SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

Broj: 01-216/1-2012
Zagreb, 23. veljače 2012.

P O Z I V

na **5. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad.god. 2011./2012. koja će se održati *u srijedu 29.02.2012. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati*.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 24.01.2012. godine
2. Izvješće dekanice prof.dr.sc. Mirjane Hruškar
   2.1. Prihvaćanje Plana nabave za 2012. godinu
3. Izvješće prodekanice za nastavu doc.dr.sc. Dubravke Škevin
4. Izvješće prodekanice za znanstveno-istraživački rad prof.dr.sc. Jadranke Frece
5. Izvješće Odbora za poslijediplomske studije
6. Izvješće Povjerenstva za studentske radove i obavijest o raspisanom natječaju za dodjelu Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu
7. Izvješća ostalih odbora PBF-a
8. Imenovanje doc.dr.sc. Jasmine Lapić zamjenskim članom Fakultetskog vijeća PBF-a doc.dr.sc. Ivoni Jakaša
9. Prihvaćanje Plana klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata
10. Donošenje odluke o stavljanju van snage Pravilnika o načinu izbora i pravima izabranika u počasno zvanje *professor emeritus*
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Ingrid Bauman, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Mladen Brnčić, izv.prof. PBF
    3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof. PTF, Osijek

    o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić, izv.prof.** za izbor u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje odluke.
12. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr.sc. Barbare Sladonja, više znanstvene suradnice** Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Dr.sc. Vladimir Mrša, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Daslav Hranueli, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Olivera Koprivnjak, red.prof. MF, Rijeka
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Vladimir Mrša, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Višnja Bačun Družina, izv.prof. PBF
    3. Dr.sc. Dušica Vujaklija, viša zn.sur. IRB, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr.sc. Irene Landeka Jurčević, doc. i više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

14. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr.sc. Višnje Gaurina Srček, doc. i više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina,** 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. Dr.sc. Jasna Vorkapić Furač, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Zlatko Kniewald, *prof.emeritus* PBF
    3. Dr.sc. Sanja Sikora, red.prof. AF, Zagreb
15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Vladimir Mrša, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Irena Landeka Jurčević, doc. i viša znan.sur. PBF
    3. Dr.sc. Žaneta Ugarčić-Hardi, red.prof. PTF, Osijek

    o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Ivice Streleca, doc.,** Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku za izbor u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje odluke.
16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof. PTF, Osijek

    o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Zvonimira Šatalića, doc.,** za izbor u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje odluke.
17. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr.sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Dr.sc. Frane Delaš, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Sanja Sikora, red.prof. AF, Zagreb
18. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr.sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc. i viša znan.sur. PBF
    2. Dr.sc. Zlatko Kniewald , *prof.emeritus* PBF
    3. Dr.sc. Sanja Sikora, red.prof. AF, Zagreb
19. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr.sc. Marine Krpan, više asistentice** 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. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof. PBF
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Jasmina Havranek, red.prof. AF, Zagreb

20. Zamolba dr.sc. Igora Slivca, doc. iz Laboratorija za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, Zavod za biokemijsko inženjerstvo za produljenje poslijedoktorskog usavršavanja u National Research Center – Biotechnology Research Institute (NRC-BRI), u Montrealu, Kanada od svibnja do kolovoza 2012. godine te korištenje neplaćenog dopusta u trajanju od 4 mjeseca
21. **Godišnja izvješća mentora o radu znanstvenih novaka na PBF-u za akademsku godinu 2010./2011.**
    - 21.1. Bojana Smerdel, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-0702, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Duška Ćurić
    - 21.2. Dr.sc. Lejla Duraković - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582184-0432, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Frane Delaš
    - 21.3. Dr.sc. Domagoj Čvek - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0582184-0432 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Frane Delaš
    - 21.4. Dr.sc. Ivana Bošnjak - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582261-2246, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Franekić
    - 21.5. Sven Karlović, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581846-0422, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Damir Ježek
    - 21.6. Dr.sc. Tomislav Bosiljkov - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581846-0717, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Branko Tripalo
    - 21.7. Filip Dujmić, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581846-0717, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Branko Tripalo, a mentor prof.dr.sc. Mladen Brnčić
    - 21.8. Sanja Musladin, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-0247, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Slobodan Barbarić
    - 21.9. Antonija Grbavac, dipl.ing. – znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-2240, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Mrša
    - 21.10. Iva Grabarić Andonovski, dipl.ing. – znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-2240, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Mrša
    - 21.11. Dr.sc. Igor Stuparević – znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0580477-2240, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Mrša
22. **Godišnja izvješća mentora o radu asistenata i viših asistenata PBF-a za akademsku godinu 2010./2011.**
    - 22.1. Dr.sc. Antonio Starčević, viši asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo - Kabinet za bioinformatiku i suradnik na znanstvenom projektu 058-0000000-3475 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Daslav Hranueli
    - 22.2. Dr.sc. Jasmina Lapić, viša asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za organsku kemiju i suradnica na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić
    - 22.3. Dr.sc. Antonela Ninčević Grassino, viša asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju i elektroanalizu i suradnica na znanstvenom projektu 058-0580000-3071 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Zorana Grabarić
    - 22.4. Dr.sc. Ivana Rumbak, viša asistentica u Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda – Laboratorij za znanost o prehrani i suradnica na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić
    - 22.5. Mr.sc. Dragutin Pukec, asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Kabinet za tehnološko projektiranje, mentor prof.dr.sc. Damir Ježek
    - 22.6. Dr.sc. Ana Bielen, viša asistentica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama i suradnica na znanstvenom projektu 058-0582261-2246 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Franekić

22.7. Dr.sc. Zvonimir Šatalić, viši asistent u Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda - Laboratorij za znanost o prehrani i suradnik na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić

22.8. Dr.sc. Marijan Praljak, viši asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo – Kabinet za matematiku

23. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marijane Blažić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Blaženke Kos, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Rajka Božanić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Jovica Hardi, red.prof.	PTF, Osijek	
4. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof.	PBF	(zamjena)

24. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Igora Dubrovića, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Zorana Hercega, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Andrija Pozderović, izv.prof.	PTF, Osijek	
4. Dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, izv.prof.	PBF	(zamjena)

25. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Mirte Weber Sušanj, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija – bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Validacija bioloških testova“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Miljenka Košičeka, znan.sur. Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb i dr.sc. Nade Vahčić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Ela Kosor Krnić, znan.sur.	Hospira Zagreb d.o.o.	
4. Dr.sc. Svjetlana Terzić, znan.sav.	HVI, Zagreb	(zamjena)

26. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marine Šimunek, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visoke snage na aromatski profil bistrih voćnih sokova i inaktivaciju mikroorganizama“**, uz suglasnost mentorica dr.sc. Anet Režek Jambrak, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.sc. Jadranke Frece, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Ksenija Markov, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Hrvoje Juretić, doc.	FSB, Zagreb	

27. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Sandre Šubašić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **“Procjena pouzdanosti mjerenja utroška energije pri odmaranju kod pacijenata oboljelih od *Anorexia nervosa*“**, uz suglasnost mentorice dr.sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Zvonimir Šatalić, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Ivančica Delaš, izv.prof.	MF, Zagreb	

28. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Sanje Kolarić Kravar, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Istraživanje nutritivnih, mikrobioloških,**

histoloških i senzorskih svojstava autohtonoga slavonskoga kulena“, uz suglasnost mentora dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.sc. Tomislava Petraka, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Ksenija Markov, doc. PBF
3. Dr.sc. Karmen Botka Petrak, znan.sav. VF, Zagreb

29. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Vesne Bosanac, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu“**, uz suglasnost mentorica dr.sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.sc. Irene Colić Barić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof. PBF (predsjednik)
    2. Dr.sc. Zvonimir Šatalić, doc. PBF
    3. Dr.sc. Ivančica Delaš, izv.prof. MF, Zagreb
30. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Antonije Grbavac, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga“**.
31. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Inge Beganović, dr.med.dent.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj oralnog zdravlja i mastikacije na kakvoću prehrane i nutritivni status osoba starije životne dobi“**.
32. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Martine Bevardi, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„*In vitro* i *in vivo* modeli vezanja patulina i citrinina bioprotektivnim kulturama“**.
33. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **mr.sc. Zorana Zorića**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Stabilnost biološki aktivnih spojeva dehidratiranih proizvoda višnje Maraske tijekom skladištenja“**.
34. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada rada **Olgice Martinis, prof.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata“**.
35. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Ive Grabarić Andonovski, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Analiza funkcija proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u uvjetima *in silico*“**.
36. a) Prijava teme doktorskog rada **Marine Cvjetko, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina“**.

    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc. PBF (predsjednik)
    2. Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red.prof. PBF (odabrani prvi mentor)
    3. Dr.sc. Polona Žnidaršič Plazl, doc. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Slovenija (odabrani drugi mentor)
    4. Dr.sc. Senka Djaković, izv.prof. PBF
    5. Dr.sc. Želimir Kurtanjek, red.prof. PBF
37. a) Prijava teme doktorskog rada **Darje Sokolić-Mihalak, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Antifungalni učinak eteričnih ulja na plijesni iz roda *Aspegillus* u „in vitro“ i „in situ“ uvjetima“**.

    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. Dr.sc. Frane Delaš, red. prof. PBF (predsjednik)
    2. Dr.sc. Hrvoje Pavlović, doc. PTF, Osijek (odabrani prvi mentor)
    3. Dr.sc. Ksenija Markov, doc. PBF (odabrani drugi mentor)
    4. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof. PBF
    5. Dr.sc. Branka Levaj, red.prof. PBF

38. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Marije Horvat, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Određivanje ukupnih aflatoksina u začinima ELISA metodom“** u sastavu:
    1. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof. PBF (predsjednik)
    2. Dr.sc. Ksenija Markov, doc. PBF (mentor)
    3. Dr.sc. Jasna Bošnir, viša znan.sur. ZZJZ „Dr. A. Štampar“
39. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Andree Ivezić, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Iskorištenost potencijala za neprestana poboljšavanja učinkovitosti vodećih hrvatskih prehrambenih tvrtki“** u sastavu:
    1. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF (predsjednik)
    2. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof. PBF (mentor)
    3. Dr.sc. Ljiljana Primorac, red.prof. PTF, Osijek
40. Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada **Tamare Peašinović, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Sastav masnih kiselina u uljima crnog kima, noćurka, boražine i lana“**.
41. R a z n o.

DEKANICA

Prof.dr.sc. Mirjana Hruškar

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

Broj: 01-2937/2-2012
Zagreb, 24. siječnja 2012.

Z A P I S N I K

sa **4. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad.god. 2011./2012. održane 24. 01. 2012. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
Dr.sc. V.Mrša, red.prof., Dr.sc. S.Djaković, izv.prof., Dr.sc. S.Barbarić, red.prof., Dr.sc. K.Berković, red.prof., Dr.sc. I.Kmetič, doc., Dr.sc. V.Kovač, doc., Dr.sc. D.Iveković, doc., Dr.sc. I.Jakaša, doc.

Zavod za procesno inženjerstvo:
Dr.sc. D.Ježek, red.prof., Dr.sc. I.Bauman, red.prof., Dr.sc. B.Tripalo, red.prof., Dr.sc. I.Perić, red.prof., Dr.sc. A.Vukelić, izv.prof., Dr.sc. M.Brnčić, izv.prof., Dr.sc. M.Čurlin, doc.

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
Dr.sc. M.Hruškar, izv.prof., Dr.sc. I.Panjkota Krbavčić, izv.prof., Dr.sc. K.Marković, doc.

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
Dr.sc. J.Frece, doc., Dr.sc. J.Šušković, red.prof., Dr.sc. P.Horvat, red.prof., Dr.sc. F.Delaš, red.prof.*, Dr.sc. J.Franekić, red.prof., Dr.sc. S.Novak, red.prof., Dr.sc. B.Kos, izv.prof., Dr.sc. I.K.Svetec, izv.prof., Dr.sc. R.Hraščan, izv.prof., Dr.sc. V.Gaurina Srček, doc., Dr.sc. S.Beluhan, izv.prof., Dr.sc. K.Durgo, doc., Dr.sc. T.Rezić, doc., Dr.sc. A.Starčević, doc., Dr.sc. K.Markov, doc.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
Dr.sc. V.Dragović-Uzelac, izv.prof., Dr.sc. T.Petrak, red.prof., Dr.sc. V.Stehlik-Tomas, red.prof., Dr.sc. V.Lelas, red.prof., Dr.sc. Lj.Tratnik, red.prof., Dr.sc. H.Medić, izv.prof., Dr.sc. K.Kovačević Ganić, izv.prof., Dr.sc. T.Landeka Dragičević, izv.prof., Dr.sc. D.Stanzer, doc., Dr.sc. S.Neđeral, doc., Dr.sc. S.Rimac Brnčić, doc., Dr.sc. L.Gracin, doc.

Zavod za opće programe:
A.Šupih-Kvaternik, prof., L.Podvalej, prof.

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
Dr.sc. I.Keser, D.Oros, dipl.ing., Dr.sc. M.Čakić Semenčić, M.Ščetar, dipl.ing., M.Miklenić, dipl.ing.

Predstavnici studenata:
J.Brckan, M.Obranović, dipl.ing., A.Trontel, dipl.ing., N.Zima

Odsutni:

Ispričani:
Dr.sc. D.Škevin, doc., Dr.sc. D.Ćurić, red.prof., N.Gašpar, I.Višekruna

Neispričani:
Dr.sc. I.Colić Barić, red.prof., Dr.sc. K.Galić, red.prof., D.Časek, S.Pogačić, I.Povržanić, D.Tomac

Ostali nazočni:
Tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl.iur., *prof.dr.sc. F.Delaš nazoči sjednici Vijeća i kao predsjednik Sindikalne podružnice PBF-a

* * * *

Dekanica prof.dr.sc. M.Hruškar otvorila je sjednicu Fakultetskog vijeća i dala na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće je na početku sjednice jednoglasno usvojilo dnevni red zaprimljen u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.
Međutim, pod tč. 5. predloženog dnevnog reda „Izvješća odbora PBF-a", a pod podnesenim izvješćem Odbora za poslijediplomske studije dostavljen je zapisnik sa sjednice Odbora iz kojeg je bilo vidljivo da je jedan materijal, (tč. 12. zapisnika Odbora) povučen i točka se kao takva nije uvrstila u dnevni red za sjednicu Vijeća.
Temeljem rasprave provedene pod tč. 5., dekanica je dala na glasanje da se navedena tč. 12. zapisnika Odbora vrati na dnevni red što je Fakultetsko vijeće jednoglasno podržalo i prihvatilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 13.12.2011. godine
2. Izvješće dekanice prof.dr.sc. Mirjane Hruškar
3. Izvješće prodekanice za nastavu doc.dr.sc. Dubravke Škevin
4. Izvješće prodekanice za znanstveno-istraživački rad doc.dr.sc. Jadranke Frece
5. Izvješća Odbora PBF-a
6. Potvrda Vijeća biotehničkog područja sa sjednice od 14. prosinca 2011. godine o izboru **dr.sc. Jadranke Frece, doc.** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.03.) Inženjerstvo
7. Potvrda Vijeća prirodoslovnog područja sa sjednice od 20. prosinca 2011. godine o izboru **dr.sc. Marijane Jukić, doc.** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od 5 godina**, za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija, grana (1.04.01) Fizikalna kemija
8. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Jasna Franekić, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Peter Raspor, red.prof. Biotehniška fakulteta, Ljubljana

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr.sc. Ksenije Durgo, doc. i više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - grana (4.04.04.) Molekularna biotehnologija

   Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Ivančica Delaš, izv.prof. MF, Zagreb

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr.sc. Suzane Rimac Brnčić, doc. i znanstvene savjetnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - grana (4.05.01.) Inženjerstvo

   Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc. i viša znan.sur. PBF
    2. Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Bruno Novak, izv.prof. AF, Zagreb

    o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković, doc. i znanstvene suradnice** za izbor u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje odluke.
11. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr.sc. Zvonimira Šatalića, doc.** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof. PTF, Osijek
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Dr.sc. Damir Ježek, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Mladen Brnčić, izv.prof. PBF
    3. Dr.sc. Damir Semenski, red.prof. FSB, Zagreb

    o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Tomislava Bosiljkova, višeg asistenta** za izbor u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za biotehničke znanosti na donošenje odluke.
13. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr.sc. Martine Bituh, asistentice** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **viši asistent,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - grana (4.05.04.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof. PBF
    2. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof. PBF
    3. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF
14. Donošenje odluke o promjeni sastava Stručnog povjerenstva imenovanog na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 25.05.2011. godine u natječajnom postupku **za izbor dr.sc. Damira Ivekovića, doc**. u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent ili izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04) Kemija
    - grana (1.04.03.) Analitička kemija

    tako da promijenjeni sastav Stručnog povjerenstva glasi:
    1. Dr.sc. Senka Djaković, izv.prof. PBF
    2. Dr.sc. Zorana Grabarić, red.prof. PBF
    3. Dr.sc. Tajana Preočanin, izv.prof. PMF, Zagreb
15. Zamolba dr.sc. Jasne Beganović, doc. iz Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, Zavod za biokemijsko inženjerstvo za odlazak na poslijedoktorsko usavršavanje u Veterinary Microbiology and Epidemiology, Department of Veterinary Bioscience, Faculty of Veterinary Medicine, Helsinki, Finska u trajanju od 11. siječnja 2012. do 03. srpnja 2012.
16. **Godišnja izvješća mentora o radu znanstvenih novaka na PBF-u za akad.god. 2010./2011.**

    16.1. Dr.sc. Danijela Bursać-Kovačević - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu

058-0580696-2728, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj

16.2. Nikolina Čukelj, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-0702, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Duška Ćurić

16.3. Natka Ćurko, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582171-2173, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović, a mentorica prof.dr.sc. Mara Banović

16.4. Mia Kurek, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1252971-2805, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Kata Galić

16.5. Dr.sc. Kristina Radošević - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582184-2414, kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Višnja Gaurina Srček, a mentor dr.sc. Zlatko Kniewald, *professor emeritus*

16.6. Marija Badanjak, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-2533, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Vesna Lelas

16.7. Marina Cvjetko, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582261-2256, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač

16.8. Josip Ćurko, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0582171-2173, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović

16.9. Dr.sc. Jasna Halambek - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 (do 02.06.2011.) kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić i na projektu 058-0582261-2256 (od 02.06.2011.) kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, a mentorice prof.dr.sc. Katarina Berković i doc.dr.sc. Marijana Jukić

16.10. Irena Jeličić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-0704, kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin, a mentorica prof.dr.sc. Rajka Božanić

16.11. Klara Kraljić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-0704, kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin

16.12. Dr.sc. Marina Krpan - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-2808, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić, a mentorica prof.dr.sc. Mirjana Hruškar

16.13. Stela Križanović, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-0374, kojeg je voditelj doc.dr.sc. Damir Stanzer

16.14. Teuta Murati, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582184-2232, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Branimir Šimić

16.15. Damir Oros, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581990-2004, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek, mentor prof.dr.sc. Predrag Horvat

16.16. Mladen Pavlečić, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581990-2004, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek

16.17. Andreja Leboš Pavunc, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0581990-2007, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jagoda Šušković

16.18. Maja Repajić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-2728, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj

16.19. Maja Benković, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0581846-2810 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Ingrid Bauman

16.20. Tamara Jurina, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1252086-0589 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek

16.21. Nives Marušić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0000000-3621, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Tomislav Petrak, a mentorica prof.dr.sc. Helga Medić

16.22. Drago Špoljarić dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-1170889-1050, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Perić, a mentor doc.dr.sc. Pavle Goldstein

16.23. Ana Tušek, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1252086-0589, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek

16.24. Dr.sc. Marijana Zanoški Hren - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0583444-3494, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Tibela Landeka Dragičević

16.25. Tomislav Vladušić, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0582261-2246, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Franekić, a mentor prof.dr.sc. Reno Hrašćan

16.26. Ivona Elez Garofulić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0000000-3488, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac

16.27. Ksenija Uroić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0581990-2007, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jagoda Šušković, a mentorica prof.dr.sc. Blaženka Kos
16.28. Mario Novak, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0581990-2004 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek, a mentor prof.dr.sc. Predrag Horvat
16.29. Dr.sc. Anamarija Štafa - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-2258, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec
16.30. Marina Miklenić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580477-2258, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec
16.31. Nikola Major, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0580696-2808, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić, a mentorica prof.dr.sc. Mirjana Hruškar
16.32. Helena Korajlija Jakopović, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0582171-2173, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović
16.33. Ana Butorac, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0583444-3466, kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Višnja Bačun Družina
16.34. Dr.sc. Jurica Žućko - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0000000-3475 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Daslav Hranueli
16.35. Janko Diminić, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0000000-3475 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Daslav Hranueli
16.36. David Sović, dipl.ing. - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-0580000-3071 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Zorana Grabarić, a mentor doc.dr.sc. Damir Iveković
16.37. Dr.sc. Irena Keser - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić
16.38. Katarina Lisak, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0000000-3488 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, a mentorica prof.dr.sc. Rajka Božanić
16.39. Dr.sc. Goran Šarić - znanstveni novak na znanstvenom projektu 058-058696-2808 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić
16.40. Antonija Trontel, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0581990-1997 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Srđan Novak, a mentori prof.dr.sc. Srđan Novak i prof.dr.sc. Anita Slavica
16.41. Dr.sc. Mojca Čakić-Semenčić - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić
16.42. Tomislava Vukušić, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-2533 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Vesna Lelas, a mentor prof.dr.sc. Zoran Herceg
16.43. Monika Kovačević, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić
16.44. Aleksandra Vojvodić, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes
16.45. Alma Pezerović, dipl.ing. - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić, a mentorica prof.dr.sc. Senka Djaković
16.46. Marina Đapić, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0580696-2728 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj, a mentorica prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić
16.47. Ivana Rumora, magistra nutricionizma - znanstvena novakinja na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić

17. Godišnja izvješća mentora o radu asistenata i viših asistenata PBF-a za akad.godinu 2010./2011.

17.1. Irena Đapić, dipl.ing., asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju
17.2. Dijana Grgas, dipl.ing., asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda i suradnica na znanstvenom projektu 058-0583444-3494 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Tibela Landeka Dragičević
17.3. Dunja Horžić, dipl.ing., asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda i suradnica na

znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes

17.4. Dr.sc. Dubravka Novotni, viša asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica i suradnica na znanstvenom projektu 058-0580696-0702 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Duška Ćurić

17.5. Marina Palčić, dipl.ing., asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu i suradnica na znanstvenom projektu 058-0580000-3071 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Zorana Grabarić

17.6. Igor Sviben, dipl.ing., asistent u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju i suradnik na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić

17.7. Mario Ščetar, dipl.ing., asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za pakiranje hrane i suradnik na znanstvenom projektu 058-1252971-2805 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Kata Galić

17.8. Marina Tranfić, dipl.ing., asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju i suradnica na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić

17.9. Davor Valinger, dipl.ing., asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo – Laboratorij za mjerenje, regulaciju i automatizaciju i suradnik na znanstvenom projektu 058-252086-0589 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek

17.10. Dr.sc. Martina Bituh, asistentica u Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda – Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane i suradnica na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić

17.11. Ana Belšča -Cvitanović, dipl.ing., asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda i suradnica na znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes

17.12. Dr.sc. Berislav Lisnić, viši asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama i suradnik na znanstvenom projektu 058-0580477-2258 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec

17.13. Tibor Janči, dipl.ing., asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe i suradnik na znanstvenom projektu 058-0000000-3621 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Tomislav Petrak

17.14. Marko Obranović, dipl.ing., asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ulja i masti i suradnik na znanstvenom projektu 058-0580696-0704, kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin

17.15. Maja Dent, dipl.ing., asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju i suradnica na znanstvenom projektu 058-0000000-3488 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac

18. Prijedlog kandidata za dodjelu nagrade „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za 2011. godinu:
    a) Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.
    b) Dr.sc. Srđan Novak, red.prof.
    c) Dr.sc. Predrag Horvat, red.prof.

19. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada izvan doktorskog studija **mr.sc. Vesne Milun,** iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije, pod naslovom **„Praćenje onečišćenja mora kloriranim ugljikovodicima u Kaštelanskom zaljevu pomoću dagnji kao bioloških indikatora“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Tibele Landeka Dragičević, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Branimir Šimić, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Veronika Kovač, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Zdenko Šmit, znan.sav.	ZZJZ „Dr. A. Štampar“	
4. Dr.sc. Ivana Kmetič, doc.	PBF	(zamjena)

20. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Verice Batur, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj tribomehaničke mikronizacije na**

fizikalna, termofizikalna i reološka svojstva različitih vrsta škrobova“, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Zorana Hercega, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Jurislav Babić, doc.	PTF, Osijek	
4. Dr.sc. Anet Režek Jambrak, doc.	PBF	(zamjena)

21. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marinka Petrovića, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Optimizacija proizvodnje konzumnih jaja obogaćenih s omega-3 masnim kiselinama te njihov utjecaj na karakteristike jaja tijekom čuvanja“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Helge Medić, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.sc. Hrvoja Mazije, *prof. emeritusa* Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Dubravka Škevin, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Željko Gottstein, doc.	VF, Zagreb	
4. Dr.sc. Sanja Vidaček, doc.	PBF	(zamjena)

22. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marine Mandelsamen Perica, prof.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Oksidativni stres, sastav masnih kiselina i sadržaj kolesterola u eritrocitima osoba oboljelih od post-traumatskoga stresnoga poremećaja“**, uz suglasnost mentorice dr.sc. Ivančice Delaš, izv.prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Vladimir Mrša, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Marko Mesarić, red.prof.	MF, Zagreb	

23. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Mirte Weber Sušanj, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija – bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Validacija bioloških testova“**, uz suglasnost mentora dr.sc. Miljenka Košičeka, znan.sur. Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb i dr.sc. Nade Vahčić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Ela Kosor Krnić, znan.sur.	Hospira Zagreb d.o.o.	

24. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Damira Klepca, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj strukture na barijerne karakteristike polimernih materijala za pakiranje hrane“**, uz suglasnost mentora dr.sc. Srećka Valića, izv.prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i dr.sc. Kate Galić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Veronika Kovač, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Marica Ivanković, red.prof.	FKIT, Zagreb	

25. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marijane Blažić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda“**, uz suglasnost mentorice dr.sc. Blaženke Kos, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Rajka Božanić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Jovica Hardi, red.prof.	PTF, Osijek	

26. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Igora Dubrovića, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode“**, uz suglasnost mentora dr.sc. Zorana Hercega, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u

sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof. PBF
3. Dr.sc. Andrija Pozderović, izv.prof. PTF, Osijek

27. Izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Jelene Perić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike“**.
28. a) Prijava teme doktorskog rada **Nikoline Čukelj, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Obogaćeni proizvodi iz žitarica kao izvor bioaktivnih spojeva i njihova prihvatljivost kod potrošača“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof. PBF (odabrani mentor)
3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof. PTF, Osijek

29. a) Prijava teme doktorskog rada **Ane Ljevar, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Polifenolni sastav i antioksidacijski kapacitet voćnih vina“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. Dr.sc. Draženka Komes, izv.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Karin Kovačević Ganić, izv.prof. PBF (odabrani mentor)
3. Dr.sc. Ana Jeromel, izv.prof. AF, Zagreb

30. a) Prijava teme doktorskog rada **Anite Jurić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na mliječnu mast i senzorska svojstva mlijeka“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Zoran Herceg, red.prof. PBF (odabrani mentor)
3. Dr.sc. Andrija Pozderović, izv.prof. PTF, Osijek

31. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Karmen Kurek, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Primjena korektivnih i preventivnih mjera kod nadzora odstupanja kao elemenata sustava kvalitete“**.

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

1. Dr.sc. Ingrid Bauman, red.prof. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Mara Banović, red.prof. PBF (mentor)
3. Dr.sc. Ljiljana Primorac, red.prof. PTF, Osijek
4. Dr.sc. Ksenija Marković, doc. PBF (zamjena)

32. Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada **Blaženke Jureta, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Validacija spektrofotometrijskih metoda za određivanje željeza i mangana u vodi za piće“**.
33. Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada **Ivke Mihaljević, prof.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Uvođenje i vrednovanje HACCP sustava u školskim kuhinjama“**.
34. Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada **Andree Ivezić, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Iskorištenost potencijala za neprestana poboljšavanja učinkovitosti vodećih hrvatskih prehrambenih tvrtki“**.
35. a) Prijava teme završnog rada **Dubravke Ševelj, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Prisutnost fuzarijskih mikotoksina u žitaricama sjeverozapadne Hrvatske“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada u sastavu:

1. Dr.sc. Ksenija Markov, doc. PBF (predsjednik)
2. Dr.sc. Jelka Pleadin, znan.sav. HVI, Zagreb (mentor)
3. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof. PBF

36. R a z n o.

Ad. 1.

Dekanica prof.dr.sc. M.Hruškar dala je na verifikaciju zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 13.12.2011. godine.

Dekanica je izvijestila članove Vijeća da je u pisanom obliku zaprimljena primjedba na zapisnik. Primjedba se odnosila na tč. 4. zapisnika i to na raspravu prof.dr.sc. A.Vukelić gdje je trebalo u dijelu teksta pisati „prilikom izbora u znanstveno-nastavno ili **nastavno** zvanje“, a ne „znanstveno“ kako je navedeno. Ista je usvojena i uvrštena u zapisnik koji je sastavni dio materijala za Vijeće.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo ispravljeni zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 13.12.2011. godine.

Ad. 2.

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

Nadalje je dekanica izvijestila članove Vijeća o sljedećem:

- Zapisnik sa sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu održane u prosincu 2011. godine nalazi se na dokumentima.
- Vezano na informaciju, dobivenu od rektora, dekanica je detaljno izvijestila članove Vijeća o prijedlogu raspodjele znanstvenih novaka tijekom 2012. godine. Kako je do sada MZOS dodjeljivao znanstvene novake sastavnicama Sveučilišta, na sastanku svih dekana održanom 21.12.2011. godine kod rektora dana je analiza koliko je zaposleno novaka do sada te koliko svaka sastavnica ima djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju. Također je dana informacija da je MZOS odredio kvotu od 150 novaka za Sveučilište u Zagrebu te je do siječnja 2012. godine trebalo dostaviti raspored novaka za kvotu od 40 novaka na temelju čega je rektor sazvao sastanak 03.01.2012. godine. Naš Fakultet neće potraživati novake u kvoti od 40, ali će ih potraživati u kvoti od 110. Nakon što zaprimi sve top-teme, odnosi se na kvotu od 150, rektor će definirati preostali raspored raspodjele.
- Obzirom na nadolazeće nove zahtjevne aktivnosti vezane uz periodične prosudbe sustava kvalitete Sveučilišta, tj. pojedinačnih sastavnica, te postupke samoanalize i reakreditacije, kao i aktivnosti na sveobuhvatnoj reviziji studijskih programa na svim razinama, prof.dr.sc. Slobodan Barbarić imenovan je za pomoćnika dekanice za studijske programe i postupke reakreditacije.
- Na sjednici Vijeća biotehničkog područja provedena je rasprava u svezi prijevremenih izbora u znanstveno-nastavna zvanja. Preporuka Senata Sveučilišta u Zagrebu je da se prijevremeni izbori ne pokreću prije isteka četiri godine od prethodnog izbora.
- Kako je Senat donio Odluku o produžetku roka obrane magisterija, Vijeće biotehničkog područja provelo je opširnu raspravu te donijelo zaključak da uputi protestno pismo rektoru Sveučilišta u Zagrebu, u kojem će tražiti da se zaštite prave i njihovih studenata, budući da su sastavnice Vijeća biotehničkog područja poštivale Odluku Senata donesenu 19. siječnja 2010. godine gdje je rok za obranu bio 31.12.2011. i na taj način su oštetili studente koji nisu bili u mogućnosti završiti studij do navedenog roka.
- Senat je donio Odluku o pokretanju postupka izbora predloženika u počasno zvanje *professor emeritus* u akad.god. 2011./2012. Dekanica je zamolila predstojnike Zavoda da održe zavodske sastanke i svoje prijedloge dostave za sjednicu Fakultetskog vijeća u veljači.
- Fakultet je MZOS-u uputio dopis vezan uz tužbe za posebne uvjete rada.

U diskusiji su sudjelovali prof.dr.sc. T.Petrak, prof.dr.sc. B.Tripalo.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće dekanice prof.dr.sc. Mirjane Hruškar.

Ad. 3.

Izvješće prodekanice za nastavu doc.dr.sc. D.Škevin dostavljano je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Kako prodekanica iz zdravstvenih razloga nije nazočila sjednici Vijeća, dekanice je zamolila članove Vijeća da se pridržavaju rokova za završne radove preddiplomskih studija te izvedbenog plana nastave (materijal je sastavni dio izvješća).

* * * *

Na prijedlog Odbora za nastavu, Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo sljedeću odluku.

Ad. 3.1.

1. Upisne kvote za preddiplomske studije za akad. god. 2012./2013. kako slijedi bit će:

PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA	70
BIOTEHNOLOGIJA	60
NUTRICIONIZAM	50

Upisna kvota za studente strane državljane je 5.

2. Upisne kvote za diplomske studije za akad. god. 2012./2013. kako slijedi bit će:

PREHRAMBENO INŽENJERSTVO	45
UPRAVLJANJE SIGURNOŠĆU HRANE	45
NUTRICIONIZAM	40
MOLEKULARNA BIOTEHNOLOGIJA	30
BIOPROCESNO INŽENJERSTVO	30

Upisna kvota za studente strane državljane je 5.

Maksimalna participacija za preddiplomske i diplomske studije iznosit će 7.500,00 kuna i primjenjivati će se linearni model participacije troškova studiranja.

3. Za studente koji upisuju višu godinu studija primjenjuje se model participacije troškova studiranja prema sljedećoj tablici:

intervali uspješnosti	**korekcija iznosa participacije**
od 4,4 do 5,0	- 50 %
od 4,2 do 4,4	- 40 %
od 4,0 do 4,2	- 30 %
od 3,8 do 4,0	- 20 %
od 3,6 do 3,8	- 10 %
od 3,4 do 3,6	- 5 %
od 3,2 do 3,4	nema korekcije
od 3,0 do 3,2	+ 15 %
od 2,8 do 3,0	+ 30 %
od 2,6 do 2,8	+ 40 %
od 2,4 do 2,6	+ 50 %
od 2,0 do 2,4	+ 60 %

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu doc.dr.sc. Dubravke Škevin.

Ad. 4.

Izvješće prodekanice za znanstveno-istraživački rad doc.dr.sc. J.Frece dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Nadalje je prodekanica izvijestila članove Vijeća da je Odbor zaprimio većinu izvješća o radu znanstvenih novaka te izvješća o radu asistenata. Njih 17 koji nisu dostavljeni, moraju biti dostavljeni za sjednicu Vijeća u veljači. Također je zamolila mentore da ne zaboravljaju napisati svoje mišljenje koje je sastavni dio Obrasca, u protivnom Obrazac nije u potpunosti popunjen, te su iz tog razloga neka izvješća bila vraćena na doradu.

U diskusiji su sudjelovali prof.dr.sc. I.K.Svetec, prof.dr.sc. J.Franekić, prof.dr.sc. P.Horvat.

* * * *

Na prijedlog Odbora za znanstveno-istraživački rad, Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo sljedeću odluku.

Ad. 4.1.

Zaposleniku se **zbog poslijediplomskog studija u inozemstvu radi stjecanja doktorata znanosti** na njegov obrazloženi zahtjev, te uz pisanu suglasnost Voditelja Laboratorija i Predstojnika Zavoda da je u periodu odsutnosti zaposlenika osigurano nesmetano odvijanje nastavnog procesa, može odobriti dopust najdulje do četiri godine.
Pravo na plaćeni dopust zaposlenik ostvaruje najdulje u trajanju od godine dana.

Zaposleniku se **zbog poslijedoktorskog usavršavanja** u inozemstvu na njegov obrazloženi zahtjev, te uz pisanu suglasnost Voditelja Laboratorija i Predstojnika Zavoda da je u periodu odsutnosti zaposlenika osigurano nesmetano odvijanje nastavnog procesa može odobriti dopust najdulje do dvije godine.
Pravo na plaćeni dopust zaposlenik ostvaruje najdulje u trajanju od godine dana.

Zaposlenici uz obrazloženi zahtjev i pisanu suglasnost Voditelja Laboratorija i Predstojnika Zavoda obvezno prilažu dokument institucije o prijemu i ostale dokumente kojima dokazuju poslijediplomski studij radi stjecanja doktorata znanosti odnosno poslijedoktorsko usavršavanje u inozemstvu.

Odluka stupa na snagu 01. veljače 2012. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanstveno-istraživački rad doc.dr.sc. Jadranke Frece.

Ad. 5.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Prof.dr.sc. V.Lelas izvijestila je članove Vijeća da je zapisnik sa sjednice Odbora dostavljen u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.
Osvrnula se na tč. 11. i tč. 12. zapisnika. Kako se tč. 12. zapisnika nije uvrstila u dnevni red za sjednicu Vijeća, prof.dr.sc. V.Lelas obavijestila je Vijeće da je komentar voditeljice studija bio da će se u dogovoru s mentorom naslov promijeniti jer ne odgovara studiju Nutricionizma. Mentorica prof.dr.sc. K.Kovačević Ganić naglasila je da je nakon sjednice Odbora nitko nije kontaktirao te da ona kao mentorica nije prihvatila promjenu teme.

U diskusiji su sudjelovali prof.dr.sc. V.Lelas, prof.dr.sc. M.Hruškar, prof.dr.sc. J.Franekić, prof.dr.sc. B.Tripalo, prof.dr.sc. D.Ježek.

Nakon provedene diskusije, dekanica prof.dr.sc. M.Hruškar i prof.dr.sc. V.Lelas predložile su Fakultetskom vijeću da se tč. 12. zapisnika naknadno unese u dnevni red za sjednicu Fakultetskog vijeća, što je Fakultetsko vijeće jednoglasno usvojilo.

Također je iznesen prijedlog da voditeljica studija Nutricionizam podnese izvješće Fakultetskom vijeću što definira područje Nutricionizma.

Ad. 6.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja sa sjednice od 14. prosinca 2011. godine **dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof.** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:

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

Ad. 7.

Potvrdom Vijeća prirodoslovnog područja sa sjednice od 20. prosinca 2011. godine **dr.sc. Marijana Jukić, doc.** ponovno je izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od 5 godina**, za:

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

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Jasna Franekić, red.prof. PBF
2. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Peter Raspor, red.prof. Biotehniška fakulteta, Ljubljana

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr.sc. Ksenije Durgo, doc. i više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:

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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 9.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof. PBF
2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Ivančica Delaš, izv.prof. MF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr.sc. Suzane Rimac Brnčić, doc. i znanstvene savjetnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina**, za:

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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc. i viša znan.sur. PBF
2. Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Bruno Novak, izv.prof. AF, Zagreb

o provedenom postupku na osobni zahtjev **dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković, doc. i znanstvene suradnice** za izbor u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:

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

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

Ad. 11.

Temeljem članka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr.sc. Zvonimira Šatalića, doc.** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:

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

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

1. Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof. PBF
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof. PTF, Osijek

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Damir Ježek, red.prof. PBF
2. Dr.sc. Mladen Brnčić, izv.prof. PBF
3. Dr.sc. Damir Semenski, red.prof. FSB, Zagreb

o provedenom postupku na osobni zahtjev za izbor **dr.sc. Tomislava Bosiljkova, višeg asistenta** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik,** za:

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

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

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr.sc. Martine Bituh, asistentice** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **viši asistent,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- grana (4.05.04.) Nutricionizam

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

1. Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof. PBF
2. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof. PBF
3. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća promjenu sastava Stručnog povjerenstva imenovanog na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za akad.god. 2010./2011. održanoj 25.05.2011. godine u natječajnom postupku **za izbor dr.sc. Damira Ivekovića, doc**. u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent ili izvanredni profesor na vrijeme od 5 godina,** za:

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

i donosi odluku o imenovanju promijenjenog Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Senka Djaković, izv.prof. PBF
2. Dr.sc. Zorana Grabarić, red.prof. PBF
3. Dr.sc. Tajana Preočanin, izv.prof. PMF, Zagreb

Ad. 15.

Odobrava se **dr.sc. Jasni Beganović, doc**. iz Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, temeljem njezinog zahtjeva, odlazak na poslijedoktorsko usavršavanje u Veterinary Microbiology and Epidemiology, Department of Veterinary Bioscience, Faculty of Veterinary Medicine, Helsinki, Finska u trajanju od 11. siječnja 2012. do 03. srpnja 2012.

Ad. 16.

Fakultetskom vijeću podneseno je 47 godišnjih izvješća o radu znanstvenih novaka za akad.god. 2010./2011.

Prof.dr.sc. A.Vukelić podsjetila je članove Vijeća da u izviješću ne smije stajati da je novak održao nastavu iz kolegija iz kojeg mu nije povjerena nastava.

Na zamolbu doc.dr.sc. M.Čurlin da Povjerenstvo za ankete vodi računa da se nastava iz „Bioprocesnog inženjerstva“ izvodi u blokovima, dekanica je izvijestila Vijeće da studentsku anketu provodi Sveučilište u Zagrebu te se kod iste moraju poštivati termini Sveučilišta.

Prof.dr.sc. S.Barbarić osvrnuo se na veliki broj izvješća i predložio da se za ubuduće razmišlja o imenovanju Povjerenstva koje bi moglo detaljno pregledati izvješća, obzirom da se isti dostavljaju Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta.

Vezano za prijedlog prof.dr.sc. S.Barbarića, dekanica je izvijestila članove Vijeća da bi navedeno Povjerenstvo mogli imenovati u slučaju kada bi, po uzoru na neke fakultete, donijeli Pravilnik o pisanju izvješća za znanstvene novake.

* * * *

Fakultetsko vijeće, sa 1 suzdržanim glasom, donijelo je sljedeće odluke:

Ad. 16.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Danijele Bursać-Kovačević**, **više asistentice** na znanstvenom projektu 058-0580696-2728 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj.

Ad. 16.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Nikoline Čukelj, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580696-0702 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Duška Ćurić

Ad. 16.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Natke Ćurko, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0582171-2173, kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović, a mentorica prof.dr.sc. Mara Banović

Ad. 16.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Mie Kurek, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-1252971-2805 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Kata Galić.

Ad. 16.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Kristine Radošević**, **više asistentice** na znanstvenom projektu 058-0582184-2414 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Višnja Gaurina Srček, a mentor dr.sc. Zlatko Kniewald, *professor emeritus*.

Ad. 16.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Marije Badanjak Sabolović, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580696-2533 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Vesna Lelas.

Ad. 16.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Marine Cvjetko, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0582261-2256 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač.

Ad. 16.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Josipa Ćurka, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0582171-2173 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović.

Ad. 16.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Jasne Halambek** na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 (do 02.06.2011.) kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić i na projektu 058-0582261-2256 (od 02.06.2011.) kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, a mentorice prof.dr.sc. Katarina Berković i doc.dr.sc. Marijana Jukić.

Ad. 16.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Irene Jeličić, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580696-0704, kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin, a mentorica prof.dr.sc. Rajka Božanić.

Ad. 16.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Klare Kraljić, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580696-0704 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin.

Ad. 16.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Marine Krpan, više asistentice** na znanstvenom projektu 058-0580696-2808 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić, a mentorica prof.dr.sc. Mirjana Hruškar.

Ad. 16.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Stele Križanović, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580477-0374 kojeg je voditelj doc.dr.sc. Damir Stanzer.

Ad. 16.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Teute Murati, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0582184-2232 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Branimir Šimić.

Ad. 16.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Damira Orosa, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0581990-2004 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek, mentor prof.dr.sc. Predrag Horvat.

Ad. 16.16.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Mladena Pavlečića, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0581990-2004 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek.

Ad. 16.17.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Andreje Leboš Pavunc, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0581990-2007 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jagoda Šušković.

Ad. 16.18.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Maje Repajić, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0580696-2728 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj.

Ad. 16.19.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Maje Benković, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0581846-2810 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Ingrid Bauman.

Ad. 16.20.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Tamare Jurina, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-1252086-0589 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek.

Ad. 16.21.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Nives Marušić, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-0000000-3621 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Tomislav Petrak, a mentorica prof.dr.sc. Helga Medić.

Ad. 16.22.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Drage Špoljarića, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-1170889-1050 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Perić, a mentor doc.dr.sc. Pavle Goldstein.

Ad. 16.23.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Ane Tušek, dipl.ing**. na znanstvenom projektu 058-1252086-0589 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek.

Ad. 16.24.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Marijane Zanoški Hren** na znanstvenom projektu 058-0583444-3494 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Tibela Landeka Dragičević.

Ad. 16.25.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Tomislava Vladušića, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0582261-2246 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jasna Franekić, a mentor prof.dr.sc. Reno Hrašćan.

Ad. 16.26.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Ivone Elez Garofulić, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0000000-3488 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac.

Ad. 16.27.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Ksenije Uroić, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0581990-2007 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Jagoda Šušković, a mentorica prof.dr.sc. Blaženka Kos.

Ad. 16.28.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Maria Novaka, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0581990-2004 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Božidar Šantek, a mentor prof.dr.sc. Predrag Horvat.

Ad. 16.29.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Anamarije Štafa, više asistentice** na znanstvenom projektu 058-0580477-2258 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec.

Ad. 16.30.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Marine Miklenić, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0580477-2258 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec.

Ad. 16.31.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Nikole Majora, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0580696-2808 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić, a mentorica prof.dr.sc. Mirjana Hruškar.

Ad. 16.32.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Helene Korajlija Jakopović, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0582171-2173 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan Mijatović.

Ad. 16.33.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Ane Butorac, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0583444-3466 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Višnja Bačun-Družina.

Ad. 16.34.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **dr.sc. Jurice Žućka, višeg asistenta** na znanstvenom projektu 058-0000000-3475 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Daslav Hranueli.

Ad. 16.35.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Janka Diminića, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0000000-3475 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Daslav Hranueli.

Ad. 16.36.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **Davida Sovića, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0580000-3071 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Zorana Grabarić, a mentor doc.dr.sc. Damir Iveković.

Ad. 16.37.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Irene Keser, više asistentice** na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić.

Ad. 16.38.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Katarine Lisak, dipl.ing.** na znanstvenom projektu projektu 058-0000000-3488 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, a mentorica prof.dr.sc. Rajka Božanić.

Ad. 16.39.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka **dr.sc. Gorana Šarića, višeg asistenta** na znanstvenom projektu 058-0580696-2808 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Nada Vahčić.

Ad. 16.40.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Antonije Trontel, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0581990-1997 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Srđan Novak, a mentori prof.dr.sc. Srđan Novak i prof.dr.sc. Anita Slavica.

Ad. 16.41.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **dr.sc. Mojce Čakić-Semenčić, više asistentice** na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić.

Ad. 16.42.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Tomislave Vukušić, magistre inženjerke prehrambenog inženjerstva** na znanstvenom projektu 058-0580696-2533 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Vesna Lelas, a mentor prof.dr.sc. Zoran Herceg.

Ad. 16.43.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Monike Kovačević, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić.

Ad. 16.44.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Aleksandre Vojvodić, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes.

Ad. 16.45.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Alme Pezerović, dipl.ing.** na znanstvenom projektu 058-1191344-3122 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Vladimir Rapić, a mentorica prof.dr.sc. Senka Djaković.

Ad. 16.46.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Marine Đapić, magistre inženjerke prehrambenog inženjerstva** na znanstvenom projektu 058-0580696-2728 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Branka Levaj, a mentorica prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 16.47.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu znanstvene novakinje **Ivane Rumora, magistre nutricionizma** na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić.

Ad. 17.

Fakultetskom vijeću podneseno je 15 godišnjih izvješća o radu asistenata i viših asistenata za akad.god. 2010./2011.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo sljedeće odluke:

Ad. 17.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće mentorice doc.dr.sc. Ivone Jakaša o radu **Irene Đapić, dipl.ing**., asistentice u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju.

Ad. 17.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Dijane Grgas, dipl.ing**., asistentice u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda i suradnice na znanstvenom projektu 058-0583444-3494 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Tibela Landeka Dragičević.

Ad. 17.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Dunje Horžić, dipl.ing**., asistentice u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih

proizvoda i suradnice na znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes.

Ad. 17.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **dr.sc. Dubravke Novotni**, više asistentice u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica i suradnice na znanstvenom projektu 058-0580696-0702 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Duška Ćurić.

Ad. 17.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Marine Palčić, dipl.ing.**, asistentice u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu i suradnice na znanstvenom projektu 058-0580000-3071 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Zorana Grabarić.

Ad. 17.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Igora Svibena, dipl.ing.**, asistenta u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju i suradnika na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić.

Ad. 17.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Maria Ščetara, dipl.ing.**, asistenta u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za pakiranje hrane i suradnika na znanstvenom projektu 058-1252971-2805 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Kata Galić.

Ad. 17.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Marine Tranfić, dipl.ing.**, asistentice u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju i suradnice na znanstvenom projektu 058-0582261-2253 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Marijana Jukić.

Ad. 17.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Davora Valingera, dipl.ing.**, asistenta u Zavodu za procesno inženjerstvo – Laboratorij za mjerenje, regulaciju i automatizaciju i suradnika na znanstvenom projektu 058-252086-0589 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek.

Ad. 17.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **dr.sc. Martine Bituh**, asistentice u Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda – Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane i suradnice na znanstvenom projektu 058-0222411-2820 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Irena Colić Barić.

Ad. 17.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Ane Belščak-Cvitanović, dipl.ing.**, asistentice u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda i suradnice na znanstvenom projektu 058-0000000-3470 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Draženka Komes.

Ad. 17.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **dr.sc. Berislava Lisnića**, višeg asistenta u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama i suradnika na znanstvenom projektu 058-0580477-2258 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec.

Ad. 17.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Tibora Jančija, dipl.ing.**, asistenta u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe i suradnika na znanstvenom projektu 058-0000000-3621 kojeg je voditelj prof.dr.sc. Tomislav Petrak.

Ad. 17.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Marka Obranovića, dipl.ing.**, asistenta u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ulja i masti i suradnika na znanstvenom projektu 058-0580696-0704 kojeg je voditeljica doc.dr.sc. Dubravka Škevin.

Ad. 17.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o radu **Maje Dent, dipl.ing.**, asistentice u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju i suradnica na znanstvenom projektu 058-0000000-3488 kojeg je voditeljica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac.

Ad. 18.a.

Na prijedlog Odbora za znanstveno-istraživački rad, Fakultetsko vijeće prihvaća imenovanje **dr.sc. Vesne Lelas, red.prof**. kao kandidata za dodjelu nagrade „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 18.b.

Na prijedlog Odbora za znanstveno-istraživački rad, Fakultetsko vijeće prihvaća imenovanje **dr.sc. Srđana Novaka, red.prof**. kao kandidata za dodjelu nagrade „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 18.c.

Na prijedlog Odbora za znanstveno-istraživački rad, Fakultetsko vijeće prihvaća imenovanje **dr.sc. Predraga Horvata, red.prof**. kao kandidata za dodjelu nagrade „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada izvan doktorskog studija **mr.sc. Vesne Milun,** iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije, naslova **„Praćenje onečišćenja mora kloriranim ugljikovodicima u Kaštelanskom zaljevu pomoću dagnji kao bioloških indikatora“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Tibele Landeka Dragičević, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. Dr.sc. Branimir Šimić, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Veronika Kovač, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Zdenko Šmit, znan.sav.	ZZJZ „Dr. A. Štampar“	
4. Dr.sc. Ivana Kmetič, doc.	PBF	(zamjena)

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Verice Batur, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj tribomehaničke mikronizacije na fizikalna, termofizikalna i reološka svojstva različitih vrsta škrobova“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Zorana Hercega, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Jurislav Babić, doc.	PTF, Osijek	
4. Dr.sc. Anet Režek Jambrak, doc.	PBF	(zamjena)

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marinka Petrovića, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Optimizacija proizvodnje konzumnih jaja obogaćenih s omega-3 masnim kiselinama te njihov utjecaj na karakteristike jaja tijekom čuvanja“**, izrađenog pod mentorstvom dr.sc. Helge Medić, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.sc. Hrvoja Mazije, *prof. emeritusa* Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. Dr.sc. Dubravka Škevin, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Željko Gottstein, doc.	VF, Zagreb	
4. Dr.sc. Sanja Vidaček, doc.	PBF	(zamjena)

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Vladimir Mrša, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Marko Mesarić, red.prof.	MF, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Marine Mandelsamen Perica, prof.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Oksidativni stres, sastav masnih kiselina i sadržaj kolesterola u eritrocitima osoba oboljelih od post-traumatskoga stresnoga poremećaja“**, uz suglasnost mentorice dr.sc. Ivančice Delaš, izv.prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Ela Kosor Krnić, znan.sur.	Hospira Zagreb d.o.o.	

za ocjenu doktorskog rada **Mirte Weber Sušanj, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija – bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Validacija bioloških testova“**, uz suglasnosti mentora dr.sc. Miljenka Košičeka, znan.sur. Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb i dr.sc. Nade Vahčić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 24.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Veronika Kovač, doc.	PBF	
3. Dr.sc. Marica Ivanković, red.prof.	FKIT, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Damira Klepca, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj strukture na barijerne karakteristike polimernih materijala za pakiranje hrane“**, uz suglasnosti mentora dr.sc. Srećka Valića, izv.prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i dr.sc. Kate Galić, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 25.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Rajka Božanić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Jovica Hardi, red.prof.	PTF, Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **Marijane Blažić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda“**, uz suglasnost mentorice dr.sc. Blaženke Kos, izv.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 26.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Andrija Pozderović, izv.prof.	PTF, Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **Igora Dubrovića, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode“**, uz suglasnost mentora dr.sc. Zorana Hercega, red.prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 27.

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

1. Dr.sc. Blaženka Kos, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Ivan Kosalec, doc.	FBF, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Jelene Perić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Antimikrobno djelovanje aktivnih tvari u farmaceutskim pripravcima koji ne sadrže antibiotike“**, i donosi odluku o imenovanju mentora:

1. Dr.sc. Jagoda Šušković, red.prof.	PBF

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Nikoline Čukelj, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Obogaćeni proizvodi iz žitarica kao izvor bioaktivnih spojeva i njihova prihvatljivost kod potrošača“**

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

1. Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Milena Mandić, red.prof.	PTF, Osijek	

Ad. 29.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Ane Ljevar, dipl.ing**., u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Polifenolni sastav i antioksidacijski kapacitet voćnih vina“**

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

1. Dr.sc. Draženka Komes, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Karin Kovačević Ganić, izv.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Ana Jeromel, izv.prof.	AF, Zagreb	

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Anite Jurić, dipl.ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na mliječnu mast i senzorska svojstva mlijeka“**

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

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Zoran Herceg, red.prof.	PBF	
3. Dr.sc. Andrija Pozderović, izv.prof.	PTF, Osijek	

Ad. 31.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Karmen Kurek, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Primjena korektivnih i preventivnih mjera kod nadzora odstupanja kao elemenata sustava kvalitete“**

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

1. Dr.sc. Ingrid Bauman, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Mara Banović, red.prof.	PBF	(mentor)
3. Dr.sc. Ljiljana Primorac, red.prof.	PTF, Osijek	
4. Dr.sc. Ksenija Marković, doc.	PBF	(zamjena)

Ad. 32.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Marin Matošić, izv.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF	(mentor)
3. Dr.sc. Željka Romić	Vodovod Osijek d.o.o.	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu završnog rada **Blaženke Jureta, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Validacija spektrofotometrijskih metoda za određivanje željeza i mangana u vodi za piće“**.

Ad. 33.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF	(mentor)
3. Dr.sc. Ljiljana Primorac, red.prof.	PTF, Osijek	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu završnog rada **Ivke Mihaljević, prof.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Uvođenje i vrednovanje HACCP sustava u školskim kuhinjama“.**

Ad. 34.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.	PBF	(mentor)
3. Dr.sc. Ljiljana Primorac, red.prof.	PTF, Osijek	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu završnog rada **Andree Ivezić, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Iskorištenost potencijala za neprestana poboljšavanja učinkovitosti vodećih hrvatskih prehrambenih tvrtki“**.

Ad. 35.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme završnog rada **Dubravke Ševelj, dipl.ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Prisutnost fuzarijskih mikotoksina u žitaricama sjeverozapadne Hrvatske“**

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

1. Dr.sc. Ksenija Markov, doc.	PBF	(predsjednik)
2. Dr.sc. Jelka Pleadin, znan.sav.	HVI, Zagreb	(mentor)
3. Dr.sc. Duška Ćurić, red.prof.	PBF	

Ad. 36.

Dekanica prof.dr.sc. M.Hruškar izvijestila je članove Vijeća da će se 5. redovita sjednica Fakultetskog vijeća održati 29. 02. 2012. godine s početkom u 10,00 sati.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11,45 sati.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić Prof.dr.sc. Mirjana Hruškar

IZVJEŠĆE DEKANICE
5. redovna sjednica FV
29. veljače 2012.

Dana 14. veljače 2012. godine održana je 7. redovna sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu.

- Rektor i prorektorica za studente i studije obavijestili su o očitovanju rektora na mišljenje Akreditacijskog savjeta u postupku reakreditacije koja se odnosi na Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i na zaključak Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje o uskrati dopusnica za pojedine studijske programe na Hrvatskim studijima.
- Senat je donio odluku o pokretanju postupka za raspisivanje natječaja za dodjelu Rektorove nagrade za 2012. godinu.
- Senat je prihvatio pokretanje postupka stjecanja doktorata znanosti u okviru doktorskog studija za sljedeće kandidate: Melisu Bajramović i Sandru Šubašić.
- Senat je prihvatio prijedloge Povjerenstva za sveučilišno-nastavnu literaturu Sveučilišta u Zagrebu. Odobreno je 7 naslova (5 sveučilišnih priručnika i 2 sveučilišna udžbenika) dok su 2 naslova odbijena.
- Odbor za proračun dao je prijedlog odluke o raspodjeli sredstava državnog proračuna za razdoblje 1. do 3. mjesec 2012. godine za materijalne troškove i troškove prijevoza po sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu te je prihvaćen prijedlog odluke Fonda za razvoj Sveučilišta u Zagrebu (odluka u privitku).
- Imenovan je zamjenski član Povjerenstva za predlaganje postupka za izbor u umjetničko-nastavno zvanje: docent.
- Imenovano je Povjerenstvo Sveučilišta u Zagrebu za akademsko priznavanje inozemnih obrazovnih kvalifikacija gdje je prof.dr.sc. Srđan Novak predsjednik Povjerenstva.
- Senat Sveučilišta u Zagrebu upoznat je s radom Studentskog centra te je imenovan zamjenski član Upravnog vijeća Studentskog centra Zagreb.
- Prihvaćen je Pravilnik o unutrašnjoj organizaciji i ustroju radnih mjesta na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na prijedlog Pravilnika o ustroju i sistematizaciji radnih mjesta Studentskog centra Varaždin.
- Dana je suglasnost na izmjene i dopune Statuta Filozofskog fakulteta te Fakulteta strojarstva i brodogradnje.
- Dana je suglasnost dekanu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za potpisivanje ugovora u vrijednosti većoj od 3 milijuna kuna.
- Senat Sveučilišta u Zagrebu raspravljao je o izvješću rektora o prepisci sa *Samostalnim odjelom za suzbijanje prijevara* Ministarstva financija.
- Senat je prihvatio odluku o osnivanju Povjerenstva za izradu samoanalize i dokumentacije potrebne za provođenje postupka vanjske prosudbe sustava osiguranja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu te odluku o osnivanju Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava osiguranja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu.

DEKANICA
Prof.dr.sc. Mirjana Hruškar, v.r.

Senat

Klasa:
Urbroj:
Zagreb, 13. veljače 2012.

PRIJEDLOG

Na temelju članka 21. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, a u skladu s preporukom Odbora Fonda za razvoj Sveučilišta u Zagrebu i Rektorskog kolegija u širem sastavu sa sastanka održanog 13. veljače 2012., Senat Sveučilišta u Zagrebu na 7. sjednici u 343. akademskoj godini (2011./1012.) održanoj 14. veljače 2012. donio je sljedeću

Odluku

I.

Sredstva koja će sastavnice dobiti na ime projekata odobrenih za financiranje iz sredstava Fonda za razvoj izuzimaju se od primjene članka 46. stavak 2. točka 6. Pravilnika o osnovama financiranja Sveučilišta u Zagrebu.

II.

Sastavnice Sveučilišta u Zagrebu će odlukama fakultetskih/akademijskih vijeća navedena sredstva izuzeti od raspodjele za pokriće općih i zajedničkih troškova fakulteta/akademije temeljem svojih pravilnika ili odluka o raspodjeli vlastitih prihoda. Ova se odluka fakultetskog/akademijskog vijeća odnosi samo na projekte koji su odobreni za financiranje iz sredstava Fonda za razvoj odlukom Senata od 8. studenoga 2011.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Rektor
Prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš

URBROJ: 01-282/2012
Zagreb, 07. 02. 2012.

Temeljem čl. 15. Statuta Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a sukladno čl. 20. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11) donosim:

PLAN NABAVE ZA 2012. GODINU

Br.	Predmet nabave	Ev. broj nabave	Procijenjena vrijednost nabave	Vrsta postupka	Ugovor/Okvirni sporazum	Planirani početak postupka	Planirano trajanje ugovora
1.	Godišnja nabavka i isporuka računalne opreme	KOMP-2012-198	600.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ugovor o javnoj nabavi	U veljači 2012. godine	12 mjeseci
2.	Električna energija za 2012.	ELEN-2012-129	–	Otvoreni postupak	Ugovor o javnoj nabavi	U ožujku 2012. godine	12 mjeseci
3.	Usluge fiksne telefonije i prijenosa podataka	TEL-2012-102	–	Otvoreni postupak	Okvirni sporazum	U ožujku 2012. godine	24 mjeseca
4.	Godišnja nabavka i isporuka kemikalija	KEM-2012-399	550.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ugovor o javnoj nabavi	U lipnju 2012. godine	12 mjeseci
5.	Godišnja nabavka i isporuka tonera i uredskog materijala	URED-2012-558	570.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ugovor o javnoj nabavi	U lipnju 2012. godine	12 mjeseci
6.	Lož ulje ekstra lako (LU-EL)	LU-2012-681	–	Otvoreni postupak	Ugovor o javnoj nabavi	U rujnu 2012. godine	12 mjeseci

U slučaju potrebe plan će se sukladno čl. 20. st. 3. Zakona o javnoj nabavi tijekom 2012. godine izmjeniti ili dopuniti.

DEKANICA

dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, Zagreb

Odbor za nastavu

Zagreb, 20. veljače 2012.

Fakultetskom vijeću
PBF-a

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

Sjednica Odbora za nastavu održana je u petak, 17. veljače 2012. s početkom u 13 sati. Odbor je raspravljao o planu izvedbe nastave i izmjenama u povjeri nastave.

1. Plan izvedbe nastave u ljetnom semestru 2011/2012.

Početak nastave

za I i II godinu preddiplomskih studija	20.02.2012.
za III godinu preddiplomskih studija	27.02.2012.
za I i II godinu diplomskih studija	27.02.2012.

Ispitni tjedan za I godinu preddiplomskih studija bit će 9. i 10. tjedan nastave, od 16.04. do 27. 04.2012.
Ispitni tjedan za II godinu preddiplomskih studija bit će 9. tjedan nastave, od 16.04. do 20.04.2012.
Nastava u ljetnom semestru završit će 08.06.2012. za studije koji su počeli 27.02.2012.
U tijeku je izrada rasporeda parcijalnih i popravnih ispita za ljetni semestar 2011/2012.

2. Odbor za nastavu prihvatio je izmjene u povjeri nastave u ljetnom semestru 2011/2012.

- Modul Fizika 2 preddiplomski studiji umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
I/II	PT, BT	Fizika 2	**Petković**	Petković	8	6	
I/II	PT, BT	Fizika 2		Pevec	8	6	
I/II	PT, BT	Fizika 2		Baće	8	6	
I/II	PT, BT	Fizika 2		Bistričić			15
I/II	PT, BT	Fizika 2		Narančić			15
I/II	PT, BT	Fizika 2		Horvat			15
I/II	PT, BT	Fizika 2		Matijević			15
I/II	PT, BT	Fizika 2		Marunović			15

Predlaže se:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**

I/II	PT, BT	Fizika 2	**Horvatić**	Horvatić	26	6	
I/II	PT, BT	Fizika 2		Makek			15

Modul Znanost o prehrani II preddiplomski studij umjesto:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
	II/IV	N	Znanost prehrani II	**Colić Barić**	Colić Barić	20		
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Panjkota Krbavčić	10		
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Šatalić		20	
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Rumbak			15
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Rumora			15

Predlaže se:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
	II/IV	N	Znanost prehrani II	**Colić Barić**	Colić Barić	20		
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Panjkota Krbavčić	10		
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Rumbak		20	15
	II/IV	N	Znanost prehrani II		Rumora			15

- Modul Prehrana sportaša i vojaka, preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
III	N	Prehrana športaša i vojaka	**Colić Barić**	Colić Barić	10		
III	N	Prehrana športaša i vojaka		Panjkota Krbavčić	10		
III	N	Prehrana športaša i vojaka		Šatalić		8	
III	N	Prehrana športaša i vojaka		Keser			22

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
III	N	Prehrana športaša i vojaka	**Šatalić**	Šatalić	15	8	15
III	N	Prehrana športaša i vojaka		Colić Barić	5		
III	N	Prehrana športaša i vojaka		Keser			7

- Modul Prehrana osoba starije dobi, preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
III	N	Prehrana osoba starije dobi	**Colić Barić**	Colić Barić	15		
III	N	Prehrana osoba starije dobi		Šatalić		10	
III	N	Prehrana osoba starije dobi		Keser			10

Predlaže se:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
III	N	Prehrana osoba starije dobi	**Colić Barić**	Colić Barić	**15**		
III	N	Prehrana osoba starije dobi		Keser		10	10

- Modul Organska kemija, preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
I/II	PT, BT	Organska kemija	**Djaković**	Djaković	30	15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Kovač	30	15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Barišić		15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Lapić		15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Čakić		15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Pezerović			30

Predlaže se:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
I/II	PT, BT	Organska kemija	**Djaković**	Djaković	30	15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Kovač	30	15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Barišić		15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Lapić		15	30
I/II	PT, BT	Organska kemija		Pezerović			30

- Modul Organska kemija, preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
I/II	N	Organska kemija	**Barišić**	Barišić	20	18	20
I/II	N	Organska kemija		Djaković		18	20
I/II	N	Organska kemija		Kovač		18	20
I/II	N	Organska kemija		Lapić		18	20
I/II	N	Organska kemija		Čakić		18	20
I/II	N	Organska kemija		Pezerović			20

Predlaže se:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
I/II	N	Organska kemija	**Barišić**	Barišić	20	18	20
I/II	N	Organska kemija		Djaković		18	20
I/II	N	Organska kemija		Kovač		18	20
I/II	N	Organska kemija		Lapić		18	20
I/II	N	Organska kemija		Pezerović			20

- Modul Instrumentalna analiza preddiplomski studiji umjesto:

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V

II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza	**Grabarić**	Grabarić	15		21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Iveković			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Sović			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Palčić			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Lapić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Kovač	7	6	
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Djaković	7		1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Barišić	7	6	
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Pezerović			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Čakić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Bursać Kovačević			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Elez			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Dent			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Mrvčić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Neđeral			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Gracin			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Kraljić			1

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza	**Grabarić**	Grabarić	15		21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Iveković			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Sović			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Palčić			21
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Lapić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Kovač	7	6	
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Djaković	7		1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Barišić	7	6	
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Pezerović			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Bursać Kovačević			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Elez			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Mrvčić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Neđeral			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Gracin			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Kraljić			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Čukelj			1
II/III	PT,BT	Instrumentalna analiza		Čićić			1

- Modul Instrumentalna analiza preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
II/III	N	Instrumentalna analiza	**Djaković**	Djaković	15		21
II/III	N	Instrumentalna analiza		Grabarić			21
II/III	N	Instrumentalna analiza		Iveković			21
II/III	N	Instrumentalna analiza		Sović			21
II/III	N	Instrumentalna analiza		Palčić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Kovač	7	6	
II/III	N	Instrumentalna analiza		Barišić	7		1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Bursać	7	6	

				Kovačević			
II/III	N	Instrumentalna analiza		Elez			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Dent			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Mrvčić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Neđeral			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Gracin			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Kraljić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Lapić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Čakić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Pezerović			1

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
II/III	N	Instrumentalna analiza	**Djaković**	Djaković	5		1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Grabarić	12		
II/III	N	Instrumentalna analiza		Iveković			18
II/III	N	Instrumentalna analiza		Sović			18
II/III	N	Instrumentalna analiza		Palčić			18
II/III	N	Instrumentalna analiza		Kovač	5	6	
II/III	N	Instrumentalna analiza		Barišić	5	6	
II/III	N	Instrumentalna analiza		Bursać Kovačević			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Elez			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Čukelj			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Mrvčić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Neđeral			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Gracin			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Kraljić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Lapić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Čićić			1
II/III	N	Instrumentalna analiza		Pezerović			1

- Modul Biostatistika preddiplomski studij umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
I/II	N	Biostatistika	**Vukelić**	Vukelić	20	15	5

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
I/II	N	Biostatistika	**Vukelić**	Vukelić	20		
I/II	N	Biostatistika		Praljak		15	5

-Modul Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, preddiplomski i diplomski studiji umjesto:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	**Komes**	Komes	60		

			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		A.Vojvodić		20	12
			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Horžić		20	13

Predlaže se

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	**Komes**	Komes	60		
			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Vojvodić		15	10
			Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Bušić		10	5

-Modul Sladila, preddiplomski i diplomski studiji umjesto:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Sladila	**Komes**	Komes	20		
			Sladila		Vojvodić		7	
			Sladila		Horžić		8	

Predlaže se

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Sladila	**Komes**	Komes	20		
			Sladila		Horžić		5	
			Sladila		Vojvodić		5	
			Sladila		Bušić		5	

-Modul Kemija i tehnologija uživala, preddiplomski i diplomski studiji umjesto:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Kemija i tehnologija uživala	**Komes**	Komes	15		
			Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić		2	7
			Kemija i tehnologija uživala		Horžić		3	8

Predlaže se

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
			Kemija i tehnologija uživala	**Komes**	Komes	15		

			Kemija i tehnologija uživala		Horžić		2	5
			Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić		2	5
			Kemija i tehnologija uživala		Bušić		1	5

- Modul Kemija i tehnologija vina, preddiplomski i diplomski studiji umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
		Kemija i tehnologija vina	**Banović**	Banović	40	5	
		Kemija i tehnologija vina		Kovačević Ganić	5	5	20
		Kemija i tehnologija vina		Gracin	5	5	20
		Kemija i tehnologija vina		Ćurko			20

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
		Kemija i tehnologija vina	**Banović**	Banović	40	5	
		Kemija i tehnologija vina		Kovačević Ganić	5	5	20
		Kemija i tehnologija vina		Gracin	5	5	20
		Kemija i tehnologija vina		Ćurko			10
		Kemija i tehnologija vina		Đapić			10

- Modul Menadžment, diplomski studiji umjesto:

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
II	MB, PI, USH, BI	Menadžment	**Bebek**	Bebek	30		
II	MB, PI, USH, BI			Salomon		30	

Predlaže se

God. stud.	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
					P	**S**	**V**
II	MB, PI, USH, BI	Menadžment	**Prester**	Prester	30	30	

-Modul Dijetoterapija, diplomski studij umjesto:

Red. br.	**God. stud.**	**Studij/ smjer**	**Modul**	**Koordinator**	**Nastavnik/ suradnik**	**Sati nastave**		
						P	**S**	**V**
	I	**N**	Dijetoterapija	**Krznarić**	Krznarić	29		
	I	**N**	Dijetoterapija		Colić Barić	2		
	I	**N**	Dijetoterapija		Kolaček	2		2
	I	**N**	Dijetoterapija		Ljubas Kelečić			8
	I	**N**	Dijetoterapija		Vranešić Bender		14	22
	I	**N**	Dijetoterapija		Juretić	2		
	I	**N**	Dijetoterapija		Štimas	2		
	I	**N**	Dijetoterapija		Šatalić		2	
	I	**N**	Dijetoterapija		Bituh		2	

Predlaže se

Red. br.	God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
						P	S	V
	I	**N**	Dijetoterapija	**Krznarić**	Krznarić	29		
	I	**N**	Dijetoterapija		Kolaček	2		2
	I	**N**	Dijetoterapija		Ljubas Kelečić			8
	I	**N**	Dijetoterapija		Vranešić Bender		14	22
	I	**N**	Dijetoterapija		Juretić	2		
	I	**N**	Dijetoterapija		Štimas	2		
	I	**N**	Dijetoterapija		Šatalić	2	2	
	I	**N**	Dijetoterapija		Bituh		2	

- Modul Senzorika i analitika vina, diplomski studiji umjesto

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
		Senzorika i analitika vina	**Kovačević Ganić**	Kovačević Ganić	10		
		Senzorika i analitika vina		Gracin	10		
		Senzorika i analitika vina		Ćurko			15

Predlaže se

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
		Senzorika i analitika vina	**Kovačević Ganić**	Kovačević Ganić	10		
		Senzorika i analitika vina		Gracin	10		
		Senzorika i analitika vina		Ćurko			8
		Senzorika i analitika vina		Đapić			7

- Modul Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina, diplomski studiji, umjesto

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina	**Gracin**	Gracin	10	4	
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina		Kovačević Ganić	10	3	
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina		Ćurko			8

Predlaže se

God. stud.	Studij/ smjer	Modul	Koordinator	Nastavnik/ suradnik	Sati nastave		
					P	S	V

		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina	**Gracin**	Gracin	10	4	
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina		Kovačević Ganić	10	3	
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina		Ćurko			4
		Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina		Đapić			4

U prilogu Izvješća Odbora za nastavu nalazi se Prijedlog kriterija za predlaganje i postupka prihvaćanje upisnih kvota za ak.god. 2012./2013.

Prodekanica za nastavu

Doc.dr.sc. Dubravka Škevin

Senatu Sveučilišta u Zagrebu

Radni materijal za točku

Prijedlog kriterija za predlaganje i postupka prihvaćanja upisnih kvota za ak. god. 2012./2013.

Upisne kvote na preddiplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim te stručnim studijima za akademsku godinu 2012./2013. na Sveučilištu u Zagrebu

1. **Upisne kvote i upisi na preddiplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim te stručnim studijima za akademsku godinu 2011./2012.**

   Za akademsku godinu 2011./2012. Senat Sveučilišta u Zagrebu je odobrio ukupnu upisnu kvotu od 12410 upisnih mjesta, od toga 10647 za redoviti studij namijenjen hrvatskim državljanima. Za izvanredne studente su bila osigurana 1354 upisna mjesta te 409 mjesta za strane studente.

   U ovoj akademskoj godini 27 sastavnica primjenjuje linearni model plaćanja i prema njemu 46% redovitih studenata ne bi trebao plaćati participaciju, a 24% bi trebao plaćati maksimalnu participaciju, dok su ostali u linearnom dijelu modela plaćanja. Međutim, za ovu akademsku godinu sklopljen je ugovor s MZOŠ-om koji pokriva troškove participacije studenata prve godine preddiplomskog, integriranog i (stručnog) studija.

   U dva upisna roka (srpanj, rujan 2011.) upisana su ukupno 11234 studenta, od toga 10105 redovitih studenata, 93 strana studenta i 1036 izvanrednih studenata. Dakle, popunjenost je na ukupnoj kvoti na razini od 90.52%. Redoviti studij je popunjen 94.90%, izvanredni studij 76.51 %, a najslabija je popunjenost kvote za strane studente - svega 22.74%. Popunjenost stručnih studija je 72.23% na ukupnoj razini. Popunjenost studija je na razini akademske godine 2010./2011.

2. **Postupci vanjskog vrednovanja sustava osiguravanja kvalitete i reakreditacije** institucija pokazali su da je kod određivanja upisnih kvota potrebno uzeti u obzir kriterije propisane Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i viskom obrazovanju (2009), posebno raspoloživost nastavnika i suradnika za izvođenje nastavnog procesa.

3. **Prijedlog postupka prihvaćanja upisnih kvota za akademsku godinu 2012./2013**. Postupak prihvaćanja upisnih kvota potrebno je provesti kroz tri sjednice Senata (u siječnju, veljači i ožujku), prema sljedećem planu:
   i. Na sjednici Senata u siječnju treba utvrditi kriterije za određivanje upisnih kvota temeljem kojih bi se provele rasprave na vijećima sastavnica.

ii. Na fakultetskim se vijećima od 18. siječnja do 15. veljače, na temelju kriterija i preporuka Senata te analiza koje je provela sastavnica, utvrđuju okviri kapaciteta fakulteta i prijedlozi upisnih kvota te se upisuju u aplikaciju.
iii. O prijedlozima upisnih kvota po studijskim programima raspravljat će se na sjednici Senata u veljači. U slučajevima kad nisu ispunjeni minimalni indikativni kriteriji na Senat će se dostavljati i objašnjenje fakulteta te kratkoročni i dugoročni planovi usklađivanja s kriterijima.
iv. Senat će potvrditi upisne kvote na sjednici u ožujku te će se nastaviti raditi na objavi natječaja za upis studenata.

4. **Prijedlog indikativnih kriterija**.
Minimalni kriteriji već su utvrđeni *u Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju (Zakon); Pravilniku o vrednovanju preddiplomskih, diplomskih, integriranih studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu (Pravilnik SuZ)* odnosno u *Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokog učilišta MZOS-a (Pravilnik MZOŠ)*

Predlaže se razmatranje sljedećih kriterija (indikativni minimalni uvjeti naznačeni su u zagradama):

i. Nužan preduvjet postojanje je pravovaljane **dopusnice za studijski program**.
ii. **Potreba** – inicijalna potreba utvrđena je prigodom izdavanja dopusnice. Fakultetska vijeća trebaju kod rasprave o smanjivanju ili povećavanju upisnih kvota uzeti u obzir podatke o zapošljavanju stručnjaka pojedinih kvalifikacija kao i o potrebama za pojedinim profilima gdje takvi podaci postoje (HZZ, HGK i sl.). Kod većih problema sa zapošljavanjem pojedinih stručnjaka potrebno je procijeniti u kojoj mjeri treba korigirati kvotu. Ako se kvote ne smanjuju unatoč jasnim indikatorima o većim, višegodišnjim rezervama na tržištu rada, potrebno je obrazložiti stav fakultetskog vijeća. Nadalje, treba razmotriti i mogućnost povećavanja upisnih kvota ukoliko na sastavnici postoji kapacitet i potreba na tržištu rada.
Resursi - minimalni zahtjevi utvrđeni su u Zakonu, Pravilniku MZOS-a i Pravilniku SuZ-a te se pomoću njih može odrediti okvir za kapacitet.
iii. **Ljudski resursi** – izraženi su omjerom student/nastavnik
(Čl.5. Pravilnika SuZ – omjer studenata i redovito zaposlenog nastavnog osoblja, uključujući asistente i znanstvene novake ako izvode nastavu, ne smije biti veći od 30:1; pri čemu se broj redovitih studenata množi s koeficijentom 1, a broj izvanrednih studenata s koeficijentom 0,5.) Prošlogodišnje analize pokazuju da omjer nepovoljniji od zadanog ima nekoliko sastavnica Sveučilišta u Zagrebu (Ekonomski fakultet, Pravni fakultet, Fakultet političkih znanosti, Hrvatski studiji), a temeljem ulaska studenata bivšeg Društvenog veleučilišta u sustav očekuje se da je omjer nepovoljan i kod Kineziološkog fakulteta. Sastavnice koje ne zadovoljavaju dani kriterij trebaju postepeno usklađivati stanje tako da u

sljedećih nekoliko godina postignu omjer povoljniji od graničnog. Međutim, već se u prijedlozima očekuje smanjenje upisnih kvota za upise u 2012./2013. godinu.

iv. **Prostorni kapaciteti** – nužno je analizirati podatke o iskoristivom prostoru u koji se ubraja vlastiti, kao i iznajmljeni prostor za održavanje nastave.
(Čl.6. Pravilnika SuZ – (2) Adekvatnost prostora za izvođenje nastave određuje se stavljanjem u odnos predviđenoga broja upisanih studenata s veličinom iskoristivog prostora, tako da na svakog studenta dolazi u pravilu 1,25 m^2 iskoristivog prostora)

v. Pozitivna **studentska procjena** studijskog programa/fakulteta.
(Ukupna ocjena studija/fakulteta treba biti pozitivna u protekloj akademskoj godini. Pri tome se mogu koristiti studentske ankete koje su provedene za cijelo Sveučilište. Preporuča se korištenje ankete u kojima su vrednovani preddiplomski, diplomski i integrirani studiji. Ako takve ankete nisu provedene mogu se koristiti i druge ankete koje sastavnica provodi.)

vi. Odnos broja redovitih i **izvanrednih studenata** – Ako se kod studijskog programa namjerava povećati postotak izvanrednih studenata, u ukupnoj upisnoj kvoti potrebno je dodatno objašnjenje razloga za povećanje te kvote i način postizanja ishoda učenja za izvanredne studente.

vii. Pozitivni rezultati **vanjske reakreditacije** za sastavnice na kojima su takvi postupci provedeni. Ukoliko rezultati nisu pozitivni, sastavnica treba dostaviti reakreditaciju kao i plan rada te sukladno tome predložiti upisnu kvotu.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: **Izvješće prodekanice za znanstveno-istraživački rad**
sa sjednice Odbora za znanstveno istraživački rad održane 20.02. 2012. god.
u 11,30 sati u Vijećnici fakulteta

1. Nakon primitka i pregledavanja materijala od strane prodekanice za znanstveno-istraživački rad i članova Odbora, razmatrani su materijali koji su pristigli na sjednicu Odbora za znanstveno-istraživački rad, za sjednicu Fakultetskog vijeća, zakazanu za 29. 02. 2012. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.

2) Odbor je pregledao sva predana godišnja izvješća o radu asistenata i znanstvenih novaka, koja su poslana za ovu sjednicu te je zaključeno da su svi mentori predali pismena izvješća papirnato i u elektroničkom obliku. Sva izvješća su kompletna te će se nakon sjednice FV uputiti MZOS.

3) Prodekanica za znanstveno-istraživački rad je primila informaciju o aktivnostima Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama. Gotovo svi djelatnici Laboratorija, aktivno su uključeni u Znanstvenom i Organizacijskom odboru dva Kongresa koja se održavaju u Hrvatskoj ove godine, a to su 3rd Congress of Croatian Geneticists (Krk, 13-16. svibanj, 2012.) (prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec - član Znanstvenog odbora, a dr.sc. Ana Bielen, Tomislav Vladušić, dipl.ing. i Grozdana Kuleš – članovi Organizacijskog odbora), detaljnije o kongresu možete naći na web stranici www.genetika.hr. i 4th Croatian Congress of Toxicology (Primošten, 2-5. listopad, 2012.). Prof.dr.sc. Jasna Franekić je predsjednica Znanstvenog odbora oba skupa, a doc.dr.sc. Ksenija Durgo je predsjednica Organizacijskog odbora 4th Croatian Congress of Toxicology. Više podataka o skupu možete naći na www.htd.hr/kongres 2012.html.

4) Fakultetskom vijeću, putem Odbora za znanstveno-istraživački rad i Zavodu za kemiju i biokemiju, upućen je pisani prijedlog troje eminentnih znanstvenika za isticanje predloženika prof.dr.sc. Vladimira Rapića, redovitog profesora u trajnom zvanju, koji je u mirovini od 01. 10. 2011. za *professora emeritusa*. Održan je Zavodski sastanak temeljem navedenog prijedloga.
Iz pisanog izvješća Zavoda se vidi da prof.dr.sc. Vladimir Rapić ima 77 znanstvenih radova, indeksiranih u Current Contens i citiran je gotovo 600 puta, prevodio je nekoliko sveučilišnih udžbenika i priručnika te izvodio brojne kolegije na dodiplomskim i poslijediplomskim studijima PBF-a i PMF-a. No međutim, članovi Zavoda su ustvrdili da predloženik ne zadovoljava tri od mogućih pet uvjeta koji se u našem Pravilniku nazivaju „Temeljni preduvjeti“. Nadalje, članovi Zavoda za kemiju i biokemiju su zaključili da podržavaju pristigli prijedlog za pokretanje postupka izbora prof.dr.sc. Vladimira Rapića u počasno zvanje *professor emeritus* i proslijeđuju ga Odboru za znanstveno-istraživački rad PBF-a u

daljnju proceduru, uz prijedlog da se trenutno važeći Pravilnik o načinu izbora i o pravima izabranika u počasno zvanje *professor emeritus*, izmijeni ili suspendira.
Odbor za znanstveno-istraživački rad, sve je prijedloge te mišljenja i zaključke Zavoda uvažio. U skladu s važećim propisima, Pravilnikom o dodjeli počasnog zvanja *professor emeritus* kojeg je Senat Sveučilišta donio 12. listopada 2010., a koji je stupio na snagu 01. siječnja 2011. te u skladu s Pravilnikom o načinu izbora i pravima izabranika u počasno zvanje *professor emeritus,* kojeg je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta donijelo na 7. sjednici od 24. travnja 2009., a koji je stupio na snagu 12. svibnja 2009., Odbor za znanstveno-istraživački rad **j e d n o g l a s n o** je odlučio, da prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju, a koji prvobitno ističu i podupiru tri eminentna znanstvenika, za pokretanje postupka izbora u počasno zvanje *professora emeritusa* – **ne prihvati,** budući da predloženik ne zadovoljava uvjete propisane Pravilnikom PBF-a.
Odbor za znanstveno-istraživački rad je mišljenja da se isti zahtjev može podnijeti na slijedeći natječaj, kada ga raspiše Sveučilište, do kada će i važeći Pravilnik PBF-a, na prijedlog ovog Odbora doživjeti određene izmjene i dopune.

5. Odbor za znanstveno-istraživački rad je raspravljao o izgledu tablice Rektorskog zbora, koja je definirana „Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja“ objavljeno u NN br.106/2006., a poznatija u praksi kao TABLICA REKTORSKOG ZBORA.
Prilikom pisanja Izvješća Stručnog povjerenstva u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja: docenta, izvanrednog profesora i redovitog profesora, Stručno povjerenstvo piše svoje cjelovito izvješće u sklopu kojega se nalazi i spomenuta Tablica Rektorskog zbora (NN 106/06)
Na sjednici Fakultetskog vijeća je i ranije upozoravano da Vijeće područja na Sveučilištu, za potrebe postupka potvrđivanja naših pristupnika nakon odluke Fakultetskog vijeća o izboru u znanstveno-nastavno zvanje, zahtjeva:

1.) Izvornu **Tablicu Rektorskog zbora u proširenom izdanju** sa svim popunjenim podacima i to u sklopu Izvješća Stručnog povjerenstva, izvorno potpisano od strane svih članova Stručnog povjerenstva, te istodobno
2.) Izvornu **Tablicu Rektorskog zbora u skraćenom izdanju** na jednoj stranici teksta sa svim izvornim potpisima svih članova Stručnog povjerenstva.

Radi točnosti i ujednačenosti dajemo prikaz izgleda Tablice koja treba u proširenom i u skraćenom izdanju imati **j e d n a k o Z a g l a v lj e:**

I

PREMA ODLUCI REKTORSKOG ZBORA O NUŽNIM UVJETIMA ZA OCJENU NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI U POSTUPKU IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNA ZVANJA (NN 106/06) pristupnik za izbor **u d o c e n t a** mora ispuniti **dva (2) od sljedeća četiri (4) uvjeta**, a prema Pravilniku o izborima u zvanja PBF-a (od 04. travnja 2006.) tri (3) od sljedeća četiri (4) uvjeta koji su prikazani u tablici koja slijedi:

Obvezatni uvjet- navesti 1. i 2. i obrazložiti
Posebni uvjeti – navesti 1., 2., 3., 4 i obrazložiti

II

PREMA ODLUCI REKTORSKOG ZBORA O NUŽNIM UVJETIMA ZA OCJENU NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI U POSTUPKU IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNA ZVANJA (NN 106/06) pristupnik za izbor **u izvanrednog profesora** mora ispuniti **tri (3) od sljedećih šest (6) uvjeta,** a prema Pravilniku o izborima u zvanja PBF-a (od 04. travnja 2006.) četiri (4) od sljedećih šest (6) uvjeta koji su prikazani u tablici koja slijedi:

Obvezatni uvjet - navesti 1. i 2. i obrazložiti
Posebni uvjeti – navesti 1., 2., 3., 4., 5., 6. i obrazložiti

---

III

PREMA ODLUCI REKTORSKOG ZBORA O NUŽNIM UVJETIMA ZA OCJENU NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI U POSTUPKU IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNA ZVANJA (NN 106/06) pristupnik za izbor **u redovitog profesora** mora ispuniti **četiri (4) od sljedećih osam (8) uvjeta, a** prema Pravilniku o izborima u zvanja PBF-a (od 04. travnja 2006.) pet (5) od sljedećih osam (8) uvjeta koji su prikazani u tablici koja slijedi**:**

Obvezatni uvjet – navesti 1. i 2. i obrazložiti
Posebni uvjeti – navesti 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., i 8.i obrazložiti

---

Također je napomenuto, da i u izvješćima stručnog povjerenstva kod navođenja broja radova, je potrebno odvojiti koji broj radova zadovoljava kriterije iz Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05), a posebno treba istaknuti koji broj radova treba zadovoljiti prema kriterijima Pravilnika o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a od 04. travnja 2006. godine.

Prodekanica za znanstveno-istraživački rad

Prof.dr.sc. Jadranka Frece

Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.
Predsjednica Odbora za poslijediplomske studije
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
10000 Zagreb, Pierottijeva 6
U Zagrebu, 22.02.2012.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilište u Zagrebu

Predmet: Izvješće o radu Odbora za poslijediplomske studije
za mjesec veljaču, ak.god. 2011./2012.

Dana 08.02.2012. u 10.00 sati održana je izvanredna sjednica Odbora za PDS na inicijativu predsjednice Odbora, a povodom nastalih zaostataka u radu Odbora izazvanih povećanim obimom poslova vezanih za krajnji rok završetka svih magistarskih (31.12.2011.) i doktorskih studija (20.04.2012.) upisanih po starom programu. Stoga je prva točka dnevnog reda bila vezana za upis studenata na doktorske i specijalističke studije za ak.god 2011./2012. Sva prispjela dokumentacija budućih postdiplomanata je pregledana i odlučeno je da se upisi obave dne 14.02.2012. u 14.00 sati u prostorijama Fakulteta. Kako su se unazad nekoliko mjeseci pojavili problemi s prihvaćanjem tema disertacija na doktorskom studiju Nutricionizam i pitanjima spadaju li one u granu nutricionizma ili ne, sljedeća točka dnevnog reda bila je rasprava o temama koje bi pokrivale buduće disertacije na tom studiju. U raspravi su sudjelovali prof. Šušković, prof. Mijatović i prof. Banović i prof. Colić Barić koja je, nakon što je na početku dala svoje viđenje nutricionizma, na kraju rasprave izjavila da prije službenog pokretanja prijave teme kandidati i njihovi mentori mogu doći k njoj na razgovor o tome pripada li predložena tema području nutriconizma ili ne, te ako ne pripada, dogovoriti način na koji bi je trebalo doraditi da to postane. Sjednica je završila u 11.30 sati.

Dana 14.02.2012. godine u 14.00 sati u vijećnici fakulteta obavljen je upis novih studena na poslijediplomske doktorske studije na PBF-u u ak.god. 2011./2012. Na studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo prijavilo se 6 kandidata od kojih je tog dana upisano 4 dok će ostala 2 biti upisana naknadno. Na studij Prehrambene tehnologije od prijavljenih 14 kandidata 2 su odustala od upisa te ih je 11 upisano toga dana, a 1 će biti

upisan naknadno. Na studij Nutricionizam od 10 prijavljenih kandidata 1 je odustao, upisano ih je 8, a 1 će biti upisan naknadno. Na specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane prijavljena 2 kandidata upisat će se tijekom veljače. Na specijalističkom studiju Upravljanje hranom jedna prijavljena pristupnica je odustala. Upisu su prisustvovali uz voditeljice studija i voditeljica ureda za poslijediplomske studije koja je provodila upis te predsjednica odbora za poslijediplomske studije. Upisi su završili u 16.30 sati.

Aktivnosti Odbora vezane za 5. redovitu sjednicu FV-a za ak.god. 2011./2012. započele su u ponedjeljak 20.02.2012. u 13.00 sati u Vijećnici Fakulteta održavanjem javnih obrana tema doktorskih radova tri pristupnice: Nikoline Čukelj, dipl.ing., Anite Jurić, dipl.ing. i Ane Ljevar, dipl.ing. Javnim obranama nazočila je većina članova Odbora, kandidati i njihovi predloženi mentori, članovi povjerenstava za ocjenu tema i predlaganje mentora (osim vanjskih članova koji su se svi troje ispričali) te djelatnici Fakulteta iz redova nastavnika i znanstvenih novaka. Po obrazloženju svake od tema doktorskih radova provedena je rasprava. Odbor za poslijediplomske studije donio je zaključak da je svaka od doktorandica koje su pristupile obrani uspješno obranila predloženu temu doktorskog rada.

Nakon održanih javnih obrana, Odbor za poslijediplomske studije održao je svoju 5. sjednicu na kojoj je razmotrio i pripremio materijale iz svog djelokruga za nadolazeću sjednicu Fakultetskog vijeća. Pristiglo je ukupno 20 materijala koji su uredno zaprimljeni u pisanom obliku do roka za predaju materijala za 5. redovitu sjednicu FV-a za ak.god. 2011./2012. koji je bio 15.02.2012. do 12.00 sati. Svi pristigli materijali uvršteni su u dnevni red 5. Sjednice Odbora koji je sačinila Biserka Žmikić, oec., voditeljica Ureda za poslijediplomske studije te su materijali uz predhodnu provjeru ispravnosti svih dokumenata unutar pojedinih materijala od strane voditeljice Ureda (važno je napomenuti da i ovaj puta od 20 materijala 13 je imalo nedostatke koji su se uspjeli otkloniti istog dana) raspodijeljeni prema studijima i proslijeđeni voditeljima studija dana 17.02.2012. u 10.00 sati, na razmatranje, eventualne izmjene, nadopune i dorade prije održavanja same sjednice Odbora. Na sjednici su razmotreni svi pristigli materijali te je odlučeno da dva materijala ne idu na FV (29.02.2012.) jer za jednog nema potrebe, a za drugi nije zaprimljena dokumentacija u elektroničkom obliku u određenom roku.

Voditelji studija imali su na razmatranju brojčano i tematski sljedeće materijale:

studij Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo i studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo (6 materijala)

- izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada (3)

- izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada i imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada (1)
- prijava teme doktorskog rada i imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (2)

doktorski studij Prehrambena tehnologija (4 materijala)

- imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (1)
- izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada (1)
- izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada i imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada (2)
- **doktorski studij Nutricionizam (5 materijala)**
- izvješće Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada (2)
- imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (3)

specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane (2 materijala, od čega 1 odbijen)

- imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada (1)
- prijava teme završnog rada i imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme (1)

specijalistički studij Upravljanje hranom (3 materijala, od čega 1 odbijen)

- imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada (1)
- izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada (1)
- prijava teme završnog rada i imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme (1)

Na dnevnom redu Odbora razmatralo se i o 5 pristiglih molbi koje su pozitivno riješene.

Pod točkom Razno ponovno su razmatrani tekući problemi vezani za kvalitetu postojećih doktorskih i specijalističkih studija pri čemu je predsjednica Odbora napomenula voditeljicama studija da počnu posvećivati veću pažnju administrativnim poslovima vezanim za studije zbog predstojećeg procesa reakreditacije u kojem će se gledati dokumentacija i zapisi vezani za studije i njihovu kvalitetu, a koji proizlaze iz pravilnika Fakulteta i Sveučilišta temeljem kojih se izvode poslijediplomski studiji.

Zapisnik s 5. sjednice Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2011./2012., održane 20.02.2012. godine može se vidjeti na adresi http://dokumenti.pbf.hr.

Na temelju gore iznesenoga, Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da prihvati materijale vezane za rad Odbora, a uključene u dnevni red 5. redovne sjednice FV.

-

Predsjednica Odbora za poslijediplomske studije

dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.

Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš
REKTOR

Klasa: 641-03/12-01/2
Urbroj: 380-110/064-12-1
Zagreb, 14. veljače 2012.

Na temelju odredbi Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade raspisujem

Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2011./2012.

I.

Raspisuje se natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2011./2012.
Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem odgovarajućih obrazaca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu http://www.unizg.hr/rektorova/.

II.

Pravo natjecanja za Rektorovu nagradu imaju svi studenti preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu.

III.

U pravilu, za Rektorovu nagradu može se prijaviti znanstveni ili umjetnički rad jednog autora, izuzetno i rad nekoliko autora, ali ne više od tri.
Prijedloge za dodjelu posebnih Rektorovih nagrada dostavljaju čelnici sastavnica, popunjavanjem odgovarajućeg obrasca na mrežnim stanicama Sveučilišta.

IV.

Za Rektorovu nagradu ne može se prijaviti rad isključivo stručnog ili preglednog karaktera. Također se ne može prijaviti rad izrađen za neku drugu primarnu namjenu (npr. diplomski rad, rad izrađen za znanstveni skup ili časopis i sl.), ali se može prijaviti rad koji je povezan s temom takvoga rada.

V.

Svaki rad predložen za Nagradu mora imati mentora. U okviru prijave rada mentor je dužan do propisanog roka iz stavka 2. ove točke, u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi rad udovoljava kriterijima izvrsnosti.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 008
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

Studenti su dužni **do srijede, 2. svibnja 2012.** obaviti prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. Ispis cijelog prijavljenog rada (uključujući i obrazloženje mentora) u dva primjerka dostavljaju odgovarajućem povjerenstvu sastavnice.

VI.

Da se akademskoj javnosti osigura potpun i pravodoban uvid u cijeli postupak, Sveučilište će po isteku natječaja na svojim mrežnim stranicama objaviti popis svih valjano prijavljenih radova te osnovne podatke o njima (uključujući autore i naslov rada, sažetak rada te obrazloženje mentora).

VII.

Povjerenstvo za znanstveni i umjetnički rad studenata sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dužna su Povjerenstvu za dodjelu Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu dostaviti prijedloge i prateću dokumentaciju **do četvrtka, 31. svibnja 2012.**

VIII.

Povjerenstvo za dodjelu Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu, nakon pregleda i ocjene prijedloga sastavnica, dužno je konačni prijedlog za dodjelu Rektorove nagrade, **dostaviti rektoru najkasnije do ponedjeljka, 11. lipnja 2012.**

IX.

Odluka o dodjeli Rektorove nagrade s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavit će se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica, najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrade.

X.

Svečana dodjela Rektorovih nagrada održat će se na Sveučilištu u Zagrebu **u srijedu, 20. lipnja 2012.**

XI.

Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu organizira se i izložba radova dobitnika Rektorove nagrade, pa su nagrađeni studenti dužni na vrijeme pripremiti, dostaviti i izložiti postere svojih radova, sukladno uputama objavljenim na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta, a cijeli nagrađeni radovi bit će pohranjeni u digitalnom repozitoriju nagrađenih studentskih znanstvenih radova, odnosno umjetničkih ostvarenja te dostupni javnosti na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Rektor

Prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 008
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6
Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove

Zagreb, 17. veljače 2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PBF-a

SMJERNICE PBF-a ZA PRIJAVU NA NATJEČAJ ZA DODJELU REKTOROVE NAGRADE I KRITERIJI VREDNOVANJA IZVRSNOSTI PRISPJELIH RADOVA

Sukladno Pravilniku o dodjeli Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu, donesenom na sjednici Senata 10. veljače 2009. godine, pravo natjecanja za Rektorovu nagradu imaju svi studenti preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu, te apsolventi sa studentskim pravima. Istom studentu/ici Nagrada se može u pravilu dodijeliti samo jedanput.

I. SMJERNICE ZA PRIJAVU STUDENTSKOG RADA

Natječaj Sveučilišta u Zagrebu za dodjelu Rektorove nagrade za najbolje studentske radove i umjetnička ostvarenja u akademskoj godini 2011./2012. raspisan je 14. veljače 2012. godine.
Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem odgovarajućih obrazaca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu http://www.unizg.hr/rektorova/.
Sukladno Pravilniku, Povjerenstvo će uzimati u obzir samo radove znanstvenog karaktera jednog ili najviše do tri autora. Rad smije sadržajno biti vezan uz temu diplomskog/završnog rada, ali se neće uzeti u obzir diplomski/završni rad, niti drugi oblici već objavljenih publikacija.
Pravilnik o dodjeli Nagrade s Općim uputama za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova predloženih za Nagradu objavljen je na internetskim stranicama Sveučilišta http://www.unizg.hr , kao i na web stranici PBF-a (Oglasi).
Studenti su dužni do **srijede, 2. svibnja 2012.** obaviti prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta.
U okviru prijave rada, mentor je dužan do propisanog roka (**2. svibnja 2012.**), u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi rad udovoljava kriterijima izvrsnosti.
Da se akademskoj javnosti osigura potpun i pravodoban uvid u cijeli postupak, Sveučilište će po isteku natječaja na svojim mrežnim stranicama objaviti popis svih valjano prijavljenih radova te osnovne podatke o njima (uključujući autore i naslov rada, sažetak rada te obrazloženje mentora).
Povjerenstva za Rektorovu nagradu i studentski rad sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dužna su Povjerenstvu za znanstveni i umjetnički rad Sveučilišta u Zagrebu dostaviti prijedloge i prateću dokumentaciju do četvrtka, **31. svibnja 2012.**
Ispis cijelog prijavljenog rada (uključujući i potpisano obrazloženje mentora iz prijave rada na mrežnim stranicama Sveučilišta) u dva primjerka dostavljaju se odgovarajućem povjerenstvu sastavnice. Studentski radovi i pisano obrazloženje mentora o udovoljavanju **kriterija izvrsnosti** predloženog rada predaju se Povjerenstvu za Rektorovu nagradu i studentske radove **PBF-a do 2. svibnja 2012. godine.**

Mentor rada mora biti djelatnik PBF-a izabran u nastavničko zvanje (od docenta do red. profesora) ili suradničke znanstvene institucije, pri čemu izvješće supotpisuje komentor, djelatnik/ca PBF-a.

Radovi se predaju Povjerenstvu za Rektorovu nagradu i studentske radove u obliku propisanom u Općim uputama za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova koje su sastavni dio Pravilnika Sveučilišta o dodjeli Rektorove nagrade (Prilog 2), putem zapisa u pisarnici.

Odluka o dodjeli Rektorove nagrade s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavit će se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica, najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrade.

Svečana dodjela Rektorovih nagrada održat će se na Sveučilištu u Zagrebu u **srijedu, 20. lipnja 2012.**
Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu organizira se i izložba radova dobitnika Rektorove nagrade, pa su nagrađeni studenti dužni na vrijeme pripremiti, dostaviti i izložiti postere svojih radova, sukladno uputama objavljenim na mrežnim stranicama Sveučilišta.
Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta i u posebnome broju Sveučilišnoga glasnika, a cijeli nagrađeni radovi bit će pohranjeni u digitalnom repozitoriju nagrađenih studentskih znanstvenih radova, odnosno umjetničkih ostvarenja te dostupni javnosti na mrežnim stranicama Sveučilišta.

II. KRITERIJI VREDNOVANJA IZVRSNOSTI

1) Svi članovi Povjerenstva pregledavaju i ocjenjuju sve pristigle radove.
Radovi se ocjenjuju na temelju kriterija: izvornost, primjenjivost, kreativnost i ispravnosti pri pisanju rada, dodjeljivanjem od 1-5 bodova, pri čemu je 5 najveći mogući broj bodova (Obrazac vrednovanja).

a) Izvornost (originalnost) - ocjenjivanje izvornog doprinosa studenta/ice rješavanju problema/teme izložene u radu.
b) Primjenjivost - ocjenjivanje stupnja zaokruženosti studentskog rada.
c) Ispravnost – ocjenjivanje ispravnosti u pisanju rada (prema Pravilniku, Prilog 2) i navođenju literature.

2) Članovi Povjerenstva (pojedinačno) postavljaju rang listu dostavljenih radova temeljem bodova koje su dodijelili pojedinom radu na temelju navedenih kriterija. U slučaju da pojedini član Povjerenstva smatra da neki od predloženih radova kvalitetom ili formom ne zadovoljava kriterije utvrđene Pravilnikom o dodjeli Rektorove nagrade, ili ne zadovoljava kriterije izvrsnosti propisane Povjerenstvom PBF-a, može predložiti da se pojedini rad(ovi) ne uključe na rang listu PBF-a za dodjelu Rektorove nagrade. Odluku o isključivanju donosi Povjerenstvo većinom glasova prisutnih članova. U slučaju da je broj glasova za i protiv izjednačen (ovisno o broju prisutnih članova), konačnu odluku donosi predsjednik Povjerenstva.
3) U slučaju da je član/ovi Povjerenstva mentor/i rada, Povjerenstvo upućuje rad/ove eminentnim recenzentima iz područja vezanim za teme dostavljenih radova, koji nisu povezani s mentorstvom prijavljenog rada.
4) Rang liste utvrđuje se tako da se zbroje bodovi dodijeljeni pojedinom radu od svakog člana Povjerenstva, te ocjeni recenzen(a)ta. Najviše mjesto na rang listi je ono čiji je zbroj bodova najveći, i tako redom do najnižeg mjesta na rang listi. U slučaju da dva ili više rada imaju jednak zbroj, konačnu rang listu određuje Povjerenstvo na sjednici.
5) Predsjednik Povjerenstva ili osoba koju predsjednik za to zaduži priređuju završno izvješće za sjednicu Povjerenstva, te se utvrđuje prijedlog konačne rang liste i završno izvješće.
6) Završno izvješće s prijedlogom radova PBF-a za Rektorovu nagradu, Povjerenstvo upućuje na prihvaćanje Fakultetskom vijeću PBF-a.
Smjernice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za prijavu i kriterije vrednovanja izvrsnosti radova prispjelih na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade su interni dokument Povjerenstva, utvrđene radi

osiguranja najveće moguće stalnosti kriterija, s namjerom zaštite digniteta studenata i nastavnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Predsjednik Povjerenstva za
Rektorovu nagradu i studentske radove

dr. sc. Damir Stanzer, doc.

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

OBRAZAC VREDNOVANJA STUDENTSKOG RADA PREMA KRITERIJIMA IZVRSNOSTI

Naslov rada: _____

Student/i autor/i rada: _____

Studij/godina studija studenta autora rada: _____

Zavod/Laboratorij na kojem je rad izrađen: _____

Mentor: _____
(znanstvena titula mentora)

1. Je li uz rad priložena suglasnost mentora	DA	NE
2. Je li rad pisan dvostrukim proredom	DA	NE
3. Je li veličina slova 12	DA	NE
4. Ima li rad više od 20 numeriranih stranica	DA	NE
5. Je li rad pravilno strukturiran (sadrži sve bitne dijelove rada)	DA	NE

Ocjena pojedinih dijelova rada:

1 (ne zadovoljava); 2 (zadovoljava); 3 (dobro); 4 (vrlo dobro); 5 (izvrsno)

7. Predstavlja li sažetak dostatno rad 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
8. Jasnoća i sažetost citiranja podataka iz literature u uvodu 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
9. Opis problema/teme istraživanja u uvodu 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
10. Ispravnost citiranja literature 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
11. Ispravnost provođenja postupka istraživanja 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
12. Reprezentativnost uzorka 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
13. Opis i analiza rezultata 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
14. Potkrijepljenost rezultata slikama i tablicama 1 2 3 4 5 _____ (opaska)
15. Preglednost i jasnoća slika i tablica 1 2 3 4 5 _____ (opaska)

16. Vrednovanje rezultata u raspravi 1 2 3 4 5 _____
(opaska)

17. Podupiru li rezultati u radu zaključke 1 2 3 4 5 _____
(opaska)

18. Prikladnost i suvremenost odabrane literature 1 2 3 4 5 _____
(opaska)

19. Originalnost, znanstveni doprinos 1 2 3 4 5 _____
(opaska)

20. Doprinos struci 1 2 3 4 5 _____
(opaska)

21. Rad je: A) ZNANSTVENI B) STRUČNI C) PREGLEDNI
(zaokružiti)

22. Ukupan broj bodova _____

Primjedbe recenzenta:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Potpis recenzenta:

_____

U Zagrebu, _____

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

U Zagrebu, 14. veljače 2012.

Fakultetskom vijeću i
Dekanici PBF-a
Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar
- ovdje -

Predmet: Imenovanje doc. dr. sc. Jasmine Lapić zamjenskim članom Fakultetskog vijeća PBF-a

Poštovana Dekanice,

slobodna sam Vas obavijestiti da je dr. sc. Jasmine Lapić na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća PBF-a za akad. god. 2011/2012. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent čime je kolegica stekla pravo sudjelovanja Fakultetskom vijeću PBF-a i to kao zamjenski član doc. dr. sc. Ivone Jakaša koja do sada nije imala svog zamjenika.

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju

_____

Prof. dr. sc Senka Djaković

Temeljem članka 18. st. 3. Uredbe o uredskom poslovanju ("Narodne novine", br. 7/09), odredbi Pravilnika o jedinstvenim klasifikacijskim oznakama i brojčanim oznakama stvaralaca i primalaca akata ("Narodne novine", br. 38/88) te čl. 15. Statuta Prehrambeno - biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dekanica dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof. donosi

PLAN KLASIFIKACIJSKIH I BROJČANIH OZNAKA STVARATELJA I PRIMATELJA AKATA

Članak 1.

Ovim Planom klasifikacijskih i brojčanih oznaka utvrđuju se klasifikacijske oznake akata koji se mogu pojaviti u poslovanju Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta te brojčane oznake unutarnjih ustrojstvenih jedinica Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta.

Članak 2.

Klasifikacijske oznake prema sadržaju akata koji se mogu pojaviti u poslovanju Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta su:

KLASIFIKACIJSKA OZNAKA:	VRSTA AKTA/POSTUPKA
0	**DRUŠTVO, DRŽAVNO UREĐENJE I UPRAVA**
01	**Državno uređenje**
011	**Donošenje i objavljivanje propisa**
011-01/12-01	donošenje i objavljivanje propisa - općenito
011-02/12-01	postupak donošenja propisa
011-03/12-01	objavljivanje propisa
011-04/12-01	ostalo
012	**Ustavni propisi i statuti**
012-03/12-01	statuti
03	**Upravno poslovanje**
031	**Oznake, prijem, dežurno-sigurnosne službe i ostalo**
031-02/12-01	natpisne i oglasne ploče
031-03/12-01	prijemne službe, pisarnica
031-05/12-01	služba otpreme
031-06/12-01	poštanske usluge

031-07/12-01	fizičko-tehnička zaštita
031-08/12-01	služba održavanja
031-09/12-01	ugostiteljske usluge
031-10/12-01	usluge čišćenja
032	**Informacijsko-dokumentacijska služba**
032-04/12-01	stručna biblioteka
032-05/12-01	stručni časopisi i literatura
034	**Upravni postupak i upravni spor**
034-01/12-01	upravni postupak i upravni spor - općenito
034-02/12-01	opći upravni postupak
034-03/12-01	posebni upravni postupci
034-04/12-01	izdavanje uvjerenja i drugih potvrda
034-06/12-01	izvještaji o stanju rješavanja upravnih stvari
035	**Uredsko poslovanje**
035-01/12-01	uredsko poslovanje - općenito
035-02/12-01	klase i urudžbeni brojevi
035-03/12-01	postupak s aktima
035-04/12-01	evidencije i obrasci
035-05/12-01	oblik, sadržaj i način izrade akta
036	**Arhiviranje predmeta i akata**
036-01/12-01	arhiviranje predmeta i akata - općenito
036-03/12-01	čuvanje registraturnog gradiva
036-04/12-01	izlučivanje arhivskog gradiva
037	**Ovjere**
037-02/12-01	ovjere rukopisa, potpisa i prijepisa
038	**Pečati, žigovi i štambilji**
038-01/12-01	pečati, žigovi i štambilji – općenito
038-02/12-01	odobrenje za izradu pečata i žigova s grbom RH
05	**Predstavke, molbe prijedlozi i pritužbe**
052	**Ostale predstavke i pritužbe**
052-01/12-01	predstavke i pritužbe - općenito
052-02/12-01	pojedinačni predmeti

053	**Molbe i prijedlozi**
053-01/12-01	molbe i prijedlozi - općenito
053-02/12-01	pojedinačni predmeti
06	**Odlikovanja, javne nagrade i priznanja**
061	**Javne nagrade i priznanja**
061-01/12-01	javne nagrade i priznanja - općenito
061-03/12-01	za znanstveno-istraživački rad
061-06/12-01	ostale nagrade i priznanja
1	**RAD I RADNI ODNOSI**
11	**Radni odnosi**
112	**Zasnivanje i prestanak radnog odnosa, ugovor o djelu i dopunski rad**
112-01/12-01	radni odnosi - općenito
112-02/12-01	ugovori o radu na neodređeno vrijeme
112-03/12-01	ugovori o radu na određeno vrijeme
112-04/12-01	ugovori o djelu (vanjski suradnici)
113	**Radno vrijeme, odmori, dopusti i bolovanja**
113-01/12-01	dopusti, bolovanja i radno vrijeme – općenito
113-02/12-01	radno vrijeme
113-03/12-01	odmori
113-04/12-01	dopusti
113-05/12-01	bolovanja
114	**Radni sporovi, radna disciplina, materijalna i disciplinska odgovornost**
114-01/12-01	radni sporovi - općenito
114-02/12-01	radni sporovi
115	**Zaštita na radu**
115-01/12-01	zaštita na radu - općenito
115-04/12-01	nesreće na radu
117	**Radni staž**
117-01/12-01	radni staž - općenito
117-04/12-01	utvrđivanje radnog staža

119	**Kadrovska politika i evidencije**
119-03/12-01	kadrovske evidencije
12	**Plaće**
120	**Stjecanje plaće**
120-01/12-01	stjecanje plaće - općenito
120-02/12-01	stjecanje plaće (utvrđivanje, raspoređivanje)
121	**Ostala primanja po osnovi rada**
121-01/12-01	ostala primanja - općenito
121-02/12-01	dnevnice
121-05/12-01	naknada za prijevoz
121-07/12-01	regres
121-09/12-01	pomoć u slučaju smrti
121-10/12-01	jubilarne nagrade
121-11/12-01	otpremnine
121-12/12-01	autorski ugovori
121-13/12-01	nagrade studentima
13	**Stručno usavršavanje**
130	**Tečajevi, savjetovanja i stručna putovanja**
130-02/12-01	tečajevi
130-03/12-01	seminari
130-04/12-01	stručna putovanja
130-05/12-01	kongresi i simpoziji
131	**Specijalizacije i druga stručna usavršavanja**
131-01/12-01	specijalizacije i stručna usavršavanja - općenito
131-02/12-01	specijalizacije
133	**Stručni i pravosudni ispiti**
133-02/12-01	stručni ispiti
135	**Stručni i akademski nazivi**
135-02/12-01	stručni nazivi
135-02/12-01	emeritusi - počasni nazivi

14	**Mirovinsko i invalidsko osiguranje**
140	**Mirovinsko osiguranje**
140-01/12-01	mirovinsko osiguranje - općenito
140-02/12-01	starosna mirovina
141	**Invalidsko osiguranje**
141-02/12-01	invalidska mirovina
2	**UNUTARNJI POSLOVI**
21	**Javna sigurnost**
214	**Zaštita od požara i eksplozija**
214-02/12-01	zaštita od požara
3	**GOSPODARSTVO**
30	**Gospodarski sustav i ekonomska politika**
303	**Gospodarska suradnja**
303-02/12-01	gospodarska suradnja - RH
303-03/12-01	gospodarska suradnja s inozemstvom
34	**Promet i veze**
344	**Veze**
344-02/12-01	poštanski promet
344-03/12-01	telefonski promet
35	**Prostorno uređenje i zaštita čovjekove okoline**
351	**Zaštita čovjekove okoline**
351-03/12-01	studije utjecaja na okolinu
36	**Građevinarstvo i komunalni poslovi**
360	**Građevinski poslovi**
360-01/12-01	građevinski poslovi – općenito
361	**Izgradnja objekata**
361-03/12-01	građevinska dozvola

363	**Komunalni poslovi**
363-03/12-01	komunalna naknada
37	**Stambeno gospodarstvo i stambeni odnosi**
372	**Poslovni prostor**
372-01/12-01	poslovni prostor - općenito
372-03/12-01	najam i zakup
38	**Gospodarski skupovi, tehnološki razvoj, promidžba i marketing, standardi i tehnički normativi**
381	**Tehnološki razvoj**
381-01/12-01	tehnološki razvoj - općenito
381-03/12-01	izumi i inovacije
4	**FINANCIJE**
40	**Općenito**
400	**Financijsko - planski dokumenti**
400-01/12-01	financijsko - planski dokumenti – općenito
400-02/12-01	financijski planovi
400-03/12-01	predračuni
400-04/12-01	periodični obračuni
400-05/12-01	završni računi
400-06/12-01	proračuni
400-07/12-01	bilance
401	**Knjigovodstveno - računovodstveno poslovanje**
401-02/12-01	knjigovodstvene evidencije
401-03/12-01	računi
401-04/12-01	kontni plan
402	**Financiranje**
402-01/12-01	financiranje - općenito
402-03/12-01	financiranje djelatnosti fakulteta
402-06/12-01	refundacije
402-07/12-01	sufinanciranje
402-08/12-01	financije iz proračuna
402-09/12-01	fondovi

403	**Kreditiranje**
403-01/12-01	kreditiranje - općenito
403-03/12-01	jamstva
403-05/12-01	potraživanja
406	**Upravljanje imovinom i nabava imovine**
406-01/12-01	upravljanje imovinom - općenito
406-03/12-01	osnovna sredstva
406-06/12-01	inventar
406-07/12-01	obvezni odnosi
406-08/12-01	inventure
406-09/12-01	javna nabava
42	**Javni rashodi**
420	**Regresi, premije i kompenzacije**
420-02/12-01	regresi
420-04/12-01	kompenzacije
6	**OBRAZOVANJE, KULTURA, ZNANOST I INFORMATIKA**
60	**Obrazovanje**
602	**Školstvo**
602-01/12-01	školstvo - općenito
602-04/12-01	visokoškolsko obrazovanje
602-05/12-01	priznavanje diploma i svjedodžbi
602-06/12-01	nostrifikacije
602-11/12-01	ostalo
64	**Znanost**
640	**Znanstveno-istraživački potencijali**
640-01/12-01	znanstveno - istraživački potencijali - općenito
640-03/12-01	znanstveni kadrovi
640-04/12-01	znanstvena oprema
640-06/12-01	ostalo
643	**Znanstveno usavršavanje**
643-01/12-01	znanstveno usavršavanje - općenito
643-02/12-01	poslijediplomski studij
643-03/12-01	doktorat znanosti
643-04/12-01	znanstveno usavršavanje – ostalo

65	**Informatika**
650	**Općenito**
650-01/12-01	informatika - općenito
650-02/12-01	informatička oprema
650-04/12-01	kadrovi u informatici
7	**PRAVOSUĐE**
74	**Ostalo**
740	**Općenito**
740-02/12-01	kazneno pravo
740-11/12-01	ovršni postupak
740-12/12-01	uknjižba nekretnina
740-13/12-01	upis u sudski registar
9	**PREDMETI KOJI NE SPADAJU U GLAVNE GRUPE 0-8**
91	**Suradnja s inozemstvom**
910	**Prijateljska suradnja**
910-04/12-01	suradnja sa međunarodnim organizacijama
94	**Imovinsko-pravni poslovi**
940	**Evidencije nekretnina u vlasništvu**
940-01/12-01	evidencije nekretnina u vlasništvu – općenito
95	**Statistika**
953	**Javna statistika**
953-03/12-01	statistika rada
953-06/12-01	statistika obrazovanja i znanstvenog rada
957	**Ekonomska statistika**
957-03/12-01	statistika financiranja i investicija

Članak 3.

Brojčane oznake unutarnjih ustrojstvenih jedinica Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta su:

BROJČANA OZNAKA:	STVARATELJ/PRIMATELJ AKTA (USTROJSTVENA JEDINICA)
01	Dekan
02	Prodekani
03	Glavni tajnik
04	Služba za financijske i računovodstvene poslove
05	Služba za kadrovske, pravne i opće poslove
06	Služba nabave i skladištenja
07	Ured za preddiplomski i diplomski studij
08	Ured za poslijediplomski studij
09	Uprava zgrade i poslovi održavanja
10	Fakultetsko vijeće
11	Zavod za kemiju i biokemiju
12	Zavod za procesno inženjerstvo
13	Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
14	Zavod za biokemijsko inženjerstvo
15	Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
16	Zavod za opće programe
17	Kolegij predstojnika
18	Centar za kontrolu namirnica
19	Odbor za skripte
20	Odbor za međunarodnu suradnju

Članak 4.

Ovaj Plan klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata stupa na snagu _____ 2012. godine.

Članak 5.

Stupanjem na snagu ovog Plana prestaje važiti Plan klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata URBROJ: 01-907/2011 od 14. travnja 2011.

Članak 6.

Ovaj Plan se oglašava na oglasnoj ploči Fakulteta i internim Web stranicama Fakulteta.

DEKANICA

dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.

URBROJ:
Zagreb, 01. 01. 2012.

Obrazac MO_ZPBZ

1.	**PODACI O PRISTUPNIKU**		
Ur. Broj.			
1.1	Ime i prezime	Jasenka Gajdoš Kljusurić	
1.2	Znanstveno zvanje	Viši znanstveni suradnik	

2.	**PODACI O IZBORU U ZVANJE**			
2.1	Zvanje	Datum	Znanstveno područje/polje	
2.1.1	Znanstveni suradnik	28.01.2005.	Bioteh. znanosti/preh. tehnologija	
2.1.2	Viši znanstveni suradnik	24.02.2010.	Bioteh. znanosti/preh. tehnologija	
2.1.3	Znanstveni savjetnik			
2.2	**Izbor u predloženo zvanje**			
2.2.1	Predloženo zvanje	Znanstveni savjetnik		
2.2.2	Znanstveno područje	**4. Biotehničke znanosti**		
2.2.3	Znanstveno polje	4.05. Prehrambena tehnologija		
2.3	**Članovi stručnog povjerenstva**			
	Ime i prezime	zvanje	Matična ustanova	
2.3.1	Ingrid Bauman	red. prof	PBF, Sveučilišta u Zagrebu	
2.3.2	Mladen Brnčić	izv.prof. i zn. savjetnik	PBF, Sveučilišta u Zagrebu	
2.3.3	Milena L. Mandić	red. prof.	PTF, Sveučilišta u Osijeku	
3.	**PODACI O MATIČNOJ USTANOVI PRISTUPNIKA**			
3.1	Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Zagrebu		
3.2	Naziv ustanove koja obavlja postupak izbora	Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
3.3	Datum prihvaćanja izvješća u ustanovi pod 3.2 (dan/mjesec/godina)			

4.	**POPIS DOKUMENATA** [1] [2] *(u koloni desno označiti priloženu dokumentaciju*)	
4.1	Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje	x
4.2	Obrazac MO_ZPBZ	x
4.3	Odluka o imenovanju Stručnog povjerenstva	x
4.4	Izvješće stručnog povjerenstva	x
4.5	Mišljenje i prijedlog Fakultetskog vijeća / Znanstvenog vijeća Instituta	x
4.6	Preslika objavljenog natječaja (samo za izbor putem raspisa natječaja)	
4.7	Prijava na Natječaj (samo za izbor putem raspisa natječaja)	
4.8	Rješenje (odluka) o zadnjem izboru	x
4.9	Životopis pristupnika	x
4.10	Znanstvena aktivnost prema priloženim uputama	x
4.11	Preslika Domovnice	x
4.12	Preslike diploma	x
4.13	Dokaz indeksiranosti radova	x
4.14	Dokaz citiranosti radova	x
4.15	Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa u organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije (za radove iz skupine a3) i/ili potvrda o indeksiranosti u ISI-Proceedings	

Zagreb, 30. siječanj 2012.

[1] Priložiti i poredati dokumente prema navedenom popisu
[2] Pod 4.13 i 4.14 priložiti izlistak iz NSK odnosno fakultetske / institutske knjižnice

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Gajdoš Kljusurić
Ime:	Jasenka
Datum i mjesto rođenja:	29.09.1971., Frankfurt a/M
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6
Tel.:	01/4605 025
Fax:	01/4836 083
E - mail:	jgajdos@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Disertacija: *Primjena neizrazitog modeliranja i optimiranja u planiranju društvene prehrane,* obrana rada: 17. 06. 2002. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Znanstveno područje: Biotehničke znanosti
Magisterij (dd/mj/godina)	Magistarski rad: *Utvrđivanje prehrambenog statusa, modeliranje i optimiranje prehrane u učeničkim domovima*, obrana rada: 27.04.1998. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Znanstveno područje: Biotehničke znanosti
Diploma (dd/mj/godina)	Diplomski rad: *Primjena diferencijalne motridbene kalorimetrije (DSC) za ispitivanje plastične ambalaže,* obrana rada: 01. ožujka 1996. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	*Mlađi asistent*: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno inženjerstvo, 1996.–1998. *Asistent:* Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno inženjerstvo, 1998.– 2002. *Viši asistent:* Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno inženjerstvo, 2002.– 2005. *Docent:* Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno inženjerstvo, 2005. – 2011. *Izv. profesor*: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za procesno inženjerstvo, 2011. – danas
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Sveučilište u Hohenheim-u, Stuttgart, SR Njemačka, 1997. (2 mj.). Tehničko Sveučilište u Münchenu, Freising, SR Njemačka, 1997. (2 mj.). Tehničko Sveučilište u Münchenu, Freising, SR Njemačka, 1999. (5 mj.). Tehničko Sveučilište u Münchenu, Freising, SR Njemačka , 2003. (2 mj.) Sveučilište u Hohenheim-u, Stuttgart, SR Njemačka, 2003. (2 mj.) Sveučilište u Hohenheim-u Stuttgart, SR Njemačka, 2004. (3 mj.)
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	**Preddiplomski studij:** Mjerenje i vođenje procesa, Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenom industriji, Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu **Diplomski studij:** Modeliranje i kemometrija u prehrambenom inženjerstvu Metode za procjenu kakvoće prehrane **Poslijediplomski studij:** Modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	Član Odbora za poslijediplomske studije, od 2004.-2005. Član Povjerenstva za izbor studentskih radova za Rektorovu nagradu, 2004.-2007. Član odbora za informatizaciju, od 2007. – 2011. Zamjenik predstojnika zavoda, od 2007. – 2011. Član Stručnog vijeća za preddiplomski studij Nutricionizam, 2008. – danas Član Odbora za E-učenje, od 2011. – danas Pročelnik laboratorija za mjerenja, regulaciju i automatizaciju, od 2011. – danas
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo kemijskih inženjera, član od 1997. godine DGE, Deutsche Geselschaft für Ernährung, član (1998 – 2002) Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član od 2001. godine
Nagrade:	2002. Nagrada Biotehničke zaklade
Jezici:	Engleski i njemački

_____

Jasenka Gajdoš Kljusurić

Materijal za izbor u znanstveno zvanje – viši znanstveni suradnik
Dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv. prof. i viši znanstveni suradnik

KAZALO **Str.**

A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	
A. 1.1.	Magistarski rad	**1**
A. 1.2.	Doktorski rad	**1**
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	**1**
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	**3**
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	**5**
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	**6**
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	**6**
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	**9**
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	**10**
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	/
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	**10**
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	/
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	/
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	**11**
A. 4.	MENTORSTVO	
A. 4.1.	Diplomski rad	**11**
A. 4.2.	Magistarski rad	**12**
A. 4.3.	Doktorski rad	**13**
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	**13**
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	/
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	**13**
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	**14**
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	**14**
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima / institucijama	**15**
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA	**15**

B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	**15**
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	**16**
B. 3.	Osnivanje novih studija	**/**
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	**16**
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	**16**
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	**16**
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	**/**
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	**16**
B. 7.	Gostujući nastavnik	**/**
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	**17**
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	**17**
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	
C. 1.	Stručni radovi	**17**
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	**/**
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	**17**
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	**17**
C. 2.1.	Pozvana predavanja	**17**
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	**18**
D.	**Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti**	**/**
	PRILOZI	**/**

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Utvrđivanje prehrambenog statusa, modeliranje i optimiranje prehrane u učeničkim domovima 27.04.1998. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 1.2. Doktorski rad

Primjena neizrazitog modeliranja i optimiranja u planiranju društvene prehrane
datum obrane rada: 17. 06. 2002. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A.2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

_____do prethodnog izbora_____

1. **Gajdoš, J.**, Galić, K., Kurtanjek Ž., Ciković N. (2001): Gas permeability and DSC characteristics of polymers used in food packaging. *Polymer Testing*. 20 (1): 49-57.
CC; Accession Number: 366GP-0007
ISSN:0142-9418
ISI Document Delivery No.: 366GP

2. **Gajdoš Kljusurić, J.** (2003): Changes in polymer foils used in food packaging using DSC. *Sadhana-Academy Proc. In Engineering Sciences.* 28 (6):1-8.
CC; Accession Number: 764WY-0002
ISSN: 0256-2499
ISI Document Delivery No.: 764WY

3. **Gajdoš Kljusurić, J.** and Colić-Barić, I. (2004): Differences in daily nutritive value of meals and daily intake among schoolchildren accommodated in boarding schools. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 55 (8): 627-633.
CC; Accession Number: 927HE-0004
ISSN: 0963-7486
ISI Document Delivery No.: 927HE

4. Budić-Leto, I., Lovrić, T., Pezo, T. and **Gajdoš Kljusurić, J**. (2005): Study of dynamics of Polyphenol Extraction during Traditional and Advanced Maceration Process of the Babić Grape Variety. *Food Technology and Biotechnology*. 43(1) 47-53.
CC; Accession Number: 910QS-0007
ISSN: 1330-9862
ISI Document Delivery No.: 910QS

5. Kammerer, D., **Gajdos Kljusuric, J.**, Carle, R. and Schieber, A. (2005): Recovery of anthocyanins from grape pomace extracts (*Vitis vinifera* L. cv. ´Cabernet Mitos´) using a polymeric adsorber resin. *European Food Research and Technology.* 220:431 –437.
CC; Accession Number: 910WZ-0033
ISSN: 1438-2377
ISI Document Delivery No.: 910WZ

6. Komes, D., Lovrić, T., Kovačević Ganić, K., **Gajdoš Kljusurić, J.** and Banović M., (2005): Trehalose improves Flavour Retention in Dehydrated Apricot. *International Journal of Food Science & Technology*. 40:425-435.

CC; Accession Number: 909MJ-0010
ISSN: 0950-5423
ISI Document Delivery No.: 909MJ

7. **Gajdoš Kljusurić, J.,** Djaković, S., Kruhak, I., Kovačević Ganić, K., Komes D. and Kurtanjek, Ž.(2005): Application of Briggs-Rauscher reaction for measurement of antioxidant capacity of Croatian Wines. *Acta Alimentaria*. 34 (4) pp. 483-492.

CC; Accession Number: 00XC-0014
ISSN: 0139-3006
ISI Document Delivery No.: 00XC

8. Budić-Leto, I., Lovrić, T., **Gajdoš Kljusurić, J**., Pezo, I. and Vrhovšek, U., (2006): Anthocyanin composition of the red wine Babić affected by maceration treatment. *European Food Research and Technology*. 222, 3-4; 397-402.

CC; Accession Number: 010SZ-0029
ISSN:1438-2377
ISI Document Delivery No.: 010SZ

9. Budić-Leto, I., Zdunić, G., **Gajdoš Kljusurić, J**., Pezo, I., Alpeza, I., and Lovrić, T. (2008): Effects of polyphenolic composition on sensory perception of Croatian red wine Babić. *Journal of Food, Agriculture & Environment,* **6**(3&4); 138-142

CC; Accession Number: 2008-368BV-0030
ISSN: 1459-0255
ISI Document Delivery No.: 2008-368BV

10. Budić-Leto, I., Vrhovšek, U., **Gajdoš Kljusurić, J.** and Lovrić, T. (2009): Anthocyanin pattern of skin extracts from the Babić and Plavac mali grapes and anthocyanin pattern of the produced wine. *Acta Alimentaria,***38**(1) 67-85.

CC; Accession Number: 2009-421JM-0007
ISSN: 0139-3006

11. Rumora, I., **Gajdoš Kljusurić, J.** and Bosanac, V. (2009) Analysis and optimisation of calcium content in menus and dairy offer in Croatian kindergartens. *Mljekarstvo*, **53**(3), 201-208.

ISSN: 0026-704X
IDS Number: 508UL

_____nakon izbora u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik_____

12. Markovina, J., Čačić, J. **Gajdoš Kljusurić, J.** Kovačić, D. (2011) Young Consumers' Perception of Functional foods in Croatia. *British Food Journal*, **113**(1), 7-16.

CC; Accession Number: 2011-738BS-0001
ISSN: 0007-070X

Abstract

Purpose of this paper – The goal of this paper is to explore the Croatian young consumers' perception of functional food, to investigate underlying attitudes and their willingness to buy functional food in the future.

Design/methodology/approach – Consumer survey was conducted using self-administered questionnaire on a sample of 1035 young consumers aged between 14 and 30 years. Research questions focused on knowledge about functional food, attitudes and buying behaviour regarding functional food. Data were analysed using univariate statistics, bivariate correlations and factor analysis.

Findings – About 40% of young consumers are familiar with the concept of functional food, and 27% of them are regular buyers. The usual place where functional food is acquired is supermarkets and most commonly bought are functional dairy products. The most important functional food attributes are taste and price/quality ratio. Consumers are satisfied with functional food health enhancing characteristics and less

satisfied with its appearance and durability. Three factors that explain young consumers' attitudes towards functional food are health awareness and confidence, lack of trust for functional food and its price and quality. More than half of respondents are willing to buy functional food in the future (51.8%). Female consumers aged between 19 and 30, living in smaller households with higher income are more likely to be functional food consumers in the future.
Research limitations/implications – A limitation of this study is the sample including only young consumers. Further research is needed to analyse other consumer groups, and to determine which segments are most appropriate for functional food products marketing.
Practical implications – Research results indicate a need to increase consumer familiarity with functional food and improvements in some of its characteristics. Overall positive attitudes toward functional food should be reinforced and young consumers can be influenced through targeted advertising.
Originality/value – This paper gives the first account of young consumers' perception of functional food in Croatia. The results of this research can be used to plan further marketing activities.

13. Čačić, J.Tratnik, M., **Gajdoš Kljusurić, J.** Čačić, D., Kovačević, D. (2011) Wine with geographical indication – awareness of Croatian Consumers. *British Food Journal,* **113**(1), 66-77.

CC; Accession Number: 2011-738BS-0005
ISSN: 0007-070X

Abstract
Purpose - Quality and top quality wines (wines with GI) have larger share (59%) on the Croatian market and this was one of the reasons for defining the subject of the research. Although there are few market research studies, neither of them is completely oriented on the role and market significance of GI of wine. There is an evident lack of information in this field.
Design/methodology/approach - Population of the basic group is high qualified population for reviewing different aspects of wine as a complex product. Stratification of the units from the sample has been made on the sample (N=200). Data were analysed using univariate statistics, bivariate correlations and multiple factor analysis.
Findings – Results have shown high correlation degree between higher socioeconomic status of examinees and preferences for wine with GI. It might be concluded that examinees with higher level of education are more familiar with wine with GI and have as well higher culture of wine consumption.
Research limitations/implications – The sample, including only expert groups from institutions, could be understand as a limitation of this study although they are high qualified population for reviewing different aspects of wine as a complex product. Further research is needed to analyse other consumer groups and to determine possible differences in attitudes.
Practical implications – Research results indicate a need to increase consumers' familiarity with GI wine. Overall positive attitudes towards wine with GI should be reinforced and consumers could be influenced through targeted advertising.
Originality/value – The case study represents some Croatian consumers' opinion about the importance of geographical indication of consumed wine. Extracted are the main impact factors regarding the wine selection.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

_____do prethodnog izbora_____

1. **Gajdoš, J**. i Kurtanjek, Ž.(1999): "Udjel mlijeka i mliječnih proizvoda u strukturi društveno organiziranog obroka u učeničkim domovima na području grada Zagreba". *Mljekarstvo.* 49 (3): 153-161.

CAB Abstr., AN: 20000402607
ISSN: 0026-704X

2. **Gajdoš Kljusurić, J**. i Kurtanjek, Ž. (2003): "Neizrazito modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane". *Kemija u industriji.* 52 (5) 195-200.

CAB Abstr. AN: 03227490156
ISSN: 0022-9830

3. **Gajdoš Kljusurić, J.** (2003): "Zastupljenost mlijeka i mliječnih proizvoda u strukturi društveno organiziranog obroka u učeničkim domovima u Hrvatskoj". *Mljekarstvo.* 53 (1): 5-15.
CAB Abstr., AN: 20033069553
ISSN: 0026-704X
4. **Gajdoš, J.,** Gedrich, K., Kurtanjek, Ž. i Karg, G. (2004): «Assessment and optimization of the nutritional situation in Croatian boarding schools». *Food Service Technology*. **4** 53-67.
CAB Abstr., AN: 20043115230
ISSN: 1471-5732

5. Budić-Leto, I., Mešin, N., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Pezo, I. & Bralić, M. (2009) Comparative Study of the Total Acidity Determination in Wine by Potentiometric and Volumetric Titration *Agriculturae Conspectus Scientificus* **74** (1) 1-5.
CAB Abstr., AN: 20093263888
ISSN: 1331-7768

_____nakon izbora u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik_____

6. Čačić, J., Čačić, D. i **Gajdoš Kljusurić, J.** (2010) Reform f the EU common market organisation for fruit and vegetables. *Pomologia Croatica*, **15**(1-2), 55-66.
CAB Abstr., AN: 20103156912 20100622.
ISSN: 1330-6626

Sažetak/Abstract
A new Common Market Organisation (CMO) for fruit and vegetables is in place from 1 January 2008. First debate about reform was lunched in 2004 by European Commission and its publication about simplification of the Fruit and Vegetable Common Market Organisation. The last extensive reform in 1996 introduced modifications like a plan for the progressive reduction of support for short-term market intervention and the strengthening of structural aid to improve competitiveness in order to help producers to develop their capacity and to adapt to market demand. The most important reasons for the new reform of CMO for fruit and vegetables are imbalance in the supply and distributions chain, limited influence of the producers' organisations, coherence with rural development aid and the questions of standards. The objective of this paper is to explore the regulatory framework of the European Common market organisation for fruit and vegetables, reasons and aims of the reform and to compare the Croatian legislation regarding fruit and vegetables sector with the EU CMO for fruit and vegetables. The qualitative research strategy which emphasizes words rather than quantification in the collection and analysis of data and has an inductive approach to the relationship between theory and research is used to make conclusions in this paper. The conclusions about the objectives are made by studying the reference literature related to the topic of the EU Fruit and Vegetables Common market organisation, assumptions derived from the research and professional knowledge related to the topic.

7. Čačić, J., **Gajdoš Kljusurić, J.** Karpati, L. Čačić, D. (2010) Collective Wine Export Promotion in Transitional Countries: The Case of Croatia. *Journal of Food Product Marketing*, **16**, 262-277.
CAB Abstr., AN: 20103281885 20100928
ISSN: 1045-4446

Sažetak/Abstract
This article aims to analyze the present situation in the wine sector by identifying the interest of producers regarding collective export promotion, exploring the reasons why producers should join the export promotion fund, and identifying benefits of the export promotion fund, based on the Croatian case study. Data were analysed using univariate statistics, bivariate correlations, and factor analysis. In the work quantitative and qualitative research methods were used: SWOT analysis and quantitative data analysis. The study contributes to greater knowledge of the willingness of Croatian wine producers for association and it is the first research about collective export promotion of wine in Croatia.

8. Čačić, J., **Gajdoš Kljusurić, J**., Banović, M., Rumora, I., Čačić, D. (2010) Hrvatsko vinogradarstvo i vinarstvo u svjetlu pristupanja EU. *Poljoprivreda*, 16(2), 51-56.
CAB Abstr., AN: 20113034997 20110208.

ISSN: 1330-7142

Sažetak
Pristupanje Republike Hrvatske Europskoj uniji zahtijeva pripreme i prilagođavanje svih gospodarskih grana pa tako i poljoprivrede. Vinogradarstvo i vinarstvo pripada jednom od najsloženijih dijelova poljoprivrede u okviru europskog zakonodavstva i trenutno je u tijeku niz promjena unutar navedene grane. Proizvođači vina kao i država moraju se prilagoditi novim pravilima, propisima i zakonima. Ovim radom analizirano je postojeće stanje vinogradarstva i vinarstva Hrvatske, istražena je potreba uvođenja institucije i određivanje njezinih zadataka s ciljem pomoći vinarima kao i uloga državnih tijela. U uzorku anketiranih proizvođača vina 73,6% prodaje svoje vino isključivo na domaćem tržištu, a 26,4% prodaje vino na domaćem i inozemnom tržištu. 53,6% proizvođača očekuje otežanu prodaju svojih vina na europskom tržištu. Prema mišljenju proizvođača država bi trebala uspostaviti instituciju koja bi se bavila marketinškim i savjetodavnim aktivnostima.

9. Đunđek, S., **Gajdoš Kljusurić, J**., Magdić, D., Lukinac Čačić, J., Kurtanjek, Ž. (2011) Optimisation of the Daily Nutrient Composition of Daily Intakes During Gestation. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* **6**(1-2), 45-51.
CAB Abstr., AN: 20113249473 20110809.
ISSN: 1847-3423

Abstract
An appropriate lifestyle and diet of pregnant woman during prenatal development contribute to the proper development of a foetus. Since the third month of pregnancy, physical activity should follow the metabolic needs. In this paper, linear programming has been applied in meal planning according to the guidelines recommended for women aged 19 to 30, with emphasis on nutrient intake during all nine months of pregnancy.
Data used as the nutritional composition are based on the seven-day supply, where each day consisted of 4 meals; breakfast, lunch, dinner and snack. Linear optimization was carried out using the LINDO program. The program included 28 variables and 20 constraints; energy, water, proteins, fats, carbohydrates, cholesterol, dietary fibres, vitamins soluble in fats; A, D, water-soluble vitamins, B1, B2, niacin, B6, folic acid, B12, C, and minerals; calcium, iron, magnesium, and sodium. The results show that well-balanced, diverse and regular diet can be offered for pregnant woman based on prescribed guidelines providing adequate amounts of nutrients without taking additional supplements. The sensitivity analysis indicated that the menu planning has some limitations regarding the chosen foods in a weekly menu. Especially in the 3rd trimester it is important to include foods rich with folic acid, magnesium and iron.

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

_____do prethodnog izbora_____

1. **Gajdoš, J.**, S. Vidaček & Ž. Kurtanjek (2001): Meal Planning in Boarding Schools in Croatia using optimisation of food components. *Current Studies of Biotechnology, Volume II - Environment*. 217-222.
ISBN: 953-98094-3-6
ISI Document Delivery No.: BU29P

2. **Gajdoš Kljusurić, J.**, Kurtanjek, Ž. (2003): Fuzzy logic modelling in nutrition planning-application on meals in boarding schools. *Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food*. 347-354.
ISBN: 953-176-209-0
ISI Document Delivery No.: BY77E

3. Budić-Leto, I., Zdunić, G., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Pezo, I., Lovrić, T. (2008) Sensory and quality analysis of red Croatian wine Babić Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Cavtat, 15-17 May 2008, D. Ćurić (ed.), Volume 2, pp. 37-43.
(Organizatori skupa: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia, International Institute of Refrigeration, European Federation of Food Science and

Technology, European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry, European Society of Agricultural Engineers)
Organizator međunarodnog znanstvenog skupa: PBN- Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb i Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište

ISBN: 978-953-6207-88-6
ISI Document Delivery No.: BKT50

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	11	13	**6**	1	6	13
	Poslije	**2**					
a2	Prije	5	9	**12**	0.5	6	4.5
	Poslije	**4**					
a3	Prije	3	12	**6**	0.25	1.5	0,75
	Poslije	**0**					
Ukupno bodova						**13.5**	18,25

Citiranost znanstvenih radova:
Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova prema ISI Web of Science: **129** puta**.**

A. 2.5. Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. **Gajdoš Kljusurić J**., Djaković, S., Kruhak, I. i Kurtanjek Ž.: Određivanje vremena inhibicije kao pokazatelja antioksidacijske aktivnosti. PrimMath[2003], Zagreb, str. 85-93. ISBN 975-6076-75-X.

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

_____do prethodnog izbora_____

1. **Gajdoš J**. Vidiček S. i Kurtanjek Ž.: Meal Planning in Boarding Schools in Croatia using Optimisation of food Components. Biotechnology and Environment 2001, 19-22. veljače, Zagreb.
2. **Gajdoš J.,** Kurtanjek Ž.: Statistical Modelling of Anthropometric Characteristics Evaluated on Nutritional Status, ITI, 24-27. lipanj, 2002., Cavtat, p. 3-4.
3. **Gajdoš Kljusurić, J**., Kurtanjek, Ž.: Modelling of nutritional requirements by fuzzy logic. CEFood, 22-25 rujan, 2002, Ljubljana, p. 58. (predavanje)
4. **Gajdoš Kljusurić, J**., Kurtanjek, Ž.: Comparison of anthropometric characteristics of Croatian teenagers according the abiding region. CEFood, 22-25 rujan, 2002, Ljubljana, p. 140.
5. **Gajdoš Kljusurić J.,** Kurtanjek, Ž. : Fuzzy logic modelling in nutrition planing. 3rd Croatian Scientific Conference about Biotechnology-*Biotechnology and Food*, Zagreb, 17-20 veljača, 2003, p. 39. (predavanje)

6. Kovačević Ganić K. Komes D., Banović M, **Gajdoš Kljusurić J**.: Improving Quality of wine by blending, Annals of Nutrition & Metabolissm- 9th European Nutrition Conference, Rome, Italy, October, 1-3. 2003.
7. Komes D., Lovrić T, Kovačević Ganić K i **Gajdoš Kljusurić J.**: Sugars as flavouring additive in dehydrated fruit pure Annals of Nutrition & Metabolissm- 9th European Nutrition Conference, Rome, Italy, October, 1-3. 2003.
8. Kovačević Ganić K. Komes D., Banović M, **Gajdoš Kljusurić J**.: Influence of Blending on the Composition of Malvasia istriana Wine, 9th International Congress on Engineering and Food, International Association for Engineering and Food (IAEF), Montpellier, France, March 7-11. 2003.
9. Komes D., Lovrić T, Kovačević Ganić K i **Gajdoš Kljusurić J**: Trehalose as flavouring additive in dehydrated fruit products, 9th International Congress on Engineering and Food, International Association for Engineering and Food (IAEF), Montpellier, France, March 7-11. 2003.
10. **Gajdoš Kljusurić J**., Kruhak I., Djaković, S., Kovačević Ganić K i Kurtanjek Ž.: Application of Briggs-Rauscher reaction for measurement of antioxidant capacity. 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food technologists, biotechnologiests and nutritionists. 17 – 20. October 2004, Opatija, Croatia.
11. Kammerer, D.R., Claus, A., **Gajdos Kljusuric, J**., Schieber, A., Carle, R. (2006) Optimierung von Verfahren zur Gewinnung von Polyphenolen aus Traubentrestern. In: Abstract Volume. Deutscher Lebensmittelchemikertag 2006, Dresden, 18.-20.09.2006. str. 146 (predavanje)
12. Budić-Leto, I., Zdunić, G., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Pezo, I., Lovrić, T. (2008) Sensory and quality analysis of red Croatian wine Babić *4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists, and nutritionists,* Cavtat, Croatia. 15– 17 May 2008.
13. Čačić, J., Markovina, J., **Gajdoš Kljusurić, J**.: Functional Food in Croatia: Consumers' Perception and Legal Aspects, *5th ISHS International Symposium on Brassicas and the 16th Crucifer Genetics Workshop*, Lillhammer, Norway, 8 – 12 September 2008., p.92.
14. Čačić, J. Čačić, D., **Gajdoš-Kljusurić, J.** Reform of the EU Common market organisation for fruit and vegetables. *20. hrvatski i 3. međunarodni kongres tehnologa za posliježetvenu tehnologiju "Zrnko '08"*, 18 - 20 studenog 2008, Stubičke Toplice (predavanje)
15. Budić-Leto,I,.**Gajdoš Kljusurić, J**., Djaković, S., Tomić-Potrebuješ, I., Kurtanjek, Ž., Lovrić, T. Antioxidant activity of sweet wine Prošek using Briggs-Rauscher reaction. *EFFoST Congress: First European Food Congress*: 4. -9. november 2008 (Ljubljana, Slovenia) p. 8
16. **Gajdoš Kljusurić, J**., Markovina ,J. & Čačić, J. Consumer Perception of Functional Food in Croatia *EFFoST Congress: First European Food Congress* : 4. -9. november 2008 (Ljubljana, Slovenia) p. 6
17. Rumora, I., **Gajdoš Kljusurić, J.** & Kurtanjek Ž. Fuzzy approach in meal planning and meal analysis for kindergartens *EFFoST Congress: First European Food Congress*: 4. -9. november 2008 (Ljubljana, Slovenia) p. 6

_____nakon izbora u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik_____

18. Budić-Leto, I., Zdunić, G., **Gajdoš Kljusurić, J**., Tomić-Potrebuješ, I., Lovrić, T. Comparison of sensorial and physical-chemical properties of dessert wine Prošek. Međunarodni skup XII. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija", , 16. i 17. rujan 2010., Vukovar, Book of Abstract/Knjiga sažetaka. str. 54.
19. Valinger, D., **Gajdoš Kljusurić, J**., Kovačević, D., Kurtanjek, Ž. Application of NIR spectroscopy for monitoring quality of surimi. Međunarodni skup XII. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija", , 16. i 17. rujan 2010., Vukovar, Book of Abstract/Knjiga sažetaka. str. 98.
20. Đundek, S., **Gajdoš Kljusurić, J**., Magdić, D., Lukinac Čačić, J., Kurtanjek, Ž. Menu optimisation with specific objectives – gestation. Međunarodni skup XII. Ružičkini dani

"Danas znanost – sutra industrija", , 16. i 17. rujan 2010., Vukovar, Book of Abstract/Knjiga sažetaka. str. 58.

21. Valinger, D., Benković, M., **Gajdoš Kljusurić, J**., Bauman, I., Kurtanjek, Ž. (2011) Effect of sucrose particle size on NIR spectra, Second International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2011 Book of Abstracts. Proceedings of the scientific meeting of INOPTEP 2011 & PTEP 2011. Velika Plana, 17-22. September 2011. (ed. Bajkin, Anđelko ; Babić, Ljiljana) *Book of Abstracts* (ed. Bajkin, Anđelko, Babić, Ljiljana) Proceedings of the scientific meeting of INOPTEP 2011 & PTEP 2011. Velika Plana, 17-22. September 2011. str.135 – 136. (predavanje)
22. Rumora I., Kobrehel Pintarić, I., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Marić, O., Colić Barić, I. (2011) Development and labeling of the milk tofee with improved nutritional value, *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 150. (poster)
23. **Gajdoš Kljusurić, J.**, Djaković, S., Budić-Leto, I., Zdunić, G., Kurtanjek, Ž., Lovrić, T. (2011) Use of chemometric analysis of NIRS data and antioxidant capacitiy during the production of wine Prošek from cv.Pošip., *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 114. (poster)
24. **Gajdoš Kljusurić, J**., Čačić, J. Markovina, J. (2011) Consumers' impression of olive oil and cereals as functional food. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 92. (poster)
25. **Gajdoš Kljusurić, J.**, Rumora I., Magdić, D., Kurtanjek, Ž. (2011) Use of fuzzy logic based menu planning in prevention and treatment of hypertension. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 198. (poster)
26. Djaković, S., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., Bursać Kovačević, D., Kurtanjek, Ž. (2011) Sample discrimination of mandarin cultivars and products using NIR data chemometric analysis. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 110. (poster)
27. Smoković, B., Belščak-Cvitanović, A., Tušek, A., Horžić, D., Komes, D., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Kurtanjek, Ž. (2011) Identification of polyphenols and methylxanthines in teas, herbal infusions and coffee by near infrared spectroscopy (NIRS) compared to high performance liquid chromatography (HPLC) *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 155. (poster)
28. Cerjak, M., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Mesić, Ž. (2011) Traceability in Croatian meat sector: are consumers aware of it? *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 90. (poster)
29. Čačić, J., **Gajdoš Kljusurić, J.,** Schmid, R. (2011) Reform of the wine sector in the EU and implications on Croatia. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 221. (poster)
30. Čačić, J., **Gajdoš Kljusurić, J.**, Banović, M., Volar Pantić, E. (2011) Development of EU Quality Policy – Where is Croatia now. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 220. (poster)
31. Škevin, D., Domijan, T., **Gajdoš Kljusurić, J.,** Kraljić, K., Neđeral, S., Obranović, M. (2011) Optimisation of bleaching parameters for soybean oil. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, 20-23 September 2011, str. 184. (poster)

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

_____do prethodnog izbora_____

1. **Gajdoš J.** Primjena motridbene kalorimetrije (DSC) za ispitivanje polimernih materijala, 1. Susret mladih kemijskih inženjera, Hrvatsko društvo kemijski inženjera i tehnologa, 27-28. February 1996., Zagreb.
2. **Gajdoš J.** i Kurtanjek Ž.: Primjena DSC za ispitivanje polimerne ambalaže u prehrambenoj industriji, 8. Ružičkini dani, Hrvatsko društvo kemijski inženjera i tehnologa, 27-28. Juni 1996., Osijek, str. 151.
3. **Gajdoš J.**, Kurtanjek Ž., Gedrich K. i Karg G.: Modeliranje i optimiranje prehrane metodom linearnog programiranja, 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, 10-12. Juni 1998., Zagreb, str. 195-196.
4. **Gajdoš J.**, Kurtanjek Ž., Oltersdorf U. S. Gerhardt J.: Antropometrijske i prehrambene značajke mladeži u Hrvatskoj, 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, 10-12. Juni 1998. Zagreb, str.197-198.
5. **Gajdoš J.** i Kurtanjek Ž.: Modeliranje i optimiranje prehrane metodom linearnog programiranja, 9. Ružičkini dani, Hrvatsko društvo kemijski inženjera i tehnologa, 18-19. Juni 1998., Vukovar,
6. **Gajdoš J**. i Kurtanjek Ž.: Zastupljenost mlijeka i mliječnih proizvoda u strukturi obroka učeničkih domova, 33. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka, Hrvatsko mljekarsko društvo Zagreb, 11-13. November 1998., Lovran.
7. **Gajdoš J.** i Kurtanjek Ž.: Primjena metode linearnog programiranja u modeliranju i optimiranju prehrane, XVI. Hrvatski Skup kemičara i kemijskih inženjera, 23-26. February 1999., Split, str. 266.
8. **Gajdoš J**. i Kurtanjek Ž.: Primjena neizrazitog modeliranja i optimiranja u planiranju prehrane, 10. Ružičkini dani, Hrvatsko društvo kemijski inženjera i tehnologa, 8-9. Juni 2000., Vukovar, str. 89.
9. **Gajdoš J.** i Kurtanjek Ž.: Modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane, XVII Hrvatski Skup kemičara i kemijskih inženjera, 10-13. Juni 2001., Osijek, str. 204.
10. **Gajdoš J**., i Kurtanjek Ž.: Optimiranje prehrane. PrimMath[2001], 27-28. rujna, 2001. Zagreb, str. 22-23.
11. **Gajdoš J**., Kurtanjek Ž.: Optimisation of diet and modelling of nutritional assessment in Croatian boarding schools, 4th Croatian of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists – Central European Meating, 03-05. October 2001., Opatija.
12. **Gajdoš J**., Kurtanjek Ž.: Differences and comparison of anthropometry characteristics and alimentary habits of young people in Republic of Croatia, 4th Croatian of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists – Central European Meating, 03-05. October 2001., Opatija.
13. **Gajdoš Kljusurić J.,** Kurtanjek, Ž.: Presents of milk products in boarding school meals in Croatia. 35th Croatian dairy experts symposium, Lovran, 13-15 studeni, 2002.
14. **Gajdoš Kljusurić J**., Kurtanjek Ž.: Fuzzy approach in determination of nutrient requirements, Biotechnology and Food, Zagreb, str. 219.
15. **Gajdoš Kljusurić J**., Djaković, S., Kruhak, I. i Kurtanjek Ž.: Određivanje vremena inhibicije kao pokazatelja antioksidacijske aktivnosti. PrimMath[2003], 25-26 rujna, 2003. Zagreb, str. 20-21.
16. **Gajdoš Kljusurić, J**., Kruhak, I., Djaković, S., Kovačević Ganić, K., Kurtanjek, Ž.: Application of Briggs-Rauscher reaction for measurement of antioxidant capacity. 5th Croatian Congreess of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 17-20 listopada 2004.
17. **Gajdoš Kljusurić, J**., Đaković, S., Kruhak, I., Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., Kurtanjek, Ž.: Antioxidant activity of fenol extracts of strawberys using Briggs-Rauscher reaction, XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, April 24-27, 2005. str. 253.
18. **Gajdoš Kljusurić, J**., Đaković, S., Dragović Uzelac, V., Levaj B. i Kurtanjek, Ž. Identifikacija antocijana u višnjama primjenom Briggs-Rauscher metode i NIR spektroskopije (Identification of cherry anthocyanins using Briggs-Rauscher method coupled with NIR spectroscopy) XX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 26-01. veljača/ožujak 2007. str. 104.

19. Rumora, I., **Gajdoš Kljusurić, J**. i Kurtanjek Ž. (2008) Modeliranje nutritivnog unosa primjenom neizrazite logike. *VII. Susret mladih kemijskih inženjera*, Zagreb, 21-22. veljače 2008.
20. **Gajdoš Kljusurić J.,** Budić-Leto, I., Kurtanjek, Ž., Lovrić, T. Regresijski modeli predviđanja antioksidacijske aktivnosti desertnog vina Prošek (Regression predoctioon models of antioxidant activity of dessert wine Prošek) XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 19-22. travanj, 2009. str. 124.

_____nakon izbora u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik_____

21. Valinger, D. **Gajdoš Kljusurić, J**., Đaković, S., Kovačević, D., Kurtanjek, Ž (2011) Primjena IR i NIR spektroskopije za nadzor autentičnosti surimija / Comparative spectroscopic study using IR and NIR for the determination of surimi authenticity Knjiga sažetaka sa XXII. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera, 13-16. veljače, 2011. str. 253.

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	
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**1**
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	**31**
Nacionalni znanstveni skupovi	**21**

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni 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	Modeliranje i optimalno upravljanje nestacionarnih stanja (04-07-017)	suradnik	MZT RH	1996.-1997.
2	Modeliranje i inteligentno upravljanje u biotehnologiji (058201)	suradnik	MZT RH	1997.-2002.
3	Matematičko modeliranje i upravljanje biotehnoloških procesa (0058012)	suradnik	MZOŠ	2003.-2006.
4	Matematičko modeliranje, optimiranje i upravljanje biotehnoloških procesa (058-1252086-0589)	suradnik	MZOŠ	2006. –
5	Biološki aktivni spojevi u nekim vrstama samoniklog i kultiviranog bilja (058-0000000-3488)	suradnik	MZOŠ	2007. –

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

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	Evaluation Computer-gestützter Methoden der Ernährungsoptimierung	suradnik	TU München	2003.-2004.
2	Untersuchungen zur Isolierung phenolischer Verbindungen aus Traubentresterextrakten	suradnik		2003.-2004.

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	**5**
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	**2**

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Završni i diplomski rad

Mentor završnog rada:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Ivana Rumora	Neizrazita logika u analizi i planiranju jelovnika vrtičke jasličke skupine	srpanj, 2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2	Diana Gluhak	Model odnosa indeksa tjelesne mase i udjela masnog tkiva	srpanj, 2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3	Sanja Dumbović	Teorija odlučivanja u planiranju prehrane – analiza obroka učeničkih domova	rujan, 2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4	Sunčica Đunđek	Optimiranje jelovnika s posebnim potrebama	lipanj, 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5	Luka Herceg	Konceptualni model unosa suplemenata	lipanj, 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6	Svjetlana Jemeršić	Frekvencija ponavljanja ponude u organiziranoj prehrani u učeničkim domovima	lipanj, 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7	Luka Šikić	Konceptualni model na primjeru piramide prehrane za sportaše	lipanj, 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8	Ema Trninić	Primjena linearnog optimiranja u uvođenju prvih namirnica u prehrani dojenčadi	lipanj, 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9	Maja Stojanović	Model praćenja kakvoće mlijeka primjenom NIR spektroskopije	lipanj, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
10	Petra Orešković	Optimiranje jelovnika vegetarijanaca primjenom različitih baza podataka o nutritivnom sastavu hrane	srpanj, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

11	Leda Slišković	Model raščlanjivanja uzoraka maslinovog ulja primjenom NIR spektroskopije	srpanj, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
12	Ana Hrstić	Utvrđivanje razlika u organiziranoj prehrani učeničkih domova	srpanj, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
13	Ivana Nebojan	Konceptualni model piramide pravilne prehrane za adolescente	rujan, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Pomoć pri izradi diplomskog rada (voditelj prof.dr.sc. Želimir Kurtanjek)

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Maja Blažeka	Modeliranje i optimiranje društveno organiziranih obroka u predškolskim ustanovama	lipanj, 1999.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2	Sanja Vidaček	Planiranje društvene prehrane optimiranjem sastojaka obroka	ožujak, 2000.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3	Andrea Margetić	Usporedba primjene neizrazite i izrazite logike u optimiranju prehrane	svibanj, 2001.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 4.1.1. Rad sa studentom za natječaj za Rektorovu nagradu

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum	Sveučilište Fakultet
1	Ivana Rumora	Modeliranje funkcija neizrazitosti za nutrijente koji se koriste u procjeni i planiranju prehrane primjenom neizrazite logike	svibanj, 2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2	Ivana Rumora	Analiza i planiranje prehrane primjenom neizrazite logike u prevenciji i tretmanu hipertenzije	svibanj, 2009	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 4.2. Magistarski rad

Član povjerenstva:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Iva Perković	Procjena učinkovitosti režima prehrane na prehrambeni status ročnih vojnika OS RH	lipanj, 2007.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2	Jadranka Mička	Usporedba znanja o prehrani i prehrambenih navika u djece školske dobi	prosinac, 2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3	Tomislav Domijan	Optimiranje procesa bijeljenja sojinog ulja u laboratorijskim uvjetima	ožujak, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 4.3. Doktorski rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Vesna Bosanac	Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu	u izradi	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Član povjerenstva:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1	Jasna Čačić	Makroekonomsko repozicioniranje sektora jakih alkoholnih pića u pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji	svibanj, 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatsko društvo kemijskih inženjera	član	1997. –
DGE (Deutsche Geselschaft für Ernährung)	član	1998.-2003.
Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista	član	2001. –

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
Food Chemistry	35	2007. 2008. 2009. 2010. 2011.
Journal of Food Quality	8	2007. 2008. 2010.
Journal of Medical Food	2	2008.
Mljekarstvo	2	2009. 2010.
Acta Pharmaceutica	1	2009.

Kemija u industriji	1	2010.
ITI Conference	1	2011.
Food Research International	1	2011.
Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development	6	2011.
Proceedings of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists	2	2011.
Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition	1	2011.
ukupno	**60**	

A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

Kljusurić Stjepan (2000) Uvod u tehnologiju mljevenja pšenice, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek.

A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

Br.	**Naziv**	**Funkcija**	**Godina od-do**
1	Odbor za poslijediplomske studije	član	2004.-2005.
2	Povjerenstvo za izbor studentskih radova za Rektorovu nagradu	član	2004.-2007.
3	Odbor za informatizaciju	član	2007. –
4	Zamjenik predstojnika zavoda		2007. – 2011.
5	Stručno vijeće – preddiplomski studij Nutricionizam	član	2008. –
6	Pročelnik Laboratorija za MRA		2011. –
7	Odbor za *e-Učenje*	član	2011. –

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	**mjesto**	**godina**
DGE Deutsche Geselschaft für Ernährung	Hohenheim, Njemačka	lipanj – srpanj, 1997.
Tehničko Sveučilište u Münchenu (Freising)	Freising, Njemačka	rujan – listopad, 1997.
Tehničko Sveučilište u Münchenu (Freising)	Freising, Njemačka	srpanj – prosinac, 1999. KAAD stipendija
Tehničko Sveučilište u Münchenu (Freising)	Freising, Njemačka	srpanj – kolovoz, 2003. KAAD stipendija
Sveučilište u Hohenheim-u	Hohenheim, Njemačka	rujan – listopad, 2003. KAAD stipendija
Sveučilište u Hohenheim-u	Hohenheim, Njemačka	svibanj – srpanj, 2004. Potpora MZOŠ

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama
Lineare optimierung der Ernährung, 27. listopad 1997.
Ernährungsoptimierung für Schüler in Kroatien, 25. listopad 1999.
Computer-gestützter Methoden der Ernährungsoptimierung und Fuzzy optimierung, 28. kolovoz 2003.

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Navesti naziv nagrade, tko dodjeljuje nagradu, godina u kojoj je nagrada dodijeljena

Naziv nagrade	Institucija	godina
Nagrada Biotehničke zaklade	Biotehnička zaklada	2002.
Priznanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta prigodom 50. obljetnice Fakulteta	PBF	2006.

B. NASTAVNA DJELATNOST
B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Nastava za ak. god. 2001/12

B. 1.1. Preddiplomski studij:

Nositelj modula

1) Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje za predmet: 50/**115**
Semestar izvođenja predmeta (redni broj semestra; arapskim brojevima): 3.

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 20	seminar (nastavni sati): 10	vježbe (nastavni sati): 20
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 1	Broj grupa održanih vježbi (broj): 3

Suradnik na modulu

2) Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenom industriji

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje: 5/**10**
Semestar (redni broj semestra; arapskim brojevima): 5.

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): **5**	seminar (nastavni sati): **0**	vježbe (nastavni sati): **0**
broj nastavnih grupa (broj):**1**	broj seminarskih grupa (broj): **0**	Broj grupa održanih vježbi (broj): **0**

B. 1.2. Diplomski studij:

Nositelj modula

1) Modeliranje i kemometrija u prehrambenom inženjerstvu

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje za predmet: 40/**67,5**
Semestar izvođenja predmeta (redni broj semestra; arapskim brojevima): **izborni**: **1.** i **3.**

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 25	seminar (nastavni sati): 5	vježbe (nastavni sati): 10
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 1	Broj grupa održanih vježbi (broj): 1

2) Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje za predmet: 40/**87,5**
Semestar izvođenja predmeta (redni broj semestra; arapskim brojevima): **izborni**: **1.** i **3**

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 10	seminar (nastavni sati): 15	vježbe (nastavni sati): 15
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 1	Broj grupa održanih vježbi (broj): 3

Suradnik na modulu

1) Metode za procjenu kakvoće prehrane

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje: 4/**10**
Semestar (redni broj semestra; arapskim brojevima): 1. (diplomski studij)

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 2	seminar (nastavni sati): 0	vježbe (nastavni sati): 2
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 0	Broj grupa održanih vježbi (broj): 3

2) Primjenjena analiza podataka

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje za predmet: 40/**28,75**
Semestar izvođenja predmeta (redni broj semestra; arapskim brojevima): **izborni**: **1.** i **3.**

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 10	seminar (nastavni sati): 15	vježbe (nastavni sati): 15
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 1	Broj grupa održanih vježbi (broj): 1

B. 2. Nastava na poslijediplomskim studijima

B 2.1. Poslijediplomski studij:

Nositelj modula

Modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane

Puno nastavno opterećenje/norma sati godišnje za predmet: 25/**40**
Semestar izvođenja predmeta (redni broj semestra; arapskim brojevima): **izborni**

PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
predavanje (nastavni sati): 10	seminar (nastavni sati): 10	vježbe (nastavni sati): 5
broj nastavnih grupa (broj): 1	broj seminarskih grupa (broj): 1	Broj grupa održanih vježbi (broj): 1

B. 4. Program i uvođenje novih predmeta

B. 4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima

Uvođenje novih predmeta

B. 4.1.1. Preddiplomski studij

studij: Nutricionizam, II godina, 3. semestar
Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu

B. 4.1.2. Diplomski studij

izborni kolegij, studij: Nutricionizam, Prehrambeno inženjerstvo
Modeliranje i kemometrija u prehrambenom inženjerstvu
izborni kolegij, studij: Nutricionizam
Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani
izborni kolegij, studij: Upravljanje sigurnošću hrane, Nutricionizam, Prehrambeno inženjerstvo
Primjenjena analiza podataka

B. 4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima

Uvođenje novog predmeta
Poslijediplomski studij
smjer Nutricionizam: *Modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane*

B. 6. Autorstvo i suautorstvo skripata

Autor recenzirane skripte za kolegij *Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu*

B. 8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
2004. – 2005.
Član Odbora za poslijediplomske studije

2004. – 2007.
Član Povjerenstva za izbor studentskih radova za Rektorovu nagradu

2007. – 2011.
Član odbora za informatizaciju

2008. – danas
Član Stručnog vijeća za preddiplomski studij Nutricionizam

2011. – danas
Član Odbora za E-učenje

B. 9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave
ožujak, 2008.
Workshop – Bioentrepreneur Boot Camp for Beginners
veljača 2005. – prosinac 2007.
MBA studij Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
svibanj – lipanj, 2005.
Edupoint – Izrada online tečaja pomoću WebCT-a
rujan – prosinac, 2004.
European Computer Driving Licence Programme, SRCE, Zagreb
ak. god. 2003/04.
Pedagoško-psihološka naobrazba na Učiteljskoj akademiji u Zagrebu

C. STRUČNA DJELATNOST

C. 1. Stručni radovi

C. 1.2. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa

Gajdoš Kljusurić J., Djaković, S., Kruhak, I. i Kurtanjek Ž.: Određivanje vremena inhibicije kao pokazatelja antioksidacijske aktivnosti. PrimMath[2003], Zagreb, str. 85-93.
ISBN 975-6076-75-X.

C. 2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

Drugi znanstveno-stručni skup. Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju. PrimMath[2003]. Zagreb, 25–26 rujna, 2003.

C. 2.1. Pozvana predavanja

J. Gajdoš Kljusurić: Izrada računalnog modela za mat. modeliranje prehrane u svrhu izrade i optimiranja jelovnika prema definiranim standardima vojne prehrane, Prehrana hrvatskog vojnika u 21. stoljeću, 28.10.2008., MORH, Zagreb.

C. 3. Tehnologijski / stručni projekti
C. 3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje
1.	Prehrana hrvatskog vojnika u 21. stoljeću – modeliranje i optimiranje jelovnika	MORH	2006. – 2007.
2.	Prehrambeni standardi za mirnodopsku i specijalnu vojnu prehranu – modeliranje i optimiranje prehrane	MORH	2007. –

C. 7.1. Ostale stručne djelatnosti

C. 8. Stručne nagrade i priznanja

Priznanje MORH-a (2005. god.)

dr. sc. Barbara Sladonja, viši znanstveni suradnik
Institut za poljoprivredu i turizam
K. Huguesa 8, Poreč

Poreč, 27.01.2012.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6
10000 ZAGREB

Predmet: Zamolba za provođenje postupka izbora u znanstveno zvanje

Poštovani,

na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) pokrećem postupak izbora u znanstveno zvanje - znanstveni savjetnik, znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, jer smatram da ispunjavam uvjete utvrđene Zakonom.

U privitku dostavljam priloge:

- Materijal sa opisom znanstvene i stručne djelatnosti
- Odluka o zadnjem izboru u višeg znanstvenog suradnika
- Životopis pristupnika
- Izjava o podmirenju troškova izbora
- Preslika Domovnice
- Preslika vjenčanog lista
- Preslike diploma i Rješenje o istovrijednosti diplome
- Dokaz indeksiranosti i citiranosti radova (NSK)
- Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa za radove a3 skupine
- Dokazi o recenzijama rada i znanstvenih projekata.

S poštovanjem,

dr. sc. Barbara Sladonja

MATERIJAL

za izbor u znanstveno zvanje - znanstveni savjetnik

Dr. Sc. Barbara Sladonja

Viši znanstveni suradnik

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

K. Huguesa 8, 52440 Poreč

Mob. 098 634 403

Tel. ++385 52 408 304

Fax ++385 52 431 659

e-mail: barbara@iptpo.hr

PRIKAZ ZNANSTVENE I STRUČNE DJELATNOSTI
KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	**3**
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	9
Tablica 1.	*Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti*	*11*
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	12
A. 2.5.	Zn. radovi u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	12
A. 2.6.	Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	12
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	12
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	16
Tablica 2.	*Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti*	*16*
A. 3.	**ZNANSTVENI PROJEKTI**	**17**
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	17
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	17
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	17
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	17
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	17
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	17
Tablica 3.	*Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima*	*18*
A. 4.	**ZNANSTVENE FUNKCIJE**	**18**
A. 4.1.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	18
A. 4.2.	Urednik znanstvenog zbornika	18
A. 4.3.	Recenzije znanstvenih radova	18
A. 4.4.	Prikaz znanstvenih knjiga	18
A. 4.5.	Recenzije znanstvenih projekata	19
A. 4.6.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	19
A. 5.	**ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA**	**19**
Tablica 4.	*Ukupni rezultati o znanstvenim funkcija i znanstvena usavršavanja*	*20*
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**21**
B. 1.	**PROGRAM I UVOĐENJE NOVIH STUDIJA**	21
B. 1.1.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskom studiju	21
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	**21**
C. 1.	Stručni radovi	21
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	21
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	21
C. 2.1.	Stručni radovi objavljeni u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	21
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	21
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	22
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	22
C. 3.3.	Ostale stručne djelatnosti	22
Tablica 5.	*Ocjena ukupne stručne djelatnosti*	*22*
	PRILOZI	23

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Doktorski rad

Tema doktorske disertacije: Matematički model biološke nosivosti primijenjen na uzgajališta dagnji
Datum obrane: 18.10.1998.
Sveučilište/fakultet: Sveučilište u Udinama, Agronomski fakultet i Sveučilište u Firenci, Agronomski fakultet, Italija / Biotehničke znanosti
Nostrificirana 26.11.1999. u Zagrebu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, (Br. 04-513/4-99) – Doktor prirodnih znanosti

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1 (indeksirani u referalnim časopisima *Current Contents (CC) i Scientific Citation Indeks - expanded (SCI))*

b) Do prethodnog izbora:

1. Poljuha D., **Sladonja B**. and Peršurić Đ., 2004. Survey of Five Indigenous Istrian Cultivars for the Presence of Six Grape Viruses. *American Journal of Enology and Viticulture*, 55 (2004), 3; pp: 286-287.

Accession number: 868YR-0012
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Biology & Environmental Sciences, WOS (Web of Science) – SCI – EXPANDED

2. Lukić I., Banović M., Peršurić Đ., Radeka S., **Sladonja B.**, 2005. Determination of volatile compounds in grape distillates by solid-phase extraction and gas chromatography. *Journal of Chromatography A.*, 1101, pp: 238-244.

Accession Number: 002VI-0025
Indeksiranost: Current Contents(R)/Life Sciences, Current Contents(R)/Physical, Chemical & Earth Sciences

3. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B**., Lukić I., Šetić E., 2006. Application of Soxtec apparatus for oil content determination in olive fruit, *La rivista italiana delle sostanze grasse*, Vol. LXXXIII – Maggio/Giugno 2006.

Accession Number: 058WF--0002

Indeksiranost Current Contents (R)/ Agriculture, Biology & Environmental Sciences

4. **Sladonja B.**, Poljuha D., Plavša T., Peršurić Đ., Crespan M., 2007. Autochthonous Croatian grapevine cultivar 'Jarbola' – molecular, morphological and oenological characterization. *Vitis*, 46 (2), 99-100 (2007).

Accession Number: 2007-159OL-0008
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agriculture, Biology & Environmental Sciences

5. Poljuha D., **Sladonja B.,** Brkić Bubola K. Radulović M. Brščić K., Šetić E., Krapac M., Milotić A., 2008. A Multidisciplinary Approach to Autochthonous Istrian Olive (Olea europaea L.) Varieties Characterisation. *Food Technol. and Biotechnol.* 46 (4) 347-354 (2008) .

Accession Number: 2008-380ZB-0001
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Bilogy & Environmental Sciences, WoS, SCI-EXPANDED, Food Science and Technology Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, Foodline: Food Science and Technology, Current Biotechnology Abstracts, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, VINITI, VITIS - VEA , Directory of Open Access Journals (DOAJ)

6. Radeka S., Herjavec S., Peršurić Đ., Lukić I., **Sladonja B.**, 2008. Effect of Different Maceration Treatments on Free and Bound Varietal Aroma Compounds in Wine of Vitis vinifera L. cv. Malvazija istarska bijela. *Food Technol. and Biotechnol*. 46 (1) 86-92 (2008).

Accession number: 2008-281WT-0009
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Bilogy & Environmental Sciences, WoS, SCI-EXPANDED, Food Science and Technology Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, Foodline: Food Science and Technology, Current Biotechnology Abstracts, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, VINITI, VITIS - VEA , Directory of Open Access Journals (DOAJ)

7. Poljuha D., **Sladonja B.**, Šetić E., Milotić A., Bandelj D., Jakše J., Javornik B., 2008. DNA fingerprinting of olive varieties in Istria (Croatia) by microsatellite markers. *Scientia Horticulturae* **115**, 223-230.

Accession Number: 2008-254QM-0003
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Biology and Environmental Sciences, Science Citation Index, CAB Abstracts, EMBiology, Ecological Abstracts, Elsevier BIOBASE, BIOSIS, GEOBASE, PASCAL/CNRS, Research Alert, SCISEARCH, Scopus

8. Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.,** Radeka S., Peršurić Đ., 2008. Aroma compounds as markers of wine quality in the case of Malvazija istarska young wine. *Journal of Food Quality* 31 (2008) 717-735.

Accession number: 2008-376YK-0004
Indeksiranost: Current Contents (R)/Agriculture, Biology & Environmental Sciences, WOS (Web of Science) – SCI – EXPANDED

a) Nakon prethodnog izbora:

9. Brkic Bubola K., Koprivnjak O., **Sladonja B**., 2011. Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. *Food Chemistry* Vol. 132: 98–103.

Abstract

The influence of filtration through a hydrophilic cotton layer on volatile compounds, sensory characteristic sand colour of two monovarietal oils was investigated in this study. Volatiles were evaluated using headspace solid-phase microextraction-gas chromatography. After the filtration of Buža oils only a slight increase in total alcohols was noticed. In filtered C˘ rna oils a significant decrease of total alcohols and slight changes in total aldehydes, total ketones and total C5 volatile compounds concentration were detected. No significant influence on the sensory scores of oils, but some slight changes in sensorial profiles were noted (slightly higher intensities of sensory characteristics apple and grass, and higher values of the lightness L∕in filtered samples). The results point to unequal filtration impact on different monovarietal oils and could be useful in developing targeted technologies for specific monovarietal oils quality improvement.

doi:10.1016/j.foodchem.2011.10.038
Indeksiranost: Current Contents, Science Citation Indeks, BIOSIS, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, Chemical Engineering, Biotechnology Abstracts, EMBASE, EMBiology, Food Science and Technology Abstracts, Global Health, Nutrition Abstracts, Publications in Food Microbiology,

10. Ban, D., **Sladonja, B.,** Lukić, M., Lukić, I., Lušetić, V., Kovačević Ganić, K. and Žnidarčić, D., 2010. Comparison of pyrethrins extraction methods efficiences. *African Journal of Biotechnology* Vol. 9 (18), 2702-2708.

Abstract
Extraction efficiency of insecticidal active compounds from dried Dalmatian pyrethrum flowers (*Chrysanthemum cinerariaefolium* /Trevir/Vis) was tested using different techniques and solvents. The research included six treatments which are the combination of two techniques (soxtec and ultrasound) and three different solvents (hexane, ethanol and petroleum ether). Dalmatian pyrethrum is a perennial herb native to Croatia. Its powder prepared from dried flower heads has been used as natural insecticide for centuries in traditional Croatian farming systems. It has no toxicity to man and animals but possesses ecological benefits that have led to increasing worldwide production of this natural insecticide. Nowadays, it is cultivated mainly at higher altitudes in tropical countries such as Kenya, Tanzania and Rwanda. The present investigation was directed in identifying a simple and reliable extraction treatment using solvents with lower cost and toxicity and an adequate method for the identification and separation of active compounds (pyrethrins) with possible application in enterprises or industry. Best developed method was used for determination of pyrethrin content in three different natural populations of Chrysanthemum. The results revealed high content of total pyrethrins in populations grown in Croatia. Developed method and good quality product give a possibility for this culture to become again an exporting and economically valid product for Croatia.

Accession number: WOS:000277847400017
Indeksiranost: ISI Science Citation Index, Biotechnology Citation Index, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, AJOL and Bioline

11. Poljuha, D., **Sladonja B.,** Bubola M., 2010. Incidence of viruses infecting grapevine varieties in Istria (Croatia). *Journal of Food Agriculture & Environment*. Vol. 8, No.1. January 2010. 166-169.

Abstract
The incidence of viruses infecting local grapevine (Vitis vinifera L.) varieties, including six widespread cultivated and 12 endangered varieties in Istria (Croatia), was determined. A total

of 781 samples of 18 autochthonous varieties, collected on 41 locations throughout the Istrian Peninsula, were tested by double antibody sandwich-enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) for the presence of four grapevine viruses. Infection with nepoviruses Arabis mosaic virus (ArMV) and Grapevine fanleaf virus (GFLV), and closteroviruses Grapevine leafroll-associated viruses 1 and 3 (GLRaV-1 and GLRaV-3) were surveyed over four years (2003-2006). Viruses GFLV, GLRaV-1 and GLRaV-3 were found at almost all investigated Istrian locations, and most varieties were infected.A total of 82.2% of ELISA-tested vines were infected, thereof 69.0% with one and 31.0% with more viruses. GLRaV-3 was the most prevalent virus (69.1%) followed by GFLV (23.9%) and GLRaV-1 (17.2%). ArMV was not detected. The incidence of detected viruses at locations in the area of intensive viticulture production (91.8%) was higher than at geographically isolated locations with extensive viticulture production (48.3%). A high virus incidence (66.1-95.8%) was observed among widespread cultivated varieties, whereas 47 out of 76 tested samples of endangered varieties were infected. Results of this extensive grapevine virus survey in Istrian region of Croatia demand the establishment of efficient virus control strategy.

Accession number: 2010-545JC-0035
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agricultural, Biology & Environmental Sciences

12. Bragato, G., Vignozzi, N., Pellegrini, S., **Sladonja, B.** 2009. Physical characteristics of the soil environment suitable for Tuber magnatum production in fluvial landscapes. 2009. *Plant and Soil*, 329:51-63. on-line DOI 10.1007/s11104-009-0133-8.

Abstract
Tuber spp. are ectomycorrizal fungi that produce edible ascocarps termed truffles. The most valuable species, *T. magnatum*, is perhaps the most selective among these for soil environment. Since *T. magnatum* is often found in fluvial plains, the present study focused on the characterization of the soil physical characteristics suitable for this ectomycorrhizal fungus, and the relationship of these characteristics with fluvial landforms. The investigation was carried out in a truffle-producing area which encompassed the most representative landforms of a fluvial landscape characterized by the presence of *Populus deltoides* symbionts in both productive and unproductive locations. Soil physical characteristics were determined in productive and unproductive transects according to a stratified random design. Truffle-producing locations displayed a coarser texture, smaller aggregates, a less stable aggregation and a larger volume of soil occupied by highly interconnected macropores. The spatial distribution of this combination of characteristics was then investigated by using a geostatistical approach utilizing clay content and a soil structure indicator as markers. Spatial analysis connected *T. magnatum* habitats with the soil environment present in river levees, where scattered and chaotic redeposition of solid particles creates very porous, highly aerated surface strata.

Accessionn number: 2010-568SP-0003
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agricultural, Biology & Environmental Sciences

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2 (indeksirani u referalnim časopisima: *CAB Abstracts – Biological Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) - Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA))*

a) Do prethodnog izbora

1. Salvi C. and **Martinčić B.**, 1996. Filtration, assimilation and biodeposition efficiency of the clams *Tapes decussatus* (Adams & Reeve) and *T philippinarum* L. (Jeffreys). *Annales* Ser. hist. nat., 9: 61-66.
Accession number: 5112518
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 0353-8281

2. **Martinčić B.**, Salvi C. e Tamberlich F., 1998. Modello di carrying capacity applicato alle mitilicolture in sospensione nel Golfo di Trieste. *Hydrores Pesca Maricoltura Ambiente*, XV godina, broj 16: 7-23.
Accession number: 4724244
Indeksiranost: ASFA FA0000433

3. Tamberlich F., Salvi C. and **Martinčić B**., 2000. Filtration, assimilation and biodeposition of clam *Tapes philippinarum* and *Tapes decussatus. Oebalia-International Journal of Marine Biology and Oceanography*, Vol. XXVI, pp: 63-74.
Accession number: PREV200100524720
Indeksiranost: BIOSIS Previews, CAB International - Biological Abstracts CC: 07516-64002-64026
UD: 20011114

4. **Sladonja B**., Erben R., Maguire I., Klobučar G. and Laitner J., 2003. Estimating the carrying capacity of coastal areas potentially suitable for mussel culture in the upper Adriatic, Croatia. *Annales, Ser. hist. nat*., vol. 13(1) pp: 25-32.
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 1408-533X

5. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Brščić K., Šetić E., Peršurić A.I., Gluhić D., Poljuha D., 2004. Valorisation of autochthonous grapevine and olive varieties in Istria. Sjemenarstvo. 2004.21: 5/6, 261-265.
Accession number: 20053039856
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 1330-0121

6. Bragato G., **Sladonja B**. and Peršurić Đ., 2004. The soil environment for *Tuber magnatum* growth in Motovun forest, Istria. *Natura Croatica*, Croatian Natural History Museum, Vol. 13, No 2, 2004, pp: 171-185.
Accession number: 20043166237
Indeksiranost: CAB Abstracts, Biological abstracts
ISSN 1330-0520

7. Milotić A., Šetić E., Peršurić Đ., Poljuha D., **Sladonja B.,** Brščić K., 2005. Identification and characterisation of autochthnous olive varieties in Istria (Croatia). *Annales Ser. Hist. Nat.* 15, 2: 251-256.
Accession number: 5112518
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 1408-533X

8. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „vinimob“ for the production of malvazija istarska wine. *Rivista di viticoltura e di enologia* 2-3-4 (2005): 131-138.

Accession number: 20063067501
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 0370-7865

9. Bukovčan R., Kubanović V., Kovačević-Ganić K., Gašparec-Skočić Lj., Peršurić Đ., **Sladonja B.,** 2005. The influence of rootstock, bud number and harvest time on macro and micro elements of malvasia istriana wine. *Rivista di viticoltura e di enologia* 2-3-4 (2005): 83-90.
Accession number: 20063157389
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 0370-7865

10. **Sladonja B.**, Radulović M., Brkić K., Krapac M., Šetić E., 2006. Oznaka izvornosti i zemljopisnog podrijetla maslina i maslinovog ulja u Hrvatskoj. *Pomologia Croatica*. 12 (2006.), 2; 175-188.
Accession number: 20063164093
Indeksiranost: CAB Abstracts

11. **Sladonja B.**, Brkić K., Radulović M., Lukić I., Šetić I., Krapac M., 2006. Sadržaj ulja u plodu vodećih autohtonih sorta maslina u Istri. *Pomologia croatica* Vol. 12, broj 2 (2006): 153-158.
Accession number: 20063163566
Indeksiranost: CAB Abstracts

12. Poljuha D., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Evaluation of intravarietal variability of cv. *Istrian Malvasia* by ampelographic parameters. *Rivista di Viticoltura e di Enologia* **59,** 2(3); 13-18.
Accession number: 20063209061
Indeksiranost: CAB Abstracts

13. Radulović M., Ban D., **Sladonja B.**, Lušetić-Buršić V., 2007. Changes of Quality Parameters in Watermelon during Storage. *Acta Horticulturae* (0567-7572) 731 (2007); 451-455.
Accession number: 20073156347
Indeksiranost: CAB Abstracts

14. Zdunić G., Hančević K., **Sladonja B.**, Poljuha D., Hartl-Musinov D., Budić-Leto I., Bućan L., Pezo I., 2008. Ampelographic characterization and sanitary status of grapevine cultivar 'Prč bijeli' (*Vitis vinifera* L.). *Agriculturae Conspectus Scientificus* 73 (2), 85-88.
Accession number: 20083201402
Indeksiranost: CAB Abstracts, ASFA (Aquatic Science and Fisheries Abstracts), Biological Abstracts, BIOSIS Previews, EMBiology, EMBASE, GEOBASE Earth Science Database.

b) Nakon prethodnog izbora

15. Karoglan Kontić, J., Pejić, I., Maletić, E., **Sladonja, B**., Vokurka, A., Zdunić, G., Preiner, D., Šimon, S., Ruehl, E., 2008. Virus diseases screening in clonal selection of Croatian grapevine cultivars. // *Acta Horticulturae*. 827 (2009); 623-626

Abstract
There is a large number of grapevine cultivars grown in Croatia. Most of them are considered to be autochthonous. Unfortunately, clonal selection of these cultivars has never been done

and there is no planting material of adequate quality standards. As a first step in clonal selection, mass positive selection together with sanitary selection of 15 economically important cultivars has been started. In rpoceeding of genetic selection visual symptoms of the viruses have also been observed. Samples of dormant canes have been taken from vines with positive agronomic traits and no visible symptoms of virus infection. The presence of four economically important viruses was evaluated using ELISA (enzyme linked immunosorbent assay): two nepoviruses, Grapevine fanleaf virus (GFLV) and Arabis mosaic virus (ArMV) and two closteroviruses Grapevine leafroll-associated virus 1 (GLRaV-1) and Grapevine leafroll-associated virus 3 (GLRaV-3). Survey of virus deseases in production vineyards of different vine-growing region of Croatia has disclosed the widespread presence of viruses and the number of non infected vines was rather low. This is true especially for the coastal region where it was not possible to find any healthy plant of certain cultivars. Although no visible symptoms were observed , it was not rear to detect multiple infections with two or even three viruses. Mostly spread virus in Dalmatia was GFLaV-3 with approximately 80% of vines infected. The situation is much better in northern region, where almost half analysed plants were healthy and most represented virus is GLRaV-1. The presence of both nepoviruses is rather low, especially ArMV (only 1% of vines infected) and somewhat higher of GFLV in Dalmatia.

Indeksiranost: CAB Abstracts

16. Krapac, M. i **Sladonja, B**. 2010. Fenofaze masline. *Glasnik zaštite bilja,* 5: 56-66. pregledni rad.

Sažetak
Proučavanje fenofaza dio je znanosti koju nazivamo fenologijom. Fenologija je znanost koja istražuje pojave bioloških ciklusa i njihovu povezanost sa klimom. Pojava fenofaza kod biljaka iste vrste, osim o klimatskim faktorima u velikoj mjeri ovisi i o sorti. Identifikacija sorti u današnje vrijeme pouzdano se vrši molekularnim tehnikama, no praćenje fenofaza ipak ostaje važno za određivanje optimalnog trenutka primjene pojedinih agrotehničkih zahvata. Fenološki stadiji određuju se prema definiranim skalama. Službena skala Međunarodnog savjeta za masline i maslinovo ulje je skala po Colbrantu i Fabreu, a Europske organizacije za zaštitu bilja je BBCH skala. Fenološka mjerenja nam pomažu u boljem razumijevanju klimatske varijabilnosti, a biljke su pouzdani mjerni instrument uz čiju pomoć sa sigurnošću možemo uočiti klimatske promjene u svijetu. U kolekcijskom nasadu maslina Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču prate se fenofaze autohtonih i nekih introduciranih sorti maslina.

Indeksiranost: CAB Abstracts

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3 (radovi objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova održanih u inozemstvu ili Hrvatskoj)

a) Do prethodnog izbora

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G., Salvi C., Zentilin A. 1995. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams, Tapes philippinarum (Adams & Reeve) and Tapes decussatus L. (Jeffreys) Conference paper, International Conference *"Aquaculture Europe '95*" Trondheim, Norveška, 09 - 12. kolovoza.

Accession number: 3184005
ISBN 90-71625-13-3
Organizator: European Aquaculture Society in cooperation with the Nor-Fishing Foundation (NFF).)
Indeksirano kao Conference paper po NSK
U prilogu i kopija stranice Zbornika sa organizatorima

2. **Martinčić B.** and Salvi C., 1997. Carrying capacity Model for Predicting the Impact of the Coastal Mussel Farms on the Marine Environment. Conference paper, Proceedings of the "*The Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*", Medcoast 97, Qawra, Malta, 11.-14. studenog.
Organizatori: MEDCOAST Secretariat, Ankara, Turkey i Euro Mediterranean Center on Insular Coastal Dynamics, ICOD; Valetta, Malta
ISBN: 975-429-110-1
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

3. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob" for the production of Malvasia istarska wine. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 807-812, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

4. Spera G., La Torre A., Moretti S., Garofolo A., Cargnello G., Pezza L., Di Gaetano R., Lovat L., Gallo G., Camatta T., Casadei G., Celotti C., Galletto L., Scaggiante S., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Staver M., 2005. Oenology beyond the sensory quality: searches and various considerations. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 685-691, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

5. Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.**, 2005. Juice and wine aromatic profile of cv. Istrian malvasia from different locations in Istria. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 268-274, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

6. Kovačević Ganić K., **Sladonja B.**, Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Cargnello G., 2005. Aromatical composition of must and wine for the Cv. Istrian malvasia and Chardonnay at different bud loads, rootstock and time of harvest on the spur cordon training system. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 180-186, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

7. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Antioxidant Potential of Monovarietal Virhin Olive Oils from Autochthonous Istrian Olive Varieties. 4th Euro Fed Lipid Congress. Madrid, Španjolska, 01-04.10.2006.

Accession number: 4466588
Organizator: EURO Fed.
Indeksirano kao Conference paper po NSK

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005)

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	8	12	**6**	1	6	12
	Poslije	4					
a2	Prije	14	16	**12**	0.5	6	8
	Poslije	2					
a3	Prije	7	7	**6**	0.25	1.5	1,75
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**13.5**	**21.75**

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1. Martinčić B., Chiurco R., Salvi C., Fonda Umani S., 1998. Preliminary data on the biodeposition influence on the water column trophysm in a coastal area of the upper Adriatic Sea. *Biol. Mar. Medit.,* Periodico edito dalla Società Italiana di Biologia Marina Vol. 5 – Fasc. 1: 634-637.
ISSN 1123-4245

2. Fonda Umani S., Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. e Salvi C., 1994. Studio sul tasso di filtrazione, sulla assimilazione e sulla biodeposizione di *Tapes decussatus* Linne' (Jeffreys) e *Tapes philippinarum* (Adams & Reeve) alimentate con diverse specie algali. U*: Berletti M., Rossi R. e Spreafico E., Ricerche e sperimentazioni 1988-1994, PIM per le zone lagunari dell' Adriatico settentrionale*, pp 210-218.
Izdavač: Regione del Veneto, Dipartimento di Biologia, Universita di Ferrara, Regione Emilia-Romagna

A. 2.5. Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. and Salvi C., 1994. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams *(Tapes decussatus* and *Tapes philippinarum).* Zbornik sažetaka priopćenja "*5. Kongres biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem*" Pula, 03 - 07. listopada.
Organizator: Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6.
ISBN 953-6241-01-3

2. Peršurić Đ., Milotić A., Šetić E., **Sladonja B.,** Brščić K., Poljuha D., Ilak Peršurić A., 2005. Autochthonous grapevine and olive varieties as a base of nursery development in Istria. Conference paper, Croatian Congress of Plant Breeding and Seed Science and Technology, Sjemenarstvo Vol. 22/N. 5-6.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, ISSN 1330-0121

3. Milotić A., **Sladonja B.,** Poljuha D., Šetić E., Brščić K., 2006. Identifikacija i karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb
ISSN 1330-0121

4. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ilak Peršurić. AS., Gluhić D., Poljuha D., Bubola M., Cossetto M., 2006. Gospodarska i genetska valorizacija izvorne populacije malvazije istarske bijele u Istri. Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
ISSN 1330-0121

A. 2.6. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

a) Do prethodnog izbora

1. Braun E., Corso G., Landri P., **Martinčić B.**, Salvi C., Welker C., Zentilin A. and Zuccarello V., 1995. Characterisation of different areas by trophic investigations to improve intensive clams culture in the Lagoon of Marano (Northern Adriatic Sea, Italy). Conference paper, International Conference "*Aquaculture Europe '95*" Trondheim, Norveška, 09 - 12. kolovoza.
Accession number: 3184005
ISBN 90-71625-13-3
Organizator: European Aquaculture Society in cooperation with the Nor-Fishing Foundation (NFF).)

2. **Martinčić B.** and Salvi C., 1996. Characterisation of four sites inside the clams farm by sediment and water column investigations in the Lagoon of Marano. Conference paper "*Seventh International Symposium The Interactions Between Sediments and Water*" Baveno - Stresa, Italija, 22. – 25. rujna.
Organizatori: University of Milan, National Research Council (CNR), International Association for Sediment Water Science

3. **Martinčić B.** e Salvi C., 1996. Influenza delle mitilicolture sulla colonna d'acqua: confronto tra una stazione interna alle stesse ed una esterna. Conference paper, Simposio Internazionale "*Il contributo dei Progetti di Ricerca allo Sviluppo dell'Acquacoltura Nazionale*", Università di Udine, Italija, 17. – 19. lipnja.
Organizator: Università degli studi di Udine, Comitato per la promozione degli studi tecnico scientifici

4. **Martinčić B.** and Salvi C., 1997. Carrying capacity Model for Predicting the Impact of the Coastal Mussel Farms on the Marine Environment. Conference paper, Proceedings of the "*The Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*", Medcoast 97, Qawra, Malta, 11.-14. studenog.
Organizatori: MEDCOAST Secretariat, Ankara, Turkey i Euro Mediterranean Center on Insular Coastal Dynamics, ICOD; Valetta, Malta

5. **Martinčić B.**, 1998. Trend of Fish Catches in Croatia and Other Mediterranean Countries. Conference paper, *Međunarodni znanstveni skup "Suradnja i razvoj na Mediteranu, Susret Mediteranskih ekonomista*, Brela-Split, Hrvatska, 01.-03. listopada 1999
Organizator: Ekonomski fakultet u Splitu, ISBN: 975-429-110-1

6. Cargnello G., Peršurić Đ. et **Sladonja B.**, 2001. Vigne, vin et sante en Istrie (Hr): recherches et considerations varies. Conference paper, *5 Simposio de Vitivinicultura do Alentejo,* Evora-Portugal, 23.-25. svibnja.
Organizator: BPI, Fundo da EFTA Para o Desenvolvimento Industrial de Portugal

7. **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Cargnello G., 2001. Biological, ecological and socio-economical aspects of viticulture in Istria (Croatia). Conference paper, *12 emes Journees Gesco,* Vol. 1., Montpellier, Francuska, 03.-07. srpnja.
Organizator: GESCO (Groupe d'étude des systèmes de conduite de la vigne)

8. Peršurić Đ., **Sladonja B**., Staver M., Lukić I. and Radeka S., 2003. Dynamics of aromatic compounds from basic wine to natural sparkling wine. Conference paper, *Spumante champenois e classico nel terzo millennio, Simposio internazionale dell'OIV*, San Michele all'Adige, Italija, lipanj.

Organizator: Office International de la Vigne et du Vin

9. Peršurić Đ., **Sladonja B**., Milotić A., Staver M. and Cargnello G., 2003. Vineyard and wine in integral global landscape architecture of Istria (Croatia). Conference paper, *Colloque International – Paysages de Vignes et de Vins* – Fontevraud, Francuska, lipanj.
Organizator: Val de Loire – Patrimoine Mondial

10. **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Peršurić Ilak A., 2004. Viticultural sites and their valorisation in Istra (Croatia). Conference paper, Joint international conference on viticultural zoning, , pp 26, Cape Town South Africa, 15-19 studenog (usmeno priopćenje).
Organizatori: GESCO Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne, OIV Organisation International de la Vigne et du Vin, SASEV South African Society for Enology and Viticulture

11. Poljuha D., Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ban D., Brščić K., Šetić E., 2004. Očuvanje i gospodarska valorizacija mediteranskih poljoprivrednih kultura u istri (Hrvatska). Stručni rad u Glasniku ZRS Br. 7. Međunarodnog znanstvenog simpozija "*New research trends in olive growing and Mediterranean agriculture"*, Koper, Slovenija, 10. prosinca. (usmeno priopćenje)
Organizator: ZRS Znanstveno raziskovalno središče Koper i Univerza na Primorskem
ISSN 1318-9131

12. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob" for the production of „Malvazija istarska" wine. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču
ISBN 953-97050-7-X

13. Poljuha D., **Sladonja B.,** Crespan M., Peršurić Đ., Bandelj D., Javornik B, 2005., Intravarietal ampelographic and genetic variability in Istrian Malvasia. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču
ISBN 953-97050-7-X

14. **Sladonja B.**, Gluhić D., Ilak Peršurić A., Bubola M., Peršurić Đ., Poljuha D. 2005., Biodiversity of Istrian Malvasia on istrian peninsula. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču
ISBN 953-97050-7-X

15. Kovačević Ganić K., **Sladonja B.**, Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Cargnello G., 2005. Aromatical composition of must and wine for the Cv. Istrian malvasia and Chardonnay at different bud loads, rootstock and time of harvest on the spur cordon training system. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 180-186, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

16. Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.**, 2005. Juice and wine aromatic profile of cv. Istrian malvasia from different locations in Istria. Conference paper,

Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 268-274, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

17. Spera G., La Torre A., Moretti S., Garofolo A., Cargnello G., Pezza L., Di Gaetano R., Lovat L., Gallo G., Camatta T., Casadei G., Celotti C., Galletto L., Scaggiante S., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Staver M., 2005. Oenology beyond the sensory quality: searches and various considerations. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 685-691, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

18. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob“ for the production of Malvasia istarska wine. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 807-812, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), ISBN 3-93472-19-X

19. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Antioxidant Potential of Monovarietal Virhin Olive Oils from Autochthonous Istrian Olive Varieties. 4th Euro Fed Lipid Congress. Madrid, Španjolska, 01-04.10.2006.
Accession number: 4466588
Organizator: EURO Fed.

20. Bubola M., Cossetto M., Poljuha D., **Sladonja B.,** Peršurić Đ., 2007. Current research of autochthonous grapevine germplasm in Istra (Croatia), From Grape to Wine - 1st International Junior Researchers' Meeting - Book of abstracts / Rusjan, Denis (ur.). Ljubljana, Slovenija: Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana, 2007. 18-18 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

21. Bragato G., **Sladonja B.,** Peršurić Đ., 2007. Investigation on the soil environment of white truffle (Tuber magnatum) in Motovun forest. 42. hrvatski i 2. međunarodni simpozij agronoma. 13.-16. veljače 2007. godine, Opatija, Hrvatska (usmeno priopćenje prvog autora)
Organizator: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
ISBN 978-953-6135-56-1

22. Poljuha D., **Sladonja B**., Peršurić Đ., Crespan M., Bandelj D., Jakše J., Javornik B., 2007. Genetic diversity of Istrian Malvasia clones in Croatia, Slovenia and Italy, II International Symposium "Mediterranean Malvasias" ; 2-6 October 2007, Salina (ME) ; Book of Abstracts xx (ur.).Palermo, Sicilia, Italia: Isola Digitale s.n.c., 2007. 89 (međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

b) Nakon prethodnog izbora

23. Krapac, M., **Sladonja, B.,** Benčić, Đ. 2011. Morfološke promjene tijekom fenofaze odrvenjavanja koštice udomaćenih sorti maslina (*Olea europaea* L.*)* Istre. Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma 2011/ Pospišil, Milan (ur.) Zagreb, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Organizator: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ISBN: 978-953-6135-71-4

24. Krapac, M., Brkić Bubola, K. and **Sladonja, B**. The Color of Olive Fruits and Olive Oils of „Picholine“ and „Buža Momjanska“ Varieties during Ripening. 7th Euro Fed Lipid Congress, Graz – Austria, 18. – 21. October 2009
Organizator: European Federation for the Science and Technology of Lipids

25. Brkić Bubola K., Koprivnjak O., **Sladonja B.,** Lukić I. 2011. Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjolas cultivars in Istria. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 20. – 23. September 2011.
Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, ISBN: 978-953-99725-3-8

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. and Salvi C., 1994. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams (Tapes decussatus and Tapes philippinarum). Zbornik sažetaka priopćenja "*5. Kongres biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem*" Pula, 03 - 07. listopada, (poster).
Organizator: Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6.

2. Peršurić Đ., Milotić A., Šetić E., **Sladonja B.,** Brščić K., Poljuha D., Ilak Peršurić A.S., 2005. Autochthonous grapevine and olive varieties as a base of nursery development in Istria. Conference paper, Croatian Congress of Plant Breeding and Seed Science and Technology, Sjemenarstvo Vol. 22/N. 5-6, *(usmeno priopćenje).*
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

3. Milotić A., **Sladonja B.,** Poljuha D., Šetić E., Brščić K., 2006. Identifikacija i karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

4. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ilak Peršurić A.S., Gluhić D., Poljuha D., Bubola M., Cossetto M., 2006. Gospodarska i genetska valorizacija izvorne populacije malvazije istarske bijele u Istri. Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

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	4
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	25
Nacionalni znanstveni skupovi	4

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

1.	Karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri Šifra: 147-0000000-3605	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	2008-2012

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

1.	Vrednovanje, zaštita i upotreba genetskih resursa masline Šifra: 091-0910468-0166	suradnik	MZOŠ	2007.-2012.
2.	Genetski i gospodarski resursi Vitis sp. i banka gena	suradnik	MZOŠ	2004.-2007.
3.	Genetski i gospodarski resursi Vitis sp. i banka gena Šifra: 0147001	suradnik	MZOŠ	2003.-2005.
4.	Genetski i gospodarski resursi Vitis sp. i banka gena Šifra: 01470101	zn.novak	MZOŠ	1996.-2002.

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

1.	„Formiranje baze podataka autohtonih sorata maslina u Istri“ u sklopu Hrvatsko-slovenske bilateralne suradnje za 2006/07.	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	2006.-2007.

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

1.	Market of Olive Residues for Energy - M.O.R.E.	suradnik	Programme Intelligent Energy - Europe (IEE), EACI - Agency for Competitiveness and Innovation	2008.-2009.

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima (A. 3 – A. 3.2.2.)

Znanstveni projekti	**Broj**
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	1
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	4
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	1
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

A. 4. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 4.1. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

1.	Međunarodni znanstveni skup „Malvazije na Mediteranu“, Poreč, 19-21.05.2005.	Član Znanstvenog odbora	2005.
2	Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Poreč 23-27. 05. 2006.	Predsjednik Znanstvenog odbora	2006.
3..	Međunarodni znanstveni skup GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de COnduite de la Vigne), Poreč, 20-23.06.2007.	Glavni tajnik Organizacijskog odbora	2007.

A. 4.2. Urednik znanstvenog zbornika

1. Glavni urednik Knjige sažetaka Međunarodnog znanstvenog skupa „Malvazije na Mediteranu“, Poreč, 19-21.05.2005.
ISBN 953-97050-7-X

2. Glavni urednik Zbornika radova međunarodnog znanstvenog skupa GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de COnduite de la Vigne), Poreč, 20-23.06.2007.
ISBN 953-7296-00-8

A. 4.3. Recenzije znanstvenih radova

Journal of Food Quality	1	2008

A. 4.4. Prikaz znanstvenih knjiga

Urednik i autor poglavlja u znanstvenoj knjizi „Aquaculture and the Environment, a Shared Destiny“; glavni urednik Barbara Sladonja; Izdavač: Intech, Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka,

Croatia; ISBN 978-953-307-749-9; objavljena u Prosincu 2011. Dostupna on-line: www.intechopen.com

A. 4.5. Recenzije znanstvenih projekata

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, znanstveni projekti	2	2007.

A. 4.6. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

1.	Zavod za poljoprivredu i prehranu Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču.	Predstojnik zavoda	2002.-2008.
2.	Međunarodni znanstveni skup GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de COnduite de la Vigne), 20-23.06.2007.	Glavni tajnik	2007.
3.	Međunarodni znanstveni skup „Malvazije na Mediteranu“, 19-21.05.2005.	Glavni tajnik i član znanstvenog odbora	2005.
4.	Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču.	Član Znanstvenog vijeća	2000.- danas

A. 5. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

Biotehniška Fakulteta u Ljubljani, Ljubljana (Slovenija)	Ljubljana (Slovenija)	2005. (1 tjedan)
Sveučilište na Malti - Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics, Foundation for International Studies	Valletta (Malta)	1998. (2 tjedna)
Sveučilište u Ankari – Turska (Middle East Technical University Ankara)	Ankara (Turska)	1996. (3 tjedna)
Sveučilište u Trstu - Laboratorio di Biologia Marina,	Trst (Italija)	1994. (2 godine)
Sveučilište u Udinama (Dipartimento di Scienze della Produzione Animale)	Udine (Italija)	1993., 6 mjeseci
Sveučilište u Jeruzalemu - Izrael (The Hebrew University of Jerusalem - Givat Ram)	Jeruzalem (Izrael)	1990.- 1991. (1 godina)

Tablica 4. Ukupni rezultati o znanstvenim funkcijama i znanstvena usavršavanja (A. 4 – A. 5)

Znanstvene funkcije	**Broj**
Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	3
Urednik znanstvenog zbornika	2
Recenzije znanstvenih radova	1
Urednik i autor znanstvene knjige	1
Recenzije znanstvenih projekata	2
Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	4
Znanstvena usavršavanja	6

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1. PROGRAM I UVOĐENJE NOVIH STUDIJA

B.1.1. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima

Uvođenje predmeta „Robna marka i sljedivost proizvoda na bazi maslina", nositelj kolegija dr.sc. Barbara Sladonja, na novom Specijalističkom diplomskom stručnom studiju maslinarstva pri Veleučilištu u Rijeci, poljoprivredni odjel koji bi trebao početi s radom u jesen 2012.

C. STRUČNA DJELATNOST

C. 1. STRUČNI RADOVI

C. 1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

a) Do prethodnog izbora

1. Peršurić Đ., Poljuha D., **Sladonja B.**, 2005. Zdravstveno stanje autohtonih sorata vinove loze u Istri. Stručni rad u časopisu *Glasilo biljne zaštite* 1/2005. pp: 10-12, Glasilo Hrvatskog društva biljne zaštite, gl. Ur. Milan Maceljski, Zagreb.
ISSN 1332-9545

C. 2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

C. 2.1. Stručni radovi objavljeni u zborniku radova sa domaćeg stručnog skupa

1. Peršurić Đ., **Sladonja B**., Poljuha D., Bubola M, Cossetto M. 2005. Valorizacija autohtonih sorata vinove loze: garancija održanja genetičke bioraznolikosti i ekonomskih resursa. Sabatina 2005 – Međunarodni susret vinogradara i vinara, Dubrovnik, 19.-22.listopada (usmeno priopćenje drugog autora).

2. Peršurić Đ., Staver M. i **Sladonja B.**, 2003. O vinogradarstvu u Istri. Zbornik radova, *13. Manifestacija vinogradara i vinara Jadrana Sabatina 2003*. Bol, 24.-26. listopada.
Organizator: Zadružni savez Dalmacije Zadrugar, Split (usmeno priopćenje drugog autora*).*

3. Odorico R., Bussani M. and **Martinčić B.**, 1998. Review on artificial reefs in North Adriatic. Stručni rad u zborniku *Stručnog skupa na temu: "Zaštita i obogačivanje mora", Povjerenstvo za zaštitu i obogačivanje mora*, pri 21. svjetskom prvenstvu u podvodnom ribolovu, Zadar, Hrvatska, 18. rujna. (usmeno priopćenje pristupnika).

C. 3. Tehnologijski projekti

C. 3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog / stručnog projekta

1.	Izrada specifikacije za maslinovo ulje sa zemljopisnim podrijetlom „Turris parentium“, Šifra 15 – 7/06	MZOŠ	2006.-2008.
2.	Projekt očuvanja autohtonih sorta - Jarbola	Općina Matulji	2002.-2006.

C. 3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom projektu

1.	Razvoj nove robne marke "Istarski mladi krumpir Šifra: 22-14/07	MZOŠ	suradnik	2006.-2009.
2.	Tehnologijski TEST projekt Ekstrakcija aroma iz grožđa malvazije istarske postupkom hladne maceracije, Šifra TP-C114/2002	MZOŠ	suradnik	2004.-2007.
3.	Tehnologijski TEST projekt Ekstrakcija aroma iz grožđa malvazije istarske postupkom hladne maceracije, Šifra TP-C114/2002	MZOŠ	suradnik	2001.-2003.

C. 3.3. Ostale stručne djelatnosti

Član radnog tima za izradu jedinstvene specifikacije za zaštitu Istarskog ekstra djevičanskog maslinovog ulja pri Istarskoj županiji od 2011. godine do danas.

Tablica 5. Ocjena ukupne stručne djelatnosti (C. 1. – C. 3.3.)

Stručni rad	Broj
Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	1
Stručni radovi objavljeni u zborniku radova sa domaćeg stručnog skupa	3
Voditelj nacionalnog tehnologijskog / stručnog projekta	2
Suradnik na nacionalnom tehnologijskom projektu	3
Član radnog tima Istarske županije za zaštitu maslinovog ulja	1

PRILOZI

- Odluka o zadnjem izboru
- Životopis pristupnika
- Izjava o podmirenju troškova izbora
- Preslika Domovnice
- Preslika vjenčanog lista
- Preslike diploma i Rješenje o istovrijednosti diplome
- Dokaz indeksiranosti i citiranosti radova
- Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa za radove a3 skupine
- Dokazi o recenzijama rada i znanstvenih projekata.

POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

Znanstveni radovi iz skupine a1 (indeksirani u referalnim časopisima *Current Contents (CC) i Scientific Citation Indeks - expanded (SCI))*

1. Poljuha D., **Sladonja B**. and Peršurić Đ., 2004. Survey of Five Indigenous Istrian Cultivars for the Presence of Six Grape Viruses. *American Journal of Enology and Viticulture*, 55 (2004), 3; pp: 286-287.

Accession number: 868YR-0012
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Biology & Environmental Sciences, WOS (Web of Science) – SCI – EXPANDED

2. Lukić I., Banović M., Peršurić Đ., Radeka S., **Sladonja B.**, 2005. Determination of volatile compounds in grape distillates by solid-phase extraction and gas chromatography. *Journal of Chromatography A.*, 1101, pp: 238-244.

Accession Number: 002VI-0025
Indeksiranost: Current Contents(R)/Life Sciences, Current Contents(R)/Physical, Chemical & Earth Sciences

3. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B**., Lukić I., Šetić E., 2006. Application of Soxtec apparatus for oil content determination in olive fruit, *La rivista italiana delle sostanze grasse*, Vol. LXXXIII – Maggio/Giugno 2006.

Accession Number: 058WF--0002
Indeksiranost Current Contents (R)/ Agriculture, Biology & Environmental Sciences

4. **Sladonja B.**, Poljuha D., Plavša T., Peršurić Đ., Crespan M., 2007. Autochthonous Croatian grapevine cultivar 'Jarbola' – molecular, morphological and oenological characterization. *Vitis*, 46 (2), 99-100 (2007).

Accession Number: 2007-159OL-0008
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agriculture, Biology & Environmental Sciences

5. Poljuha D., **Sladonja B.,** Brkić Bubola K. Radulović M. Brščić K., Šetić E., Krapac M., Milotić A., 2008. A Multidisciplinary Approach to Autochthonous Istrian Olive (Olea europaea L.) Varieties Characterisation. *Food Technol. and Biotechnol.* 46 (4) 347-354 (2008) .

Accession Number: 2008-380ZB-0001
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Bilogy & Environmental Sciences, WoS, SCI-EXPANDED, Food Science and Technology Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, Foodline: Food Science and Technology, Current Biotechnology Abstracts, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, VINITI, VITIS - VEA , Directory of Open Access Journals (DOAJ)

6. Radeka S., Herjavec S., Peršurić Đ., Lukić I., **Sladonja B.**, 2008. Effect of Different Maceration Treatments on Free and Bound Varietal Aroma Compounds in Wine of Vitis vinifera L. cv. Malvazija istarska bijela. *Food Technol. and Biotechnol*. 46 (1) 86-92 (2008).

Accession number: 2008-281WT-0009

Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Bilogy & Environmental Sciences, WoS, SCI-EXPANDED, Food Science and Technology Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, Foodline: Food Science and Technology, Current Biotechnology Abstracts, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, VINITI, VITIS - VEA , Directory of Open Access Journals (DOAJ)

7. Poljuha D., **Sladonja B.**, Šetić E., Milotić A., Bandelj D., Jakše J., Javornik B., 2008. DNA fingerprinting of olive varieties in Istria (Croatia) by microsatellite markers. *Scientia Horticulturae* **115**, 223-230.

Accession Number: 2008-254QM-0003
Indeksiranost: Current Contents(R)/Agriculture, Biology and Environmental Sciences, Science Citation Index, CAB Abstracts, EMBiology, Ecological Abstracts, Elsevier BIOBASE, BIOSIS, GEOBASE, PASCAL/CNRS, Research Alert, SCISEARCH, Scopus

8. Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.,** Radeka S., Peršurić Đ., 2008. Aroma compounds as markers of wine quality in the case of Malvazija istarska young wine. *Journal of Food Quality* 31 (2008) 717-735.

Accession number: 2008-376YK-0004
Indeksiranost: Current Contents (R)/Agriculture, Biology & Environmental Sciences, WOS (Web of Science) – SCI – EXPANDED

9. Brkic Bubola K., Koprivnjak O., **Sladonja B**., 2011. Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. *Food Chemistry* Vol. 132: 98–103.

doi:10.1016/j.foodchem.2011.10.038
Indeksiranost: Current Contents, Science Citation Indeks, BIOSIS, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, Chemical Engineering, Biotechnology Abstracts, EMBASE, EMBiology, Food Science and Technology Abstracts, Global Health, Nutrition Abstracts, Publications in Food Microbiology,

10. Ban, D., **Sladonja, B.,** Lukić, M., Lukić, I., Lušetić, V., Kovačević Ganić, K. and Žnidarčić, D., 2010. Comparison of pyrethrins extraction methods efficiences. *African Journal of Biotechnology* Vol. 9 (18), 2702-2708.

Accession number: WOS:000277847400017
Indeksiranost: ISI Science Citation Index, Biotechnology Citation Index, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, AJOL and Bioline

11. Poljuha, D., **Sladonja B.,** Bubola M., 2010. Incidence of viruses infecting grapevine varieties in Istria (Croatia). *Journal of Food Agriculture & Environment*. Vol. 8, No.1. January 2010. 166-169.

Accession number: 2010-545JC-0035
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agricultural, Biology & Environmental Sciences

12. Bragato, G., Vignozzi, N., Pellegrini, S., **Sladonja, B.** 2009. Physical characteristics of the soil environment suitable for Tuber magnatum production in fluvial landscapes. 2009. *Plant and Soil*, 329:51-63. on-line DOI 10.1007/s11104-009-0133-8.

Accessionn number: 2010-568SP-0003
Indeksiranost: Current Contents (R)/ Agricultural, Biology & Environmental Sciences

Znanstveni radovi iz skupine a2 (indeksirani u referalnim časopisima: *CAB Abstracts – Biological Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) - Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA))*

1. Salvi C. and **Martinčić B.**, 1996. Filtration, assimilation and biodeposition efficiency of the clams *Tapes decussatus* (Adams & Reeve) and *T philippinarum* L. (Jeffreys). *Annales* Ser. hist. nat., 9: 61-66.
Accession number: 5112518
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 0353-8281

2. **Martinčić B.**, Salvi C. e Tamberlich F., 1998. Modello di carrying capacity applicato alle mitilicolture in sospensione nel Golfo di Trieste. *Hydrores Pesca Maricoltura Ambiente,* XV godina, broj 16: 7-23.
Accession number: 4724244
Indeksiranost: ASFA FA0000433

3. Tamberlich F., Salvi C. and **Martinčić B**., 2000. Filtration, assimilation and biodeposition of clam *Tapes philippinarum* and *Tapes decussatus. Oebalia-International Journal of Marine Biology and Oceanography,* Vol. XXVI, pp: 63-74.
Accession number: PREV200100524720
Indeksiranost: BIOSIS Previews, CAB International - Biological Abstracts CC: 07516-64002-64026
UD: 20011114

4. **Sladonja B**., Erben R., Maguire I., Klobučar G. and Laitner J., 2003. Estimating the carrying capacity of coastal areas potentially suitable for mussel culture in the upper Adriatic, Croatia. *Annales, Ser. hist. nat*., vol. 13(1) pp: 25-32.
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 1408-533X

5. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Brščić K., Šetić E., Peršurić A.I., Gluhić D., Poljuha D., 2004. Valorisation of autochthonous grapevine and olive varieties in Istria. Sjemenarstvo. 2004.21: 5/6, 261-265.
Accession number: 20053039856
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 1330-0121

6. Bragato G., **Sladonja B**. and Peršurić Đ., 2004. The soil environment for *Tuber magnatum* growth in Motovun forest, Istria. *Natura Croatica*, Croatian Natural History Museum, Vol. 13, No 2, 2004, pp: 171-185.
Accession number: 20043166237
Indeksiranost: CAB Abstracts, Biological abstracts
ISSN 1330-0520

7. Milotić A., Šetić E., Peršurić Đ., Poljuha D., **Sladonja B.,** Brščić K., 2005. Identification and characterisation of autochthnous olive varieties in Istria (Croatia). *Annales Ser. Hist. Nat*. 15, 2: 251-256.
Accession number: 5112518
Indeksiranost: ASFA
ISSN: 1408-533X

8. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „vinimob“ for the production of malvazija istarska wine. *Rivista di viticoltura e di enologia* 2-3-4 (2005): 131-138.

Accession number: 20063067501
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 0370-7865

9. Bukovčan R., Kubanović V., Kovačević-Ganić K., Gašparec-Skočić Lj., Peršurić Đ., **Sladonja B.,** 2005. The influence of rootstock, bud number and harvest time on macro and micro elements of malvasia istriana wine. *Rivista di viticoltura e di enologia* 2-3-4 (2005): 83-90.
Accession number: 20063157389
Indeksiranost: CAB Abstracts
ISSN 0370-7865

10. **Sladonja B.**, Radulović M., Brkić K., Krapac M., Šetić E., 2006. Oznaka izvornosti i zemljopisnog podrijetla maslina i maslinovog ulja u Hrvatskoj. *Pomologia Croatica*. 12 (2006.), 2; 175-188.
Accession number: 20063164093
Indeksiranost: CAB Abstracts

11. **Sladonja B.**, Brkić K., Radulović M., Lukić I., Šetić I., Krapac M., 2006. Sadržaj ulja u plodu vodećih autohtonih sorta maslina u Istri. *Pomologia croatica* Vol. 12, broj 2 (2006): 153-158.
Accession number: 20063163566
Indeksiranost: CAB Abstracts

12. Poljuha D., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Evaluation of intravarietal variability of cv. *Istrian Malvasia* by ampelographic parameters. *Rivista di Viticoltura e di Enologia* **59,** 2(3); 13-18.
Accession number: 20063209061
Indeksiranost: CAB Abstracts

13. Radulović M., Ban D., **Sladonja B.**, Lušetić-Buršić V., 2007. Changes of Quality Parameters in Watermelon during Storage. *Acta Horticulturae* (0567-7572) 731 (2007); 451-455.
Accession number: 20073156347
Indeksiranost: CAB Abstracts

14. Zdunić G., Hančević K., **Sladonja B.**, Poljuha D., Hartl-Musinov D., Budić-Leto I., Bućan L., Pezo I., 2008. Ampelographic characterization and sanitary status of grapevine cultivar 'Prč bijeli' (*Vitis vinifera* L.). *Agriculturae Conspectus Scientificus* 73 (2), 85-88.
Accession number: 20083201402
Indeksiranost: CAB Abstracts, ASFA (Aquatic Science and Fisheries Abstracts), Biological Abstracts, BIOSIS Previews, EMBiology, EMBASE, GEOBASE Earth Science Database.

15. Karoglan Kontić, J., Pejić, I., Maletić, E., **Sladonja, B**., Vokurka, A., Zdunić, G., Preiner, D., Šimon, S., Ruehl, E., 2008. Virus diseases screening in clonal selection of Croatian grapevine cultivars. // *Acta Horticulturae*. 827 (2009); 623-626

Indeksiranost: CAB Abstracts

16. Krapac, M. i **Sladonja, B**. 2010. Fenofaze masline. *Glasnik zaštite bilja*, 5: 56-66. pregledni rad.

Indeksiranost: CAB Abstracts

Znanstveni radovi iz skupine a3 (radovi objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova održanih u inozemstvu ili Hrvatskoj)

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G., Salvi C., Zentilin A. 1995. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams, Tapes philippinarum (Adams & Reeve) and Tapes decussatus L. (Jeffreys) Conference paper, International Conference "*Aquaculture Europe '95*" Trondheim, Norveška, 09 - 12. kolovoza.
Accession number: 3184005
ISBN 90-71625-13-3
Organizator: European Aquaculture Society in cooperation with the Nor-Fishing Foundation (NFF).)
Indeksirano kao Conference paper po NSK
U prilogu i kopija stranice Zbornika sa organizatorima

2. **Martinčić B.** and Salvi C., 1997. Carrying capacity Model for Predicting the Impact of the Coastal Mussel Farms on the Marine Environment. Conference paper, Proceedings of the "*The Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment"*, Medcoast 97, Qawra, Malta, 11.-14. studenog.
Organizatori: MEDCOAST Secretariat, Ankara, Turkey i Euro Mediterranean Center on Insular Coastal Dynamics, ICOD; Valetta, Malta
ISBN: 975-429-110-1
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

3. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob" for the production of Malvasia istarska wine. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 807-812, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

4. Spera G., La Torre A., Moretti S., Garofolo A., Cargnello G., Pezza L., Di Gaetano R., Lovat L., Gallo G., Camatta T., Casadei G., Celotti C., Galletto L., Scaggiante S., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Staver M., 2005. Oenology beyond the sensory quality: searches and various considerations. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 685-691, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

5. Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.**, 2005. Juice and wine aromatic profile of cv. Istrian malvasia from different locations in Istria. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 268-274, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

6. Kovačević Ganić K., **Sladonja B.**, Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Cargnello G., 2005. Aromatical composition of must and wine for the Cv. Istrian malvasia and Chardonnay at different bud loads, rootstock and time of harvest on the spur cordon training system. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 180-186, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.

Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X
U prilogu kopija stranice Zbornika sa organizatorima

7. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Antioxidant Potential of Monovarietal Virhin Olive Oils from Autochthonous Istrian Olive Varieties. 4th Euro Fed Lipid Congress. Madrid, Španjolska, 01-04.10.2006.

Accession number: 4466588
Organizator: EURO Fed.
Indeksirano kao Conference paper po NSK

Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1. Martinčić B., Chiurco R., Salvi C., Fonda Umani S., 1998. Preliminary data on the biodeposition influence on the water column trophysm in a coastal area of the upper Adriatic Sea. *Biol. Mar. Medit.,* Periodico edito dalla Società Italiana di Biologia Marina Vol. 5 – Fasc. 1: 634-637.
ISSN 1123-4245

2. Fonda Umani S., Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. e Salvi C., 1994. Studio sul tasso di filtrazione, sulla assimilazione e sulla biodeposizione di *Tapes decussatus* Linne' (Jeffreys) e *Tapes philippinarum* (Adams & Reeve) alimentate con diverse specie algali. U*: Berletti M., Rossi R. e Spreafico E., Ricerche e sperimentazioni 1988-1994, PIM per le zone lagunari dell' Adriatico settentrionale,* pp 210-218.
Izdavač: Regione del Veneto, Dipartimento di Biologia, Universita di Ferrara, Regione Emilia-Romagna

Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. and Salvi C., 1994. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams *(Tapes decussatus* and *Tapes*

philippinarum). Zbornik sažetaka priopćenja "*5. Kongres biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem*" Pula, 03 - 07. listopada.
Organizator: Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6.
ISBN 953-6241-01-3

2. Peršurić Đ., Milotić A., Šetić E., **Sladonja B.,** Brščić K., Poljuha D., Ilak Peršurić A., 2005. Autochthonous grapevine and olive varieties as a base of nursery development in Istria. Conference paper, Croatian Congress of Plant Breeding and Seed Science and Technology, Sjemenarstvo Vol. 22/N. 5-6.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, ISSN 1330-0121

3. Milotić A., **Sladonja B.,** Poljuha D., Šetić E., Brščić K., 2006. Identifikacija i karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb
ISSN 1330-0121

4. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ilak Peršurić. AS., Gluhić D., Poljuha D., Bubola M., Cossetto M., 2006. Gospodarska i genetska valorizacija izvorne populacije malvazije istarske bijele u Istri. Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
ISSN 1330-0121

Radovi sa znanstvenih skupova

Međunarodni znanstveni skupovi

1. Braun E., Corso G., Landri P., **Martinčić B.**, Salvi C., Welker C., Zentilin A. and Zuccarello V., 1995. Characterisation of different areas by trophic investigations to improve intensive clams culture in the Lagoon of Marano (Northern Adriatic Sea, Italy). Conference paper, International Conference "*Aquaculture Europe '95*" Trondheim, Norveška, 09 - 12. kolovoza.
Accession number: 3184005
ISBN 90-71625-13-3
Organizator: European Aquaculture Society in cooperation with the Nor-Fishing Foundation (NFF).)

2. **Martinčić B.** and Salvi C., 1996. Characterisation of four sites inside the clams farm by sediment and water column investigations in the Lagoon of Marano. Conference paper "*Seventh International Symposium The Interactions Between Sediments and Water*" Baveno - Stresa, Italija, 22. – 25. rujna.
Organizatori: University of Milan, National Research Council (CNR), International Association for Sediment Water Science

3. **Martinčić B.** e Salvi C., 1996. Influenza delle mitilicolture sulla colonna d'acqua: confronto tra una stazione interna alle stesse ed una esterna. Conference paper, Simposio Internazionale "*Il contributo dei Progetti di Ricerca allo Sviluppo dell'Acquacoltura Nazionale*", Università di Udine, Italija, 17. – 19. lipnja.
Organizator: Università degli studi di Udine, Comitato per la promozione degli studi tecnico scientifici

4. **Martinčić B.** and Salvi C., 1997. Carrying capacity Model for Predicting the Impact of the Coastal Mussel Farms on the Marine Environment. Conference paper, Proceedings of the "*The Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment"*, Medcoast 97, Qawra, Malta, 11.-14. studenog.
Organizatori: MEDCOAST Secretariat, Ankara, Turkey i Euro Mediterranean Center on Insular Coastal Dynamics, ICOD; Valetta, Malta

5. **Martinčić B.**, 1998. Trend of Fish Catches in Croatia and Other Mediterranean Countries. Conference paper, *Međunarodni znanstveni skup "Suradnja i razvoj na Mediteranu, Susret Mediteranskih ekonomista*, Brela-Split, Hrvatska, 01.-03. listopada 1999
Organizator: Ekonomski fakultet u Splitu, ISBN: 975-429-110-1

6. Cargnello G., Peršurić Đ. et **Sladonja B.**, 2001. Vigne, vin et sante en Istrie (Hr): recherches et considerations varies. Conference paper, *5 Simposio de Vitivinicultura do Alentejo,* Evora-Portugal, 23.-25. svibnja.
Organizator: BPI, Fundo da EFTA Para o Desenvolvimento Industrial de Portugal

7. **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Cargnello G., 2001. Biological, ecological and socio-economical aspects of viticulture in Istria (Croatia). Conference paper, *12 emes Journees Gesco*, Vol. 1., Montpellier, Francuska, 03.-07. srpnja.
Organizator: GESCO (Groupe d'étude des systèmes de conduite de la vigne)

8. Peršurić Đ., **Sladonja B**., Staver M., Lukić I. and Radeka S., 2003. Dynamics of aromatic compounds from basic wine to natural sparkling wine. Conference paper, *Spumante champenois e classico nel terzo millennio, Simposio internazionale dell'OIV*, San Michele all'Adige, Italija, lipanj.
Organizator: Office International de la Vigne et du Vin

9. Peršurić Đ., **Sladonja B**., Milotić A., Staver M. and Cargnello G., 2003. Vineyard and wine in integral global landscape architecture of Istria (Croatia). Conference paper, *Colloque International – Paysages de Vignes et de Vins* – Fontevraud, Francuska, lipanj.
Organizator: Val de Loire – Patrimoine Mondial

10. **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Peršurić Ilak A., 2004. Viticultural sites and their valorisation in Istra (Croatia). Conference paper, Joint international conference on viticultural zoning, , pp 26, Cape Town South Africa, 15-19 studenog (usmeno priopćenje).
Organizatori: GESCO Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne, OIV Organisation International de la Vigne et du Vin, SASEV South African Society for Enology and Viticulture

11. Poljuha D., Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ban D., Brščić K., Šetić E., 2004. Očuvanje i gospodarska valorizacija mediteranskih poljoprivrednih kultura u istri (Hrvatska). Stručni rad u Glasniku ZRS Br. 7. Međunarodnog znanstvenog simpozija "*New research trends in olive growing and Mediterranean agriculture"*, Koper, Slovenija, 10. prosinca. (usmeno priopćenje)
Organizator: ZRS Znanstveno raziskovalno središče Koper i Univerza na Primorskem
ISSN 1318-9131

12. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob" for the production of „Malvazija istarska" wine. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču

ISBN 953-97050-7-X

13. Poljuha D., **Sladonja B.,** Crespan M., Peršurić Đ., Bandelj D., Javornik B, 2005., Intravarietal ampelographic and genetic variability in Istrian Malvasia. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču
ISBN 953-97050-7-X

14. **Sladonja B.**, Gluhić D., Ilak Peršurić A., Bubola M., Peršurić Đ., Poljuha D. 2005., Biodiversity of Istrian Malvasia on istrian peninsula. Malvazije na mediteranu. 19.-21. svibnja 2005. Poreč, Hrvatska.
Organizator: Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču
ISBN 953-97050-7-X

15. Kovačević Ganić K., **Sladonja B.**, Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Cargnello G., 2005. Aromatical composition of must and wine for the Cv. Istrian malvasia and Chardonnay at different bud loads, rootstock and time of harvest on the spur cordon training system. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 180-186, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

16. Radeka S., Peršurić Đ., Gluhić D., Lukić I., Plavša T., **Sladonja B.**, 2005. Juice and wine aromatic profile of cv. Istrian malvasia from different locations in Istria. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 268-274, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

17. Spera G., La Torre A., Moretti S., Garofolo A., Cargnello G., Pezza L., Di Gaetano R., Lovat L., Gallo G., Camatta T., Casadei G., Celotti C., Galletto L., Scaggiante S., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., Milotić A., Staver M., 2005. Oenology beyond the sensory quality: searches and various considerations. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 685-691, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)
ISBN 3-93472-19-X

18. Plavša T., Peršurić Đ., Letina M., **Sladonja B.,** Lukić I., Radeka S., 2005. Mobile vinificator – „Vinimob“ for the production of Malvasia istarska wine. Conference paper, Comptes rendus proceedings, Vol. 2, pp: 807-812, GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), Geisenheim, Njemačka, 23-27. kolovoza 2005.
Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne), ISBN 3-93472-19-X

19. Brkić K., Radulović M., **Sladonja B.**, Peršurić Đ., 2006. Antioxidant Potential of Monovarietal Virhin Olive Oils from Autochthonous Istrian Olive Varieties. 4th Euro Fed Lipid Congress. Madrid, Španjolska, 01-04.10.2006.
Accession number: 4466588
Organizator: EURO Fed.

20. Bubola M., Cossetto M., Poljuha D., **Sladonja B.,** Peršurić Đ., 2007. Current research of autochthonous grapevine germplasm in Istra (Croatia), From Grape to Wine - 1st International Junior Researchers' Meeting - Book of abstracts / Rusjan, Denis (ur.). Ljubljana, Slovenija: Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana, 2007. 18-18 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

21. Bragato G., **Sladonja B.,** Peršurić Đ., 2007. Investigation on the soil environment of white truffle (Tuber magnatum) in Motovun forest. 42. hrvatski i 2. međunarodni simpozij agronoma. 13.-16. veljače 2007. godine, Opatija, Hrvatska (usmeno priopćenje prvog autora)
Organizator: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
ISBN 978-953-6135-56-1

22. Poljuha D., **Sladonja B**., Peršurić Đ., Crespan M., Bandelj D., Jakše J., Javornik B., 2007. Genetic diversity of Istrian Malvasia clones in Croatia, Slovenia and Italy, II International Symposium "Mediterranean Malvasias" ; 2-6 October 2007, Salina (ME) ; Book of Abstracts xx (ur.).Palermo, Sicilia, Italia: Isola Digitale s.n.c., 2007. 89 (međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

23. Krapac, M., **Sladonja, B.,** Benčić, Đ. 2011. Morfološke promjene tijekom fenofaze odrvenjavanja koštice udomaćenih sorti maslina (*Olea europaea* L.*)* Istre. Zbornik sažetaka 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma 2011/ Pospišil, Milan (ur.) Zagreb, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Organizator: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ISBN: 978-953-6135-71-4

24. Krapac, M., Brkić Bubola, K. and **Sladonja, B**. The Color of Olive Fruits and Olive Oils of „Picholine“ and „Buža Momjanska“ Varieties during Ripening. 7th Euro Fed Lipid Congress, Graz – Austria, 18. – 21. October 2009
Organizator: European Federation for the Science and Technology of Lipids

25. Brkić Bubola K., Koprivnjak O., **Sladonja B.,** Lukić I. 2011. Volatile compounds and sensory profiles of monovarietal virgin olive oils from Buža, Črna and Rosinjolas cultivars in Istria. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 20. – 23. September 2011.
Organizator: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, ISBN: 978-953-99725-3-8

Nacionalni znanstveni skupovi

1. Landri P., **Martinčić B.**, Orel G. and Salvi C., 1994. Preliminary results on filtration, assimilation and biodeposition efficiency of two clams (Tapes decussatus and Tapes philippinarum). Zbornik sažetaka priopćenja "*5. Kongres biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem*" Pula, 03 - 07. listopada, (poster).
Organizator: Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6.

2. Peršurić Đ., Milotić A., Šetić E., **Sladonja B.,** Brščić K., Poljuha D., Ilak Peršurić A.S., 2005. Autochthonous grapevine and olive varieties as a base of nursery development in Istria. Conference paper, Croatian Congress of Plant Breeding and Seed Science and Technology, Sjemenarstvo Vol. 22/N. 5-6, *(usmeno priopćenje).*
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

3. Milotić A., **Sladonja B.,** Poljuha D., Šetić E., Brščić K., 2006. Identifikacija i karakterizacija autohtonih sorti maslina u Istri, Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

4. Peršurić Đ., **Sladonja B.,** Milotić A., Ilak Peršurić A.S., Gluhić D., Poljuha D., Bubola M., Cossetto M., 2006. Gospodarska i genetska valorizacija izvorne populacije malvazije istarske bijele u Istri. Sjemenarstvo, God. 23, Suppl. 1, Drugi hrvatski oplemenjivački i sjemenarski kongres, Izdavač: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
Organizator: Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Sladonja (djev. Martinčić)
Ime:	Barbara
Datum i mjesto rođenja:	30.06.1970. Ljubljana, Slovenija
Narodnost:	hrvatica
Državljanstvo:	hrvatsko
Institucija:	Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
Adresa:	Karla Huguesa 8, 52440 Poreč
Tel:	++385 52 408 300, ++98 634403
Fax:	++385 52 431 659
E - mail:	barbara@iptpo.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat	Sveučilište u Udinama i Sveučilište u Firenci, Italija / Biotehničke znanosti 18.10.1998.
Magisterij	-
Diploma	Inženjer biologije - ekologija , Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu 31.05.1993.
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	Viši znanstveni suradnik, 2009 – danas.
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Sveučilište u Jeruzalemu - Izrael (The Hebrew University of Jerusalem - Givat Ram), Jeruzalem (Izrael), Istraživanje dinamike populacije puževa *Lauria sp*. na katedri Zoologije, 1990 i 1991. (6 mjeseci) Sveučilište u Udinama (Dipartimento di Scienze della Produzione Animale), Udine (Italija), Utjecaj akvakulture na okoliš, 1993. (6 mjeseci) Sveučilište u Trstu - Laboratorio di Biologia Marina, Trst (Italija), Fiziologia i ekologija dvaju vrsta kapica (*Tapes decussatus* i *T. philippinarum*, 1994. (2 godine), Sveučilište u Ankari – Turska (Middle East Technical University Ankara), Ankara (Turska), Međunarodni stručni tečaj obalnog menađmenta, 1996. (3 tjedna) Sveučilište na Malti - Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics, Foundation for International Studies, Valletta (Malta), Stručni međunarodni tečaj za obalne rizike i planiranje “Training Course on Coastal Risk Management and Planning”,1998. (2 tjedna) Biotehniška Fakulteta u Ljubljani, Ljubljana (Slovenija),

	Genetičke metode za utvrđivanje među i unutar sortne varijabilnosti maslina. Uspostava baze podataka maslina, 2005. (1 tjedan)
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Član povjerenstva za ocjenu doktorskog rada „Karakterizacija djevičanskih maslinovih ulja autohtonih istarskih sorti na temelju hlapivih tvari i senzorskih svojstava“ doktorandice Karoline Brkić Bubola (2011) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu Član povjerenstva za ocjenu doktorskog rada „Utvrđivanje zrelosti ploda masline (*Olea europea* L.) metodom mjerenja električne impedancije na sortama *Picholine* i *Buža momjanska u Istri*“ (2012) na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	-
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	Predstojnik Zavoda za poljoprivredu i prehranu u Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču od 2001. do 2008. Voditelj Certifikacijskog tijela IPT-CERT od 2007. do 2008. Voditelj Prehrambeno biotehnološkog laboratorija u Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču od 2005. do 2008. Član Upravnog vijeća Javnog poduzeća za upravljanje zaštićenim zonama “Natura histrica”, od 1999. do danas.
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Član Hrvatskog mjeriteljskog društva (HMD) od 2004. do 2008.
Nagrade:	Nagrada za rad na XV. smotri učeničkih zadruga Republike Hrvatske, Poreč, 22.-25. listopada 2003. Dobitnica Zahvalnice za stvaralački rad s učenicima i sudjelovanje na hrvatskim školskim susretima za Istarsku Županiju u Sv. Petru u Šumi 2004. godine.
Jezici:	Engleski i talijanski tečno, slovenski i španjolski osnove

Dr.sc. Barbara Sladonja

dr. sc. Barbara Sladonja, viši znanstveni suradnik
Institut za poljoprivredu i turizam
K. Huguesa 8, Poreč

Poreč, 27.01.2012.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6
10000 ZAGREB

IZJAVA

Ovime se obavezujem da ću troškove postupka izbora u znanstveno zvanje-znanstveni savjetnik, znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, snositi sama.

S poštovanjem,

dr. sc. Barbara Sladonja

Dr.sc. Vladimir Mrša, red. prof, PBF
Dr.sc. Višnja Bačun Družina, izv. prof, PBF
Dr.sc. Dušica Vujaklija, viša znan. sur, IRB, Zagreb

Zagreb, 16. 1. 2012.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr.sc. Irene Landeka Jurčević, doc.** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **izvanredni profesor** na vrijeme od 5 godina

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 10. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2010/11. održanoj 14. 07. 2011, izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **dr.sc. Irene Landeka Jurčević, doc. i više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje **izvanredni profesor** na vrijeme od 5 godina, za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu.
Na natječaj objavljen u «Narodnim novinama» br. 151/11 dana 23. 12. 2011, javila se pristupnica **dr.sc. Irena Landeka Jurčević**, **doc. i viša znanstvena suradnica** zaposlena na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu*,* Sveučilišta u Zagrebu.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, Pravilniku u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05; 113/05 i 118/05) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Irena Landeka Jurčević, doc, rođena je 1966. godine u Vinkovcima i hrvatska je državljanka. Godine 1990. diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta „J. J. Strossmayer“ u Osijeku, 1993. godine završila je poslijediplomski studij Prehrambena tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i time stekla zvanje magistra znanosti, a 1999. godine doktorirala je također na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu .i stekla zvanje doktor znanosti iz područja Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija.

Dr. sc. Irena Landeka Jurčević zaposlila se kao mlađi asistent 1991. godine u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku. Godine 1994. izabrana je u suradničko zvanje asistenta u Zavodu za biokemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, gdje je i 1999. godine, po obrani doktorske disertacije, izabrana u zvanje viši asistent, a 2002. godine i u zvanje docent, te i naslovno zvanje docent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Godine 2007. zapošljava se na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu gdje je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent, prvo u Zavodu za kemiju i biokemiju, a od 2009. godine u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda i nutricionizam.

Tijekom 1994. godine dr. sc. Irena Landeka Jurčević se znanstveno usavršavala u Trstu (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology), a u 1997. i na Institutu „R. Bošković“ u Zagrebu. Od 1994. godine članica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju gdje od 2001. godine obnaša dužnost člana Predsjedništva, a od 2001. do 2010. i rizničarke društva.

Govori, čita i piše na engleskom jeziku.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Dr. sc. Irena Landeka Jurčević izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 2002. godine, a na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 2007. godine.

Znanstveni opus dr. sc. Irene Landeka Jurčević sastoji se od kvalifikacijskoih radova (magistarski rad „Utjecaj toplinske obradei udjela mliječne masti na kakvoću mliječnog namaza“, obranjen 1. 7. 1993, doktorska disertacija „Primjena proteinskog inženjerstva u pripravi seril-tRNA-sintetaza promijenjene strukture i funkcije“, obranjena 3. 11. 1999.), ukupno 11 radova kategorije a1 (od čega 4 nakon izbora u zvanje docenta) i 6 radova kategorije a2 (3 nakon izbora u prethodno zvanje). Svi radovi mogu se klasificirati u znanstveno područje i polje izbora kandidata, no iz njih je vidljiva promjena užeg područja znanstvenog rada kandidatkinje. Stariji radovi se uglavnom bave biokemijskim mehanizmima biosinteze proteina u kvascu, posebice tRNA sintetazama i primjenom spoznaja o njihovim mehanizmima djelovanja u biotehnološke svrhe, dok se noviji radovi bave biokemijskim učinkom biološki aktivnih komponenata hrane u organizmu i njihovo je područje na granici između grana Molekularna biotehnologija i Nutricionizam.

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)

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	7	11	**4**	1	4	**11**
	Poslije	4					
a2	Prije	3	6	**6**	0.5	3	**3**
	Poslije	3					
a3	Prije	-	-	**4**	0.25	1	**-**
	Poslije	-					
					Ukupno bodova	**8**	**14**

Osim kroz objavljene znanstvene radove kandidatkinj je rezultate svoje znanstvene aktivnosti prezentirala i na 9 međunarodnih i 16 nacionalnih znanstvenih skupova.

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	-
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	-
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	9
Nacionalni znanstveni skupovi	16

Dr. sc. Irena Landeka Jurčević sudjelovala je kao suradnik u provođenju 5 nacionalnih i 5 međunarodnih znanstvenih projekta.

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	5

Uz navedene aktivnosti dr. sc. Irena Landeka Jurčević bila je i članica organizacijskih i/ili programskih odbora 9 domaćih ili međunarodnih znanstvenih skupova, a sudjelovala je i u recenziranju radova za jedan internacionalni znanstveni časopis. Dobitnica je Priznanja za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta iz 2006. godine.

NASTAVNA AKTIVNOST

Pristupnica, dr. sc. Irena Landeka Jurčević sudjelovala je u izvođenju nastave na više kolegija/modula najprije na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku (Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda), zatim na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu (Biokemija 1, Biokemija 2), i konačno na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu (Proteinsko inženjerstvo, Molekularna biologija, Biokemija hrane, odnosno Kemija i biokemija hrane od 2008. godine i Biokemija 2 za studente studija Nutricionizam). Kandidatkinja je u tim kolegijima sudjelovala u svim vidovima nastave od predavanja do laboratorijskih vježbi. Osim toga na poslijediplomskom studiju Nutricionizam PBFa koordinator je modula Biokemijuska funkcija i nutritivni značaj vitamina i minerala u prehrani.

Dr. sc. Irena Landeka Jurčević bila je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu voditeljica 4 diplomska i 5 završnih radova.

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor (Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor prema odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, NN 106/06 i prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a, 04. travnja 2006.)

	Opći uvjeti	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	U znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor može biti izabrana samo osoba koja je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem tristo (300) norma sati	Sudjeluje u nastavi od 1991. **ZADOVOLJAVA UVJET**
Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima Predmet: Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, diplomski studij Prehrambena tehnologija (vježbe od 1991. – 1993., Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek) Predmet: Biokemija 1, diplomski studij – stari program studija Kemija, Molekularna biologija, Ekologija, Prof. biologije i kemije, Prof kemije i fizike, Prof. biologije, (praktikum, seminari od 1993., Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb) Predmet: Biokemija 2, diplomski studij – stari program studija Kemija (viši praktikum od 1993., Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb) Predmet: Proteinsko inženjerstvo, diplomski studij – stari program studija Biotehnologija (predavanja od 2003. – 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Molekularna biologija, diplomski studij – stari program studija Biotehnologija (vježbe od 2002. – 2006., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Biokemija hrane, diplomski studij – stari program studija Prehrambena tehnologija i Nutricionizam (vježbe od 2006. – 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Kemija i biokemija hrane, preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam (predavanja i vježbe od 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Proteinsko inženjerstvo, diplomski studij Molekularna biotehnologija (predavanja od 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Biokemija 2, preddiplomski studij Nutricionizam (seminari od 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb) Predmet: Biokemija 1, preddiplomski studij Biotehnologija, Prehrambena tehnologija, Nutricionizam		

(vježbe od 2007., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb)

Nastava na poslijediplomskim studijima
Doktorski studiji: Nutricionizam
Koordinator modula:
Biokemijska funkcija i nutritivni značaj vitamina i minerala u prehrani, (predavanje od šk.god. 2008/2009.)

2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Studentska anketa je po svim ispitivanim pokazateljima kakvoće rada pozitivno ocijenjena (U prilogu) **ZADOVOLJAVA UVJET**
	Posebni uvjeti	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	Da je autor ili koautor jednog objavljenog sveučilišnog udžbenika ili priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Predavanja iz modula Kemija i biokemija hrane na web stranici fakulteta. Pozitivno ocijenjen nastavni materijal od recenzenata (U prilogu) **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da je predložio ili uveo novi, ili inovirani sadržaj predmeta, ili uveo nove ili eksperimentalne ili praktične metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnog tijela visokog učilišta	B.4.1. - jedan predmet na preddiplomskom, vježbe iz istog predmeta B.4.2. – jedan predmet na doktorskom studiju **ZADOVOLJAVA UVJET**

B.4.1.
1. Kemija i biokemija hrane (preddiplomski studij)
2. Vježbe iz modula Kemija i biokemija hrane (preddiplomski studij)
B.4.2.
1. Biokemijska funkcija i nutritivni značaj vitamina i minerala u prehrani (doktorski studij)

3.	Da je pod njegovim mentorstvom izrađeno najmanje sedam (7) završnih ili diplomskih radova, te da je pri tome objavio barem dva rada u koautorstvu sa studentom	A.4.1. - mentor 4 diplomska rada i 5 završnih radova objavljena 3 znanstvena rada u koautorstvu sa studentima **ZADOVOLJAVA UVJET**

Diplomski rad
Mentor:
1. Slavica Jelčić
2. Iva Radišić
3. Nikola Roca
4. Hrvoje Šarec

Završni rad
Mentor:
5. Maja Mušić
6. Tomislav Perica
7. Ana Buterin
8. Marta Vuković
9. Jelena Tomić

Rad: **Landeka, I**., Teparić, R., **Perica, T**., Đikić, D., Rogić, D. (2010) Effects of Dietary Lipids on Lipoprotein Profile. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition.* **5,** 114-126.

Rad: **Landeka, I**., Đikić, D., **Radišić, I**., Teparić, R., Bačun-Družina, V., Rogić, D. (2011) The effects of Olive and Pumpkin seed oil on serum lipid concentrations. *Croatian Journal of Food Technology,*

Biotechnology and Nutrition. **6,** 63-68.

Rad: **Landeka, I.**, Đikić, D., **Jelčić, S**., Teparić, R., Rogić, D., Sirovina, D., Oršolić, N. (2012) Effect of propolis on diet-induced hyperlipidemia in mice. *Acta Alimentaria.* Doi: 10.1556/AAlim.41.2012.1.1

4.	Da se nakon stjecanja doktorata usavršavao u svom znanstvenom području, struci ili nastavi u u glednim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje jedne godine, od toga barem šest mjeseci kontinuirano	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
5.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje pet (5) radova na znanstvenim skupovima, od kojih dva na međunarodnim znanstvenim skupovima	A.2.6.1. - sudjelovanje na 9 međunarodnih znanstvenih skupova; A. 2.6.2. - sudjelovanje na 16 nacionalnih znanstvenih skupova **ZADOVOLJAVA UVJET**

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. Weygand-Đurašević, I., Lenhard, B., Landeka, I., Soll, D. (1995) Mutants of yeast seryl-tRNA synthetase in the proposed active site. 16th International tRNA Workshop, University of Wisconsin-Madison.
2. Filipić, S., Lenhard, B., Landeka, I., Soll, D., Weygand-Đurašević, I. (1996) Mutations in motif2 loop residues of yeast seryl-tRNA synthetase affect tRNA-dependent amino acid recognition. Keystone Symposia: Aminoacyl tRNA synthetases in Biology and Disease, Taos, New Mexico.
3. Lenhard, B., Filipić, S., Rokov, J., Landeka, I., Soll, D., Weygand-Đurašević, I. (1997) Structural and funtcional relationship among cytoplasmic and mitochondrial seryl-tRNA synthetases. 17th International tRNA Workshop, Kazausa Akademia, Chiba, Japan.
4. Landeka, I., Gruić Sovulj, I., Soll, D., Weygand-Đurašević, I. (2002) tRNA-dependent amino acid discrimination by yeast seryl-tRNA synthetase. Symposia: Aminoacy-tRNA Synthetase in Biology, Medicine and Evolution, Pacific Grove, California.
5. Landeka, I., Gruić, Sovulj I., Ročak, S., Weygand-Đurašević, I. (2002) Fidelity of decoding by aminoacyl-tRNA Synthetases. 1st Central European Conference Chemistry towards Biology Portorož, Slovenia.
6. Gruić, Sovulj I., Ročak, S., Landeka, I., Soll, D., Weygand-Đurašević, I. (2002) Possible quality control mechanisms in seryl-tRNA formation. 19th tRNA Workshop "tRNA 2002", Shanghai, China.
7. Ročak, S., Godinić, V., Landeka, I., Weygand-Đurašević, I. (2004) The interaction of yeast seryl-tRNA synthetase with the peroxin. 29th Congress of the Feaderation of European Biochemical Societies (FEBS), Varšava, Poljska.
8. Landeka, I., Đikić, D., Teparić, R., Oršolić, N., Rogić, D. (2011) Effect of Propolis on Diet-Indused Hyperlipidemia in Mice. 8th International Conference Functional Foods for Chronic Diseases, University of Nevada, Las Vegas, USA.
9. Cancer, M., Hanzić, N., **Landeka, I.**, Rogić, D., Oršolić, N., Dikić, D. (2011) Effects of propolis components (naringenin, quercetin, chrysin and caffeic acid) on serum and liver lipids of mice on a high fat diet. Medicinal and aromatic plants in generating of New values in 21st century, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Landeka, I., Lenhard, B., Weygand-Đurašević, I. (1994) Mutant forms of yeast seryl-tRNA synthetase. Annual Meeting of Croatian Biochemists with international participation, Opatija, Hrvatska.
2. Lenhard, B., Landeka, I., Filipić, S., Weygand-Đurašević, I. (1995) The active site mutants of yeast seryl-tRNA synthetase. Annual Meeting of Croatian Biochemists with international participation, Supetar na Braču, Hrvatska.
3. Landeka, I., Lenhard, B., Filipić, S., Weygand-Đurašević, I. (1996) Mutations in the active site of yeast seryl-tRNA synthetase affect tRNA-dependent amino acid recognition. 20th Anniversary Meeting of Croatian Biochemical Society, Zagreb, Hrvatska.
4. Landeka, I., Lenhard, B., Filipić, S., Weygand-Đurašević, I. (1998) Specificity modulation in functional active site mutants of yeast seryl-tRNA synthetase. Annual Meeting of Croatian Biochemists with international participation, Osijek, Hrvatska.
5. Landeka, I., Filipić, S., Lenhard, B., Mijaković, I., Rokov, J., Weygand-Đurašević, I. (1999) Sustav za aminoacilaciju tRNA: oblikovanje struktura makromolekula i specifičnosti njihovih interakcija. XVI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska.

6. Ročak, S., Landeka, I., Weygand-Đurašević, I. (2000) Identifying proteins that interact with yeast seryl-tRNA synthetase using two-hybrid system. Silver Jubilee Meeting of the Croatian Biochemical Society, Zagreb, Hrvatska.

7. Gruić-Sovulj, I., Landeka, I., Ročak, S., Rokov-Plavec, J., Muštra, S., Lenhard, B., Weygand-Đurašević, I. (2000) Evolution of determinants in seryl-tRNA synthesis. Annual Meeting of Croatian Biochemists with international participation, Zagreb, Hrvatska.

8. Rokov-Plavec, J., Landeka, I., Mijaković, I., Muštra, S., Gruić-Sovulj, I., Ročak, S., Weygand-Đurašević, I. (2000) Structure, function and evolution of aminocyl-tRNA synthetase. Drugi Hrvatski mikrobiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, Hrvatska.

9. Landeka, I, Gruić Sovulj, I, Kamenski, T., Weygand-Đurašević, I. (2001)Seryl-tRNA synthetase $tRNA^{Ser}$ noncovalent interactions and their role in the fidelity of aminoacylation. XVII International Meeting on the Croatian Chemists, Osijek, Hrvatska.

10. Landeka, I., Ročak, S., Weygand-Đurašević, I. (2002) Identifying Pex2J as aprotein that specifically interacst with yeast seryl-tRNA synthetase. I^{st} Croatian Congress on Molecular Life Sciences with international participation, Opatija, Hrvatska.

11. Gruić Sovulj, I., Landeka, I., Močibob, M., Kamenski, T., Weygand-Đurašević, I. (2002) Yeast seryl-tRNA synthetase: t-RNA-dependent amino acid discrimination and anticooperative binding of $tRNA^{Ser}$. I^{st} Croatian Congress on Molecular Life Sciences with international participation, Opatija, Hrvatska.

12. Rokov Plavec, J, Ročak, S., Gruić-Sovulj, I., Landeka, I., Lesjak, S., Jarić, J., Močibob, M., Bilokapić, S., Weygand-Đurašević, I. (2003) Seryl-tRNA synthetases: structure, function and evolution across all three domains of life. Hrvatski biološki kongres, Zagreb, Hrvatska.

13. Lesjak, S., Rokov, J., Landeka, I., Weygand-Đurašević, I. (2003) In vivo recognition of eukaryal and bacterial $tRNA^{Ser}$ by heterologous seryl-tRNA synthetases. 45 Years of molecular biology in Croatia, 50 years of double helix, Zagreb, Hrvatska.

14. Ročak, S., Godinić, V., Landeka, I., Weygand-Đurašević, I. (2003) Protein co-factor of yeast seryl-trna synthetase. Hrvatski biološki kongres, Zagreb, Hrvatska.

15. Landeka, I., Ročak, S., Godinić, V., Močibob, M., Weygand-Đurašević, I. (2004) C-terminal extension of yeast SerRS has important role in tRNA binding and protein-protein interactions. Congress of the Croatian society of Biochemistry and Molecular Biology with international participation, Bjelolasica, Hrvatska.

16. Landeka, I., Bertek, N., Jelić, S., Teparić, R., Oršolić, N., Đikić, D. (2010) Effect of propolis on liver functions and diet-induced hyperlipidemia in diet-induced obesity in mice. Congress of the Croatian society of Biochemistry and Molecular Biology with international participation, Opatija, Hrvatska.

6.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem jednog znanstvenog rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**

Ukupno, pristupnica dr. sc. Irena Landeka Jurčević ispunjava oba opća uvjeta i 4 od 6 posebnih uvjeta (potrebno je zadovoljiti 3 od 6 posebnih uvjeta).

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog Stručno povjerenstvo smatra da **dr.sc. Irena Landeka Jurčević,** docentica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **udovoljava** uvjetima za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **izvanredni profesor** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti (članak 1, T.4.).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilšta u Zagrebu donošenje odluke o izboru **dr. sc. Irena Landeka Jurčević, doc.** u znanstveno-nastavno zvanje

izvanredni profesor

na vrijeme od 5 godina za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04) Biotehnologija, grana (4.04.04.) Molekularna biotehnologija

Zagreb, 19. 1. 2012.

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. Prof.dr.sc. Vladimir Mrša

2. Prof.dr.sc. Višnja Bačun Družina

3. Dr.sc. Dušica Vujaklija

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor (Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor prema odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, NN 106/06 i prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a, 04. travnja 2006.) – **skraćeni oblik tablice**

	Opći uvjeti	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	U znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor može biti izabrana samo osoba koja je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem tristo (300) norma sati	Sudjeluje u različitim vidovima nastave od 1991. godine **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Studentska anketa je po svim ispitivanim pokazateljima kakvoće rada pozitivno ocijenjena **ZADOVOLJAVA UVJET**
	Posebni uvjeti	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	Da je autor ili koautor jednog objavljenog sveučilišnog udžbenika ili priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Predavanja iz modula Kemija i biokemija hrane recenzirana i objavljena na web stranici PBF **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da je predložio ili uveo novi, ili inovirani sadržaj predmeta, ili uveo nove ili eksperimentalne ili praktične metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnog tijela visokog učilišta	Pristupnica je osmislila jedan predmet na preddiplomskom i jedan na doktorskom studiju **ZADOVOLJAVA UVJET**
3.	Da je pod njegovim mentorstvom izrađeno najmanje sedam (7) završnih ili diplomskih radova, te da je pri tome objavio barem dva rada u koautorstvu sa studentom	Pristupnica je bila mentor 4 diplomska rada i 5 završnih radova te ima objavljena 3 znanstvena rada u koautorstvu sa studentima **ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da se nakon stjecanja doktorata usavršavao u svom znanstvenom području, struci ili nastavi u u glednim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje jedne godine, od toga barem šest mjeseci kontinuirano	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
5.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje pet (5) radova na znanstvenim skupovima, od kojih dva na međunarodnim znanstvenim skupovima	Pristupnica je sudjelovala na 9 međunarodnih i 16 nacionalnih znanstvenih skupova **ZADOVOLJAVA UVJET**
6.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem jednog znanstvenog rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. Prof.dr.sc. Vladimir Mrša 2. Prof.dr.sc. Višnja Bačun Družina 3. Dr.sc. Dušica Vujaklija

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Pierottijeva 6
10000 Zagreb

Zagreb, 10. veljače 2012.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanstveno-istraživački rad
-ovdje-

Predmet: a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr. sc. Višnje Gaurina Srček, doc., više znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje **izvanredni profesor**
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje izbornog postupka

a) Molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za izbor dr. sc. Višnje Gaurina Srček, doc. i više znanstvene suradnice u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03.) Inženjerstvo u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije.

OBRAZLOŽENJE

Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje **docenta** u znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstveno polje Biotehnologija grana Inženjerstvo na 10. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2006./2007. održanoj 16. srpnja 2007.

Temeljem odluke sa sjednice Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti održane 10. lipnja 2011. i odluke 9. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održane 30. lipnja 2011., dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc. izabrana je u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

Budući da dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc. i viši znanstveni suradnik ispunjava uvjete potrebne za izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03,105/04, 174/04, 46/07), Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05), 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, suradnička i stručna zvanja usvojenom od Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na sjednici održanoj 04. travnja 2006., molimo da se pokrene natječajni postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje **izvanredni profesor**.

b) Za provođenje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor predlažemo članove Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač, red. prof	PBF, Zagreb
2. Dr. sc. Zlatko Kniewald, prof. emeritus	PBF, Zagreb
3. Dr. sc. Sanja Sikora, red. prof.	AF, Zagreb

Pročelnica Laboratorija:

_____

Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

Predstojnica Zavoda:

_____

Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.

Prilozi:

- Odluka o izboru u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika
- Odluka o izboru u znanstveno-nastavno zvanje docenta
- Životopis pristupnice
- Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnice
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma
- Dokaz o indeksiranosti i citiranosti radova
- Recenzije predavanja
- Ocjena studentske ankete

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

Osobni podaci	
Prezime:	Gaurina Srček
Ime:	Višnja
Datum i mjesto rođenja:	08.08.1969. Sinj
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 - 4605-278
Fax:	01 - 4605-065
E - mail:	vgaurina@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	206591
Akademsko obrazovanje	
Doktorat 10. lipanj 2003.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biotehničke znanosti
Magisterij 10. srpanj 1998.	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biologija-Toksikolgija
Diploma 15. ožujak, 1994.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	*Viši znanstveni suradnik:* 2011- *Docent:* 2007. – *Znanstveni suradnik:* 2005. – *Viši asistent:* 2003. – 2005. *Asistent:* 1998. – 2003. *Mlađi asistent:* 1996. – 1998. *Znanstveni novak:* 1994. – 1996. Sve: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	*Boravak u drugoj znanstvenoj instituciji* School of Biological Sciences, University of Surrey, Guildford, Velika Britanija od 12. siječnja-23. veljače 1997. *Usavršavanja* 1. PHARE 2006 Capacity building in technology transfer institutions in order to enhance research commercialization activities, Zagreb, Hrvatska, serija radionica 2008.-2009. 2. ip4inno seminar za trenere za poslovnu primjenu i iskorištavanje intelektualnog vlasništva u malim i srednjim poduzećima, DZIV, 10-12. rujna 2008. 3. WIPO "IP Managament and Successful Technology Licensing", 23.-25. lipnja 2008., Szeged, Mađarska 4. WIPO "Intellectual property protection at the higher education", 2.-3. ožujka 2007., Bukurešt, Rumunjska 5. CARDS 2003 "Intellectual Property Rights Infrastructure for the R&D Community in Croatia", Serija radionica "Train the Trainer's" Zagreb, 21.-23. studeni 2006.; 20.-22. veljače 2007. i 27.-29. ožujka 2007.

	6. Marie Curie Workshop 2006 „Celebrating Nikola Tesla“, Zagreb, Beograd 7-11. listopada 2006. 7. CARDS 2003 “Intellectual Property Rights Infrastructure for the R&D Community in Croatia”, Zagreb, 26.-28. rujna 2006. 8. CARDS WIPO “University Research and Development Initiative”-Workshop, Skopje, Makedonija 6.-9. lipnja 2006. 9. WIPO Worldwide Academy-distance learning program „General Course on Intellectual Property“, 1. ožujka-15. travnja 2006. 10. Patentni sustav u Europi i Hrvatskoj; Svjedožba o dodatnoj zaštiti (SPC)-seminar, DZIV, Zagreb, 6.-8. ožujka 2006. 11. CARDS WIPO “University Research and Development Initiative”-Workshop, Zagreb, 1.-2. prosinca 2005. 12. “Principles of risk assessment”, Pula, Hrvatska, 26.-30. rujna 1998. 13. Modern trends and principles of chemical safety, Szeged, Mađarska, 21.-25. kolovoza 1996. 14. Principles of risk assessment from chemical exposure, Lodz, Poljska, 31. kolovoza-6. rujna 1995.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	*Dodiplomski studij Biotehnologije- „stari“ program:* 1. Tehnologija vitamina i hormona 2. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica 3. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija 4. Projektiranje biotehnoloških procesa 5. Uvod u znanstveni rad *Preddiplomski studij Biotehnologija*: 1. Biotehnologija 4 (suradnik) 2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik) *Diplomski studij Molekularna biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo* 1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (koordinator) 2. Osnove tkivnog inženjerstva (koordinator) 3. Interakcije molekula i receptora (koordinator-smjer MB) 4. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik-MB, BPI, N, USH, PTI) *Diplomski studij Molekularna biotehnologija u suradnji sa Sveučilištem u Orleansu, Francuska* 1. Cellular bioingeneering (nositelj) *Doktorski studij Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo* 1. Bioprocesna tehnologija za kulturu stanica sisavaca (nositelj) 2. Biotehnološka primjena životinjskih stanica (nositelj) 3. Planiranje istraživačkih projekata i zaštita intelektualnog vlasništva (nositelj) 4. Prijenos signala receptorima u stanici (nositelj) *Doktorski studij Nutricionizam* 1. Utjecaj hrane na hormonski i imuno sustav (nositelj) *Specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane* 1. Biotehnologija, kvaliteta i sigurnost hrane (nositelj)

Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	University of Orléans, Faculty of Science, Department of Biochemistry, Orleans, Francuska, 25.-29. 01. 2010. Sudjelovanje i pomoć na vježbama iz modula Bioimageing
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	Tajnica Biotehničke zaklade PBF-a (1996-2005.) Upraviteljica Biotehničke zaklade PBF-a (2005.-) Član Odbora za međunarodnu suradnju PBF-a (2007.-2011.) Pročelnica Laboratorija za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije 2011.- Predsjednica Odbora za vannastavnu aktivnost studenata PBF-a 2011.-
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo za biotehnologiju, član 1995.- Hrvatsko toksikološko društvo, član 1996.-
Nagrade:	4. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (*ARCA 2006*) Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Razvoj primjene mikronosača za uzgoj životinjskih stanica u monosloju". 3. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (*ARCA 2005*) Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Novi pristup proizvodnji cjepiva tehnologijom životinjskih stanica" 2004. nagrada mladom znanstveniku "Vera Johanides" Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za 2003. godinu
Jezici:	Engleski jezik

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	4
A.2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	4
A.2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3	5
A.2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	5
A. 2.6.	Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	6
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	6
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	8
A.2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	8
A.2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	9
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	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	10

A.3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	10
A.3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	10
A. 4.	Mentorstvo	10
A. 4.1.	Diplomski rad	10
A.4.2.	Magistarski rad	11
A.4.3.	Doktorski rad	12
A. 5.	Znanstvene funkcije	13
A.5.1.	Član uredničkog odbora časopisa	13
A.5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	13
A.5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	13
A.5.6.	Recenzije znanstvenih radova	13
A.6.	Znanstvena usavršavanja	14
A.6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima /institucijama	14
A.7.	Znanstvene nagrade i priznanja	15
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	15
B.1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	15
B.2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	16
B.4.	Program i uvođenje novih predmeta	16
B.4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	16
B.5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	16
B.6.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih skripata	16

C.	**STRUČNA DJELATNOST**	17
C.3.	Tehnologijski / stručni projekti	17
C.3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	17
C.6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	17
C.7.	Čelne dužnosti	17
C.7.1.	Ostale stručne djelatnosti	18
D.	**OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI**	18
	PRILOZI	25-

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A.1.1. Magistarski rad

„Citotoksički učinci pesticida na BHK 21 C13 animalne stanice", 10. srpanj 1998., Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (mentor prof. dr. sc. Z. Kniewald)

A.1.2. Doktorski rad

„Primjena životinjskih stanica u proizvodnji cjepiva protiv bolesti Aujeszkoga", 10. lipanj 2003. godine, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (mentor prof. dr. sc. Z. Kniewald)

A.2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A.2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

- *Radovi objavljeni do prethodnog izbora*

2.1.1. Slivac I, **Gaurina Srček V**, Radošević K, Kmetič I, Kniewald Z (2006) Aujeszky's disease virus production in disposable bireactor. *J.Biosci.* 31 (3) 363-368. (**CC;AN 084YS-0009, ISSN 0250-5991 ISI Document Delivery No 084YS)**

2.1.2. **Višnja Gaurina Srček**, Stanislav Čajavec, Davor Sladić, Zlatko Kniewald (2004) BHK 21 C13 cells for Aujeszky's disease virus production with multiple harvest process. *Cytotechnology* 45 (3) 101-107. (**CC; AN 913UG-0001 ISSN 0920-9069 ISI Document Delivery No 913UG)**

- *Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*

2.1.3. Kristina Radošević, Ruđer Novak, Igor Slivac, Mirna Mihajlović, Jerka Dumić, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček** (2011) Cytotoxic and Apoptotic Effects of 17α-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol on CHO-K1 Cells. *Food Technol. Biotechnol*. 49 (4): 447-452. **(CC; AN 2011-872TH-0002 ISSN 1330-9862 ISI Document Delivery No 872TH)**

Summary

There is considerable concern about the substances present in the environment and their potential to interfere with the endocrine system of vertebrates. Among these, the so-called endocrine-disrupting compounds, which can modulate or disrupt developmental and reproductive processes, substances with estrogenic activity have attracted most attention. Concerns about the presence of these compounds in the environment have led to the development of screening and testing assays that are able to detect such substances and evaluate their potential to induce adverse effects. In vitro systems such as mammalian and fish cell lines have become of growing importance in toxicity testing of such compounds. The cytotoxic and apoptotic effects induced by 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol were studied on CHO-K1 cell line. Trypan blue exclusion method was used to determine the cell viability. Cytotoxicity of 17α-ethynylestradiol (0.34-34 μM) and diethylstilbestrol (0.37-37

μM) was found to be concentration-dependent with IC50 values of 12.8 and 10.4 μM after 72 h of exposure, respectively. In treated CHO-K1 culture cell death was assessed by determining morphological changes by hematoxilyn and eosin staining, nuclear morphology by fluorescein diacetate/propidium iodide staining and fluorescence microscopy, DNA fragmentation by TUNEL method and translocation of phosphatidyl serine by flow cytometry. The obtained results showed that 17α-ethynylestradiol induced apoptosis, while diethylstilbestrol induced necrosis in treated CHO-K1 cells.

2.1.4. Kristina Radošević, Tea Tonković, Igor Slivac, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček** (2011) Comparison of Cytotoxicity Induced by 17*α*-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol in Fish CCO and Mammalian CHO-K1 Cell Lines. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 86: 252-257. (**CC; AN 2011-730GE-0002 ISSN 0007-4861 ISI Document Delivery No 730GE)**

Abstract
The effects of synthetic estrogens 17*α*-ethynylestradiol (EE2) and diethylstilbestrol (DES) were compared on cell proliferation and morphology in Channel Catfish Ovary (CCO) and Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells. EE2 exposure (0.1 and 0.5 μg/mL) induced stimulatory effect on CCO and CHO-K1 cell proliferation, while higher concentrations (1-10 μg/mL) showed cytotoxic effects. Increase in DES concentrations mainly resulted in dose-depended increase in cytotoxicity in both cell lines. Morphological changes induced by EE2 and DES exposure (5μg/mL) showed disrupted cell monolayer and increased number and size of lysosomes. Comparison of IC_{50} values showed almost equal sensitivity towards cytotoxicity of tested compounds in CCO and CHO-K1 cells.

2.1.5. Igor Slivac, Višnja Blajić, Kristina Radošević, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček** (2010) Influence of different ammonium, lactate and glutamine concentrations on CCO cell growth. *Cytotechnology* 62: 585-594. (**CC; AN 2010-688IZ-0011**; **ISSN 0920-9069 ISI Document Delivery No 688IZ)**

Abstract
In this study the effects of ammonium and lactate on a culture of channel catfish ovary (CCO) cells were examined. We also made investigation on the influence of glutamine, since our previous research revealed that this amino acid stimulates CCO cell growth more than glucose in a concentration-dependent manner. The effect of ammonium in cell culture included the considerable decrease in cell growth rate with eventual growth arrest as well as the retardation of glucose consumption. At ammonium concentrations above 2.5 mM, the cells displayed specific morphological change. The effect of lactate was different to that of ammonium since the cell growth rate was progressively decreasing with the increase of lactate concentration, whereas the glucose consumption rate remained almost unchanged. Besides that, it was found that lactate was steadily eliminated from the culture medium when its initial concentration was relatively high. The influence of glutamine on CCO cell propagation showed that nutrient requirements of this cell line were mainly dependant on glutamine rather than glucose. The increase in glutamine concentration led to the increase in cell growth rate and consequent ammonia accumulation while the glucose utilization and lactate production were reduced. Without glutamine in culture medium cell growth was arrested. However, the lack of glucose reversed the stimulating effect of glutamine by decreasing cell growth rate and affecting amino acid utilization.

2.1.6. **Višnja Gaurina Srček**, Kristina Radošević, Hrvoje Kniewald, Igor Slivac, Ivana Kmetič, Zlatko Kniewald (2009) Effect of porcine brain growth factor on primary cell cultures and BHK-21 [C-13] cell line. *In Vitro Cell. Dev. Biol. - Animal* 45: 28-31. (**CC; AN 2009-407QA-0007, ISSN 1071-2690 ISI Document Delivery No 407QA**)

Abstract
Growth factors from neural tissues have been described as potent mitogens for a wide variety of mesoderm- and ectoderm-derived cells in vitro. We used porcine brain extract for in vitro testing of proliferation properties on primary ovarian cells, uterine cells, and cardiomyocytes in culture as well as for BHK-21 [C-13] cell line. The addition of this extract accelerates proliferation in all examined cultures. It also lowers serum requirement and shortens the cultivation period for BHK-21 [C-13] cells. Fibroblast growth factors from brain of different species, but not porcine, are already characterized and their proliferative effect proved. Therefore, we purified, determined, and confirmed the presence of basic fibroblast growth factor in porcine brain extract byWestern blot analysis and showed its biological activity on BHK-21 [C-13] cells.

2.1.7. Igor Slivac, **Višnja Gaurina Srček**, Kristina Radošević, Ivana Porobić, Karmen Bilić, Ksenija Fumić, Zlatko Kniewald (2008) Growth characteristics of Channel Catfish Ovary cells – influence of glucose and glutamine. *Cytotechnology* 57: 273-278. (**CC; AN2008-362EX-0005 ISSN 0920-9069 ISI Document Delivery No 362EX)**

Abstract
The growth characteristics and influence of glucose and glutamine on the growth and maintenance of channel catfish ovary (CCO) cells were investigated. Besides glutamine, amino acids threonine, arginine, methionine and serine were found to be essential for CCO cell growth. In the glucose-free medium, glutamine is utilized as energy source and no cell growth limitation was observed. However, the lack of glutamine in culture medium did not stimulate CCO cells to efficient glucose consumption. When both glucose and glutamine were deficient, cell growth was also observed suggesting no rigorous nutritional requirements. Obtained results are useful for further understanding of culture processes using CCO cells.

2.1.8. I. Kmetič, **V. Gaurina Srček**, I. Slivac, B. Šimić, Z. Kniewald, J. Kniewald (2008) Atrazine Exposure Decreases Cell Proliferation in Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) Cell Line. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 81: 205–209. (**CC; AN 2008-322IF-0017 ISSN 0007-4861 ISI Document Delivery No 322IF)**

Abstract
The aim of this study was to determine the toxic effect of atrazine at the ovarian cellular level. Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cell line was used to evaluate the degree of in vitro atrazine cytotoxicity and the morphologicalchanges were followed during the cell death. Application of four bioassays confirmed that atrazine decreases ovarian cell proliferation and IC50 were determined with each assay after 72 h of exposure. The level of apoptosis in atrazine treated cells was low.

2.1.9. H. Kniewald, I. Malčić, K. Radošević, **V. Gaurina Srček**, I. Slivac, D. Polančec, M. Matijašić, J. Kniewald, Z. Kniewald (2007) Application of Flow Cytometry in the Study of Apoptosis in Neonatal Rat Cardiomyocytes. *Methods Find. Exp. Clin. Pharmacol.* 29(10): 681-687. (**CC; AN 2007-257DQ-004 ISSN 0379-0355 ISI Document Delivery No 257DQ)**

Abstract
Depending on the concentration, catecholamines activate various intracellular signaling pathways and can induce apoptosis in cardiac myocytes.Although 5,50,6,60-tetrachloro-1,10,3,30 tetraethylbenzimidazolocarbocyanine iodide (JC-1) has been previously used to study mitochondria in intact cardiomyocytes, there have been no reports on the detection of apoptosis in neonatal cardiomyocytes in combination with flow cytometry and confocal microscopy. In our study, neonatal rat cardiomyocytes were exposed to norepinephrine (NE) and isoproterenol (ISO) in concentrations of 1and 10 mM for 48 h. NE concentrations of 1 and 10 mM decreased the number of viable cardiomyocytes by 18% (*p<0.05) and 24% (**p<0.01), respectively. ISO in a concentration of 1 mM increased the number of viable cardiomyocytes by 13% while 10 mM decreased the number of viable cardiomyocytes by 43% (***p<0.001). Apoptotic cells were detected by flow cytometry and confocal microscopy. NE in concentrations of 1 and 10 mM increased the percentage of apoptotic cells by 12.2% and 34.3%, respectively, while ISO alone in a concentration of 10 mM increased the percentage of apoptotic cells by 11.3%. The results demonstrated that these two methods are reliable and suitable for the detection and study of apoptosis in cultures of neonatal cardiomyocytes.

A.2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

- *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*

2.2.1. Kniewald, J., Kmetič, I., Gaurina-Srček, V., Kniewald Z. (2005) Alternative models for toxicity testing of xenobiotics. *Arh. Hig. Rada Toksikol*. 56, 195-204. (**Scopus, PubMed ID 15968838, ISSN 00041254)**

A.2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

2.3.1. Ivan Malčić, Hrvoje Kniewald, Dalibor Šarić, Ranko Ugljen, Željka Mustapić, Sanja Dorner, **Višnja Gaurina-Srček**, Marija Jelušić, Kristina Radošević Immunomodulation in children with cardiomyopathies. *Current Studies of Biotechnology-Immuno-Modulatory Drugs, Vol IV* (2005) Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, Croatia, 67-76. (**CA ISBN: 953-176-315-1)**

2.3.2. Ivana Kmetič, **Višnja Gaurina-Srček**, Branimir Šimić, Zlatko Kniewald, Jasna Kniewald Cytotoxic effects of organochlorine insecticides in Baby Hamster Kidney (BHK 21 C13) cell line. *Current Studies of Biotechnology-Food, Vol III* (2003) Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 77-184. (**CA ISBN: 953-176-209-0)**

2.3.3. Andrea Jeličić, **Višnja Gaurina-Srček**, Denis Polančec, Davor Sladić, Zlatko Kniewald: Induction and detection of apoptosis in BHK 21 C13 cells (2001) *Current Studies of Biotechnology-Environment, Vol II* (2003) Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 183-193. (**CA ISBN: 953-980094-3-6)**

2.3.4. Z. Kniewald, **V. Gaurina-Srček**: Effect of new growth promoter CABRPP on biomass production of BHK 21 C13 cells *Current Studies of Biotechnology-Biomedicine Vol I* (2000), Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 62-67. (**CA ISBN: 953-98094-0-1)**

Tablica 1a. 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>viši znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	2	9	**4**	1	4	9
	Poslije	7					
a2	Prije	1	1	**6**	0,5	3	0,5
	Poslije	-					
a3	Prije	4	4	**4**	0,25	1	1
	Poslije	-					
					Ukupno bodova	**8**	**10,5**

Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1. 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 1b. Znanstveni uvjeti za izbor u znanstveno-nastavna zvanja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu na području biotehničkih znanosti (Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavnička, suradnička i stručna zvanja PBF-a od 4. travnja 2006.)

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje <u>izvanredni profesor</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	2	9	**5**	1	5	9
	Poslije	7					
a2	Prije	1	1	**6**	0,5	3	0,5
	Poslije	-					
a3	Prije	4	4	**4**	0,25	1	1
	Poslije	-					
					Ukupno bodova	**9**	**10,5**

Citiranost znanstvenih radova:

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova prema ISI Web of Science: **24 puta.**

A.2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

2.4.1. **Višnja Gaurina-Srček**, Kristina Radošević, Zlatko Kniewald, Importance Of Intellectual Property Rights Protection In Croatia – Education And The Role Of The Croatian Academy Of Engineering. *Annual 2009 of the Croatian Academy of Engineering* (2009) Croatian Academy of Engineering, 15-33, **ISSN: 1332- 3482.**

Abstract
A modern world history of productive forces belongs to the mutual promotion of scientific discoveries, technical innovations and industrial revolution as a result of their implementation. Engineering sciences and technology are the bridge linking science and the industry supporting development and production. Croatia's intellectual capital is an asset that needs to be better valorized to develop the country's economy and industry. A crucial part of this process is development of a strong national R&D infrastructure. This necessitates the forging of working links between public administration, research institutes and indigenous industries to facilitate the commercialization of intellectual property from the research sector to the industrial sector. Addressing this process, series of projects were facilitated awareness of IP issues by targeting scientists and researchers, students in law, business engineering and other disciplines as well as Croatian industries. It is important to develop curriculum for IP teaching at the universities and present a balanced view to students which could equally apply to the intellectual property. The role of engineering academies and Croatian Academy of Engineering as their part in the collaboration on the development and usage in IPPR is of great importance as well as its role in IP education in continuing professional development and lifelong learning.

2.4.2. Kniewald, Zlatko; **Gaurina-Srček, Višnja**; Kniewald, Jasna. Development of the biotechnology engineeres title in the past 45 years - Croatian experience Presentations of 7th WFEO World Congress on Engineering Education "Mobility Engineers" / Janos Ginsztler (ur.). - Budimpešta : Tipografia: Logod Bt. , (2006) 336-340.

Abstract
The Study of Biotechnology was established in 1956 at the Faculty of Technology, Zagreb, Croatia. The engineers obtained diplomas containing the title "Engineer" with the name of the study mentioned (1961). The independent Faculty of Food Technology and Biotechnology was established in 1980, providing diplomas of "Engineer of Food Technology" mentioning Faculty Division. The state of facts remained until 1996, when the diplomas were issued as "Engineer of Biotechnology" and "Engineer of Food Technology". According to the new Croatian Act and the implementation of the Bologna Process in Croatia, instead of the title "engineer" we have Master's degree in various fields. Is it possible to substitute the title "engineer" with any other appropriate title?

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

1. Slivac I, **Gaurina Srček V.**, Radošević K., Brajdić N., Jakupak I., Fumić K., Kniewald Z.: Growth and metabolic characteristics of CCO cells in static and dynamic cultivation systems. *13th International Biotechnology Symposium & Exhibition* (2008) Dalian, China, **poster**
2. Kmetič, Ivana; **Gaurina-Srček, Višnja**; Radošević, Kristina; Kniewald, Jasna. Testing of lindane cytotoxicity on Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cell line. EUROTOX 2006/6 CTDC Congress, Cavtat, Hrvatska, 20.-24. 09. 2006. **poster**
3. 2.6.1.3. H. Kniewald, D. Polancec, I. Malcic, K. Radosevic, **V. Gaurina-Srcek**, J. Kniewald, Z. Kniewald: Detection of early apoptosis in neonatal rat cardiomyocyte culture. World Paediatric Cardiology Congress, Buenes Aires, Argentina, 18.-22. 09. 2005. **poster**
4. Slivac, Igor; **Gaurina Srcek, Višnja**; Radosevic, Kristina; Kniewald, Zlatko. Application of Wave Bioreactor for the Production of BHK 21 and CHO Cells Biomass. 42nd Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX 2005 Krakov, Poljska, 11.-14. 09. 2005. **poster**
5. Kniewald H., Malcic I, Radosevic K, **Gaurina-Srcek V**, Kniewald Z.: Effect of BRPP on neonatal rat cardiomyocyte culture during *in vitro* norepinephrine and isoprotenerol stimulation. 40th annual AEPC meeting, Copenhagen, Danska, 18.-21. 05. 2005. **poster**
6. Kristina Radošević, **Višnja Gaurina Srček**, Jasna Kniewald, Zlatko Kniewald: The effect of protein growth factor on the proliferation of continuous cell lines and primary cell cultures. PharmaBioTec Europe, Symposium of Pharmaceutical Biotechnology, Trst, Italija, 25.-28. 04. 2004. **poster**
7. J. Kniewald, I. Kmetič, **V. Gaurina Srček**, B. Šimić, Z. Kniewald: Cytotoxicity of herbicide atrazine on Chinese Hamster Ovary cell line in monolayer. 41st Congress on Toxicology (EUROTOX), Firenca, Italija, 28.09.-1.10. 2003. **poster**
8. **V. Gaurina Srček**, S. Čajavec, D. Sladić, Z. Kniewald: Application of natural growth promoting factor on the animal cell biomass production suitable for vaccine manufacture. 11th European Congress on Biotechnology, Basel, Švicarska, 24-29.08. 2003. **poster**
9. M. Čabran. I. Kmetič, **V. Gaurina Srček**, A. Jeličić, J. Kniewald: Organochlorine insecticides in selected vegetable and fruit samples from Zagreb open market and their cytotoxic effect on BHK (Baby Hamster Kidney) cells. CE Food Congress, Ljubljana, Slovenija, 22-25. 09. 2002. **poster**
10. Kniewald, Jasna; Čabran, Manuela; Kmetič, Ivana; **Gaurina-Srček, Višnja**; Kniewald, Zlatko: cytotoxic effcts of selected pesticides on BHK (Baby Hamster Kidney)21 C13 cells. EUROTOX 2002 (40th Congress of the European Societies of Toxicology), Budimpešta, Mađarska, 15.-18. 09. 2002. **poster**
11. J. Kniewald, **V. Gaurina Srček**, M. Jakominić, Z. Kniewald: Cytotoxic effect of atrazine and lindane on rat ovarian and uterine primary culture cells. EUROTOX 2000, London, Velika Britanija, 17.-20. 09. 2000. **poster**
12. **Gaurina V.,**Kniewald Z.: Study of different growth promoters on BHK 21 C13 biomass production, 9th European Congress on Biotechnology, Brisel, Belgija, 11-15. 07. 1999. **poster**
13. **Gaurina V**., Kniewald Z.: Biomass production of BHK 21 cells and formation of natural aggregates, Cell Culture Engineering VI, San Diego, SAD, 7-12. 02. 1998. **poster**
14. Kniewald J., Tomljenović A., Jakominić M., **Gaurina V**., Kniewald Z.: Subcelullar changes in uterus under atrazine influence. Toxicology Letters supplement 1/88 (1996), Abstracts of the 35th European Congress of Toxicology-EUROTOX 96, Alicante, Španjoloska, 22.-25. 09. 1996. **poster**
15. Kniewald J., Tomljenović A., Jakominić M., **Gaurina V**., Kniewald Z.: Subcelullar changes in uterus under atrazine influence. Toxicology Letters supplement 1/88 (1996),

Abstracts of the 35th European Congress of Toxicology-EUROTOX 96, Alicante, Španjoloska, 22.-25. 09. 1996. **poster**

A.2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Kristina Radošević, Ruđer Novak, Igor Slivac, Jerka Dumić, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček**. Evidence of Cytotoxic and Apoptotic Effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 Cells. 10th Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology (with international participation), Opatija 15.-18. 09. 2010. **poster**
2. **Gaurina Srček, Višnja**; Radošević, Kristina; Slivac, Igor; Kniewald, Zlatko. Zaštita intelektualnog vlasništva u tehničkom/biotehničkom području znanosti - obrazovanje po Bolonjskom modelu. Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Split, 07.-10.05.2007. **poster**
3. Kristina Radošević, **Višnja Gaurina Srček**, Branimir Šimić, Ivana Kmetič, Jasna Kniewald, Zlatko Kniewald: The use of primary cell culture in testing effects of growth factor and cytotoxic effects of pesticides. 3rd Croatian Congress of Toxicology (with international participation), Plitvice Lakes, 26.-29. 05. 2004. **poster**
4. Kniewald H., Radošević K., **Gaurina-Srček V**., Malčić I.: Utjecaj BRPP na rast i apoptozu srčanih stanica u kulturi. Drugi simpozij Hrvatskog društva za dječju kardiologiju i reumatologiju. Zagreb, 13.-15. 11. 2003. **poster**
5. **V. Gaurina Srček**, I. Kmetič, Z. Kniewald, J. Kniewald: Cytotoxicity of herbicide atrazine residues from water on CHO (Chinese Hamster Ovary) cells in monolayer. Biotechnology and Food, Zagreb, 17.-20. 02. 2003. **poster**
6. **V. Gaurina-Srček**, D. Sladić, S. Čajavec, A. Jeličić, Z. Kniewald: Intracellular changes of BHK 21 C13 cells in the bioreactor environment. Godišnji sastanak Hrvatskog društva za elektronsku mikroskopiju, Zagreb, 30.11. 2001. **poster**
7. Z. Kniewald, **V. Gaurina Srček**, A. Jeličić: Influence of rGH on the milk and meat production-scientific approach and public opinion. 4. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Opatija, 3-5. 10. 2001. **poster**
8. A. Jeličić, **V. Gaurina Srček**, Z. Kniewald: Apoptosis induced by dexamethasone and temperature stress on animal cells in monolayer or suspension. Biotechnology and Environment, Zagreb, 19-22. 02. 2001. **poster**
9. **V. Gaurina**, Z. Kniewald: Učinak promotora rasta CABRPP na proizvodnju biomase BHK 21 C13 stanica. Biotechnology and Biomedicine, Zagreb, 22-23. 02. 1999. **poster**
10. **Gaurina V**., Kniewald J., Krajač I., Kniewald Z.: Metode određivanja citotoksičkih učinaka atrazina i lindana na primarnu kulturu stanica uterusa i ovarija te BHK 21 C13 stanice. 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb, 10-12. 06. 1998. **poster**
11. **Gaurina V**., Tomljenović A., Kniewald J., Paić T., Kniewald Z.: Stanice uterusa štakora: *in vitro* odgovor na *s*-triazin. 1. Hrvatski toksikološki kongres, Zagreb, CROTOX, 17.-19. 04. 1996. **poster**
12. Kniewald Z., Čajavec S., Pintar P., **Gaurina V**.: Stanice sisavaca i njihova proizvodnja-model BHK 21 stanica i primjena u virusologiji i toksikologiji. 1. Hrvatski toksikološki kongres, Zagreb, CROTOX, 17.- 19. 04. 1996. **poster**

A.2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima

Suvoditeljica sekcije Biotehničke znanosti na Drugom kongresu hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Split, 07.-10. svibnja 2007.

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	1
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	-
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	15
Nacionalni znanstveni skupovi	12

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

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Nekliničke metode ispitivanja tvari iz okoliša na stanicama sisavaca i riba (P 058-0582184-2414)	Voditelj	MZOŠ RH	2009.-

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Nekliničke metode ispitivanja tvari iz okoliša na stanicama sisavaca i riba (P 058-0582184-2414; voditelj prof. dr. sc. Z. Kniewald)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ RH	2007.-2008.
2.	"Unapređenje primjene animalnih stanica" (P 0058001, voditelj projekta prof. dr. sc. Z. Kniewald)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ RH	2002.-2006.
3.	"Reproduktivna toksikologija i učinci ksenobiotika" (P 0058010 voditeljica projekta prof. dr. sc. J. Kniewald)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ RH	2002.-2006.
4.	"Intelektualno i industrijsko vlasništvo u znanstvenoistraživačkom radu i	Istraživač-Suradnik	MZT RH	1998.-2002.

	visokoškolskom sustavu Republike Hrvatske-doprinos učinkovitijem ostvarenju nacionalnog znanstvenoistraživačkog programa" (P 058409, voditelj projekta prof. dr. sc. Z. Kniewald)			
5.	"Unutