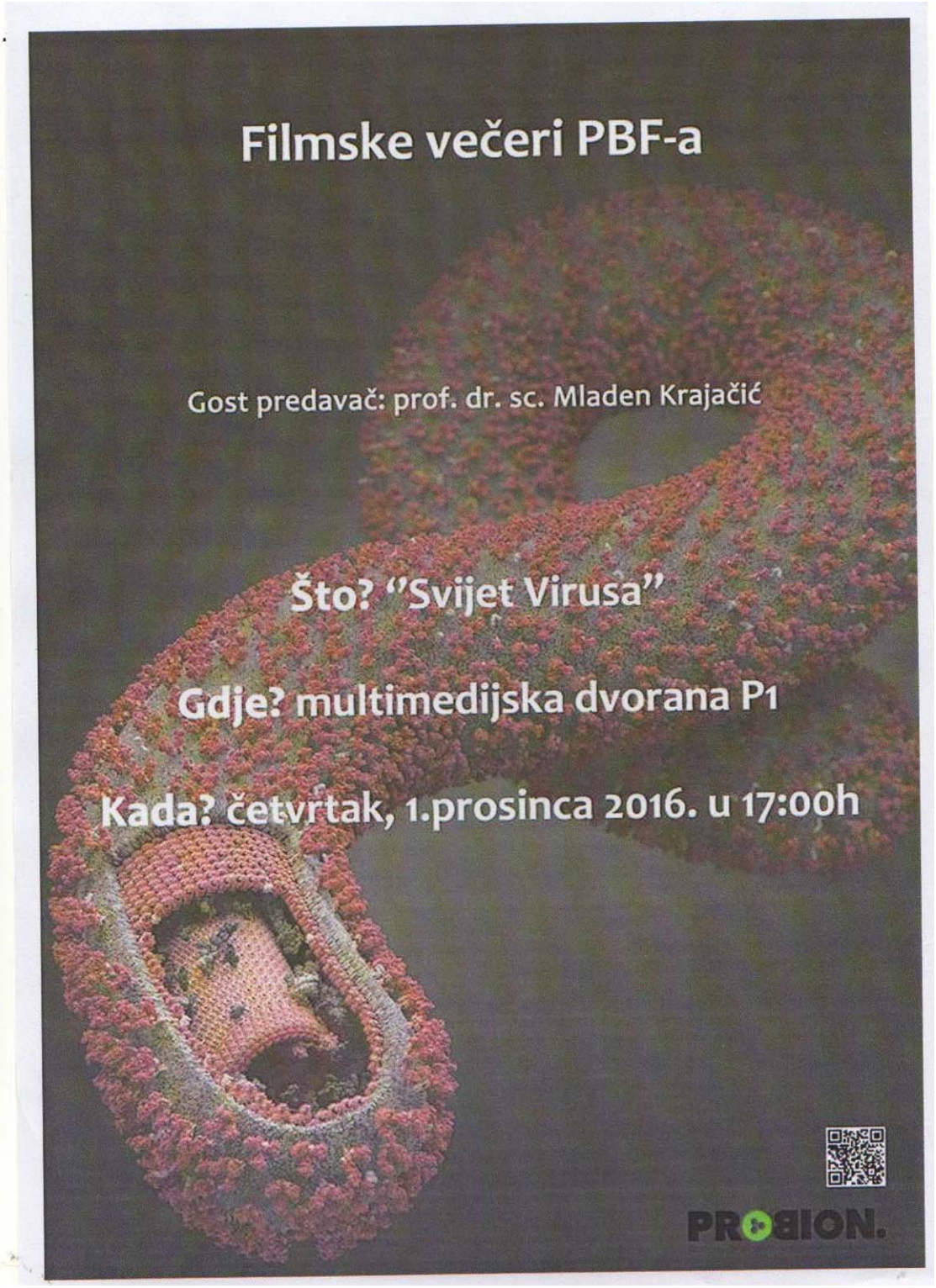


U petak, 2.lipnja održano je posljednje predavanje ovogodišnjih DMU2017. Predavačica Tihana Dragičević održala je katu radionicu u trajanju od sat vremena u kojoj je s posjetiteljima razgovarala o načinima samoostvarenja kroz vjerovanje da je svatko svoje životno remek djelo, što je ujedno i bio naslov predavanja. Zbog dobre interakcije predavačica i prisutni studenti su razmijenili e-mail adrese kako bi ostali u daljnjem kontaktu.



8. PRILOZI

8.1. PLAKATI




Filmske večeri PBF-a
1,187,104
Što? „Generacija nade”
Gdje? Multimedijska dvorana P1
Kada? Utorak, 6. prosinca 2016. u 19:00 h


"Coffee brag about the future"
Gosti: stručne suradnice Marijana Fiket i Irena Švigir,
Hrvoje Kozjak (Apartura d.o.o.) i
Mirjana Cvitanić (Euroinspekt)
Kada?
ponedjeljak, 24. listpada 2016. u 17:00h
Gdje?
PBF, predavaonica 4 (Coca-Cola)
PROBION.

E-brojevi

Predavač: izv.prof.dr.sc. Dubravka Škevin

ČETVRTAK, 15.12.2016.
17:00
PBF, PREDAVAONICA P2

E

E529 E414 E380

E270 E948 E306 E334

E650 E508 E101 E260 E363

E944 E903 E579 E530 E426

E634 E905 E1202 E433 E435 E626

E127 E912 E224 E959 E1202 E436

E1442 E966 E1404 E635 E462 E465

E220 E477 E483 E171 E423 E962 E635

E102 E122 E131 E133 E151 E155 E173 E213

E219 E249 E250 E284 E320 E321 E343 E339

E385 E407 E442 E445 E452 E476 E512 E624 E625

E95 E895 E905 E1032 E1219 E407 E625

prehrambeno biotehnološki fakultet

PROBION.
Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

Sveučilište u Zagrebu

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

GMO

U OČIMA MOLEKULARCA

predavač : doc.dr.sc. Nenad Malenica



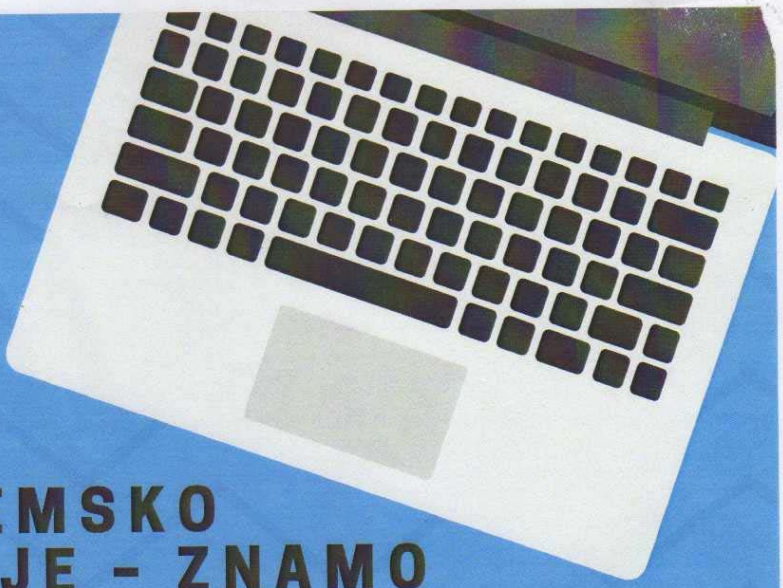
četvrtak
06.04.2017.
17h
velika predavaonica

PROBION.
Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

Kvaliteta visokog obrazovanja

Valter Ilić, univ. spec. oec., viši stručni savjetnik za upravljanje kvalitetom





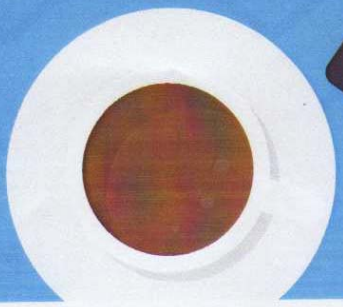
AKADEMSKO PISANJE - ZNAMO LI KVALITETNO NAPISATI SEMINARSKI ILI ZAVRŠNI RAD?



KADA?
SRIJEDA, 17.SVIBNJA 2017 U 17.00 SATI

GDJE?
PBF, MULTIMEDIJSKA DVORANA P1

PREDAVAČI:
IZV.PROF.DR.SC.IVANA KMETIČ
DR.SC.TEUTA MURATI







PROBION.

Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulte

PROBION.

Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

STEKNI ZDRAVE NAVIKE



prehrambeno
biotehnološki
fakultet

UNIVERSITAS STUDIORUM ZAGRABIENSIS MDCLXIX

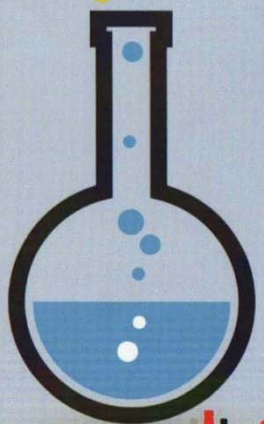
22. TRAVNJA 2017.

10:00–16:00 h

prehrambeno
biotehnološki
fakultet



DAN OTVORENIH VRATA PBF-A



studentski zbor PBF

PROBION.
Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Coca-Cola HBC Adria

DANI VINA

ŠTO I KADA?

2. svibnja u 18h- predavanje: Trendovi u hrvatskom vinarstvu

3. svibnja u 18h- radionica Jelene Šimić Valentić: Prvi susret s vinom - za radionicu je potrebna prijava; link za prijavu će biti objavljen na Facebook stranici udruge Probion

4. svibnja u 20h- predavanje: Spajanje vina i hrane

GDJE?

Prehrambeno - biotehnološki fakultet

Predavaona P1 - predavanje

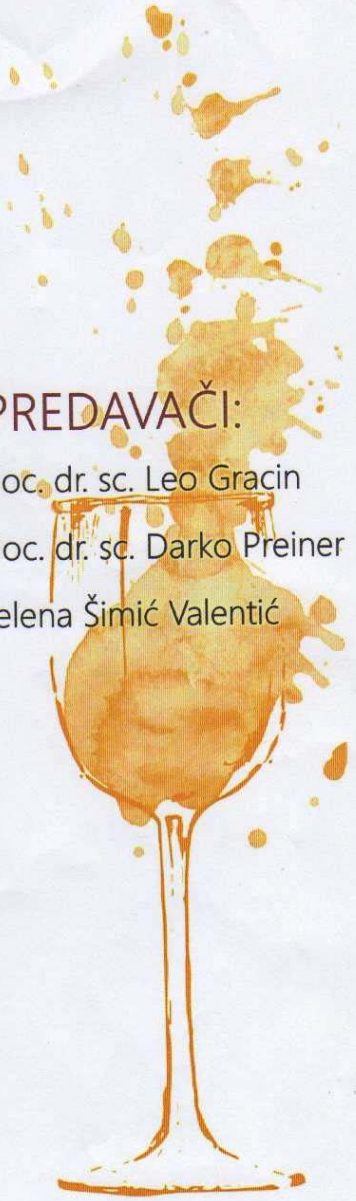
Predavaona Lidl - radionica

PREDAVAČI:

doc. dr. sc. Leo Gracin

doc. dr. sc. Darko Preiner

Jelena Šimić Valentić



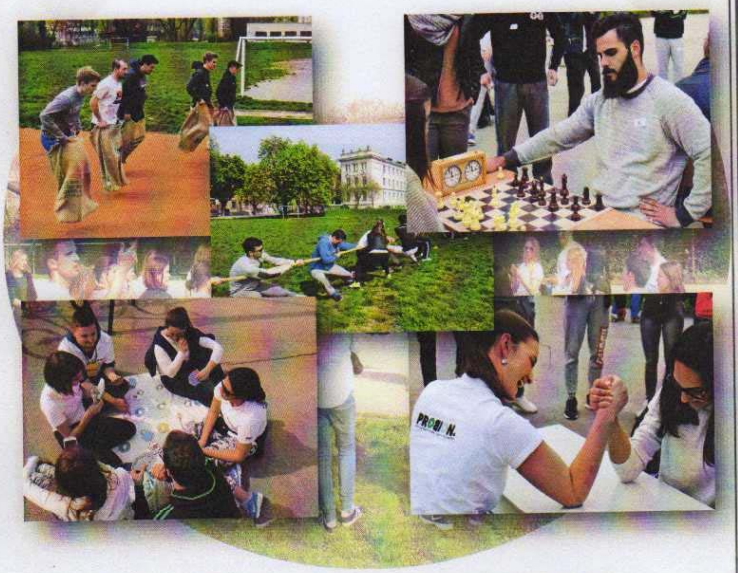
PROBION.

PUPITRES

prehrambeno biotehnološki fakultet

BUDI ZMAJ ZA 6. MAJ !

OKUŠAJ SE U RAZNIM IGRAMA



DOĐI, ZABAVI SE I OSVOJI ZMAJSKE NAGRADE:

bungee jumping **zip line bridging**
mjesečna članarina u teretani
rafting **palačinke** **masaža**

*nagrade će se izvlačiti po principu tombole

PROBION.
Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

KADA?
06.05.2017.
11:00 - 15:00 h

GDJE?
atletsko igralište, Klaićeva ulica

RASPORED
11:00-11:30 prijave
11:30-15:00 održavanje igara
15:00 proglašenje pobjednika

donacija za sudjelovanje:

20 kn

PRVIH 80. PRIJAVLJENIH DOBIVA ZMAJSKO PIVO!

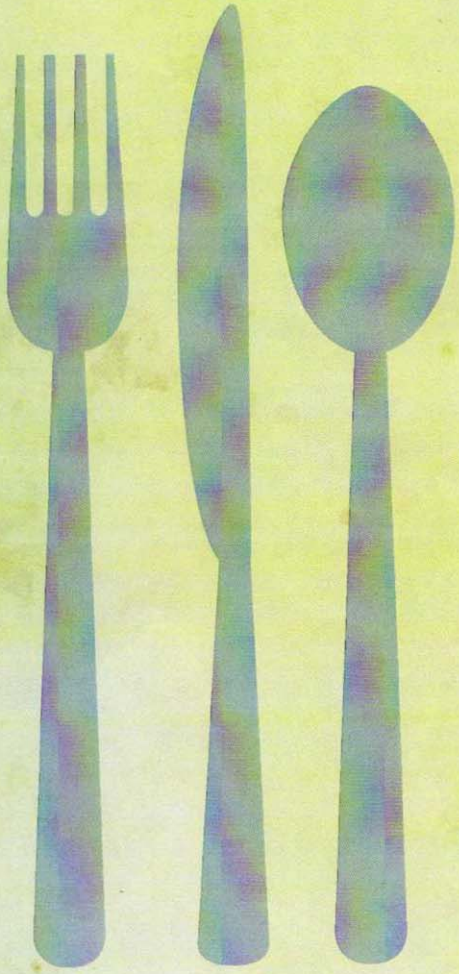
SPOZNORI

TERRACROATICA
ADRENALIN PARK KUPJAK
play FITNESS CENTAR
Choco Café
Masaža GBB
ZMAJSKA PIVOVARA
Cukeraj torte i slastice
KROŠTULA

Tjedan poremećaja hranjenja

8. - 11. SVIBNJA 2017.

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU



PONEDJELJAK (8.5.)
18:00h - 20:00h - Predavaona 2
Dijeljenje iskustva oboljelih i obitelji Marie Vrnoga de Gregorio

UTORAK (9.5.)
18:00h - 20:00h - Predavaona 1
Projekcija filma *"Prelijepa Amerika"*

"Kako Centar BEA pomaže u prevenciji i liječenju poremećaja hranjenja?"
mr.sc. Jelena Balabanić Mavrović

SRIJEDA (10.5.)
18:00h - 20:0h - Predavaona 1
"Uloga nutricionista u prevenciji i liječenju poremećaja hranjenja"
Maja Žanko, mag.nutr.

"Utjecaj medija na sliku o sebi"
Lejla Talić, mag. psihologije

ČETVRTAK (11.5.)
18:00h - 20:00h - Predavaona 1
"Pogled u dubine poremećaja hranjenja"
Hrvoje Handl, dr.med. spec. psihijatrije

prehrambeno biotehnološki fakultet

PROBION.

DANI MOTIVACIJE I UČENJA









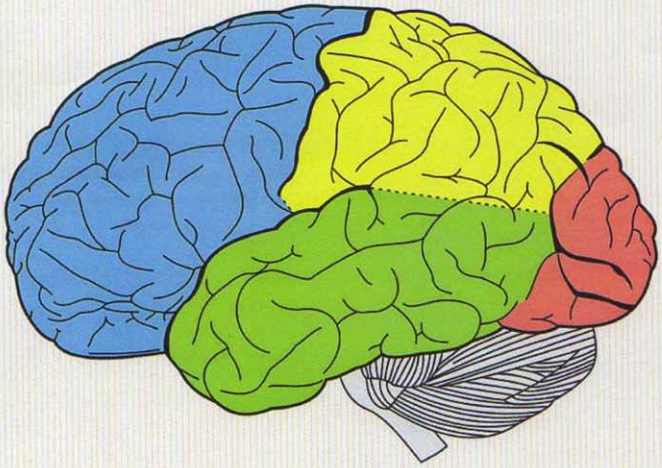




PROBION.

prehrambeno biotehnološki fakultet

TJEDAN MOZGA



PREDAVAČI:
Ivan Vukelić
Nikola Prpić
Pia Saskia Müller

TEME:
1. Prve tri godine života: razvoj mozga djeteta

2. Mozak i prostor

KADA?
Ponedjejak
13. ožujka u 19h

GDJE?
Prehrambeno - biotehnološki fakultet
Predavaona P1

PROBION.
Udruga studenata Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta

prehrambeno biotehnološki fakultet

8.5. ZAHVALNICE I POTVRDE



PODRAVKA

ZAHVALNICA

koju je zaslužila

Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "PROBION"

za potporu provedbi FOOD HACKATHONA u sklopu 4. međunarodne konferencije

„Znanje u fokusu"

Zagreb, 24. studenoga 2016.

Menadžer za otvorene inovacije

Emir Džanić

KNOWLEDGE IN FOCUS
Learning-e-Innovation
corporate conference 2016.

ZDRAVIOBROK
CROATIA
HEALTHYMEAL

KAO ZAHVALNOST ZA ZALAGANJE I AKTIVNO SUDJELOVANJE
UDRUGA ZDRAVI OBROK HRVATSKA SA ZADOVOLJSTVOM IZDAJE

POTVRDU

ZA POMOĆ U ODRŽAVANJU PRVE

KONFERENCIJE ZA PRIMJENJENI NUTRICIONIZAM

KOJA SE ODRŽALA 17.11.2016. U HOTELU DUBROVNIK

UDRUZI STUDENATA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

PROBION

PIEROTTIJEVA 6, 10 000 ZAGREB

Zagreb, 18.11.2016.
Predsjednica udruge
Zdravi Obrok Hrvatska

Diana Gluhak, mag.nutr.

ZDRAVIOBROK
CROATIA
HEALTHYMEAL
WWW.ZDRAVIOBROK.HR

marijini obroci

jednostavno rješenje za glad u svijetu

ZAHVALNICA

Probion

Vaša donacija omogućila je svakodnevni obrok u školi djeci u Malaviju, Ekvadoru, Beninu i Liberiji. Svojom dobrotom tu djecu hranite, obrazujete i dajete im nadu u bolju budućnost.

Hvala Vam što ste odlučili biti dio Marijinih obroka!

Predsjednica udruge
Marijini obroci

Ana Peričić



BEZ STRAHA PITAJ I EKSPERIMENTIRAJ!

ZAHVALA

udruga PROBION

na ...4..... satâ programa

Znanstveni kvart

Zagreb, 16.11.2016.

HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
Zajednica nakladnika i knjižara

Grad Zagreb

Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Zagrebački Velesajam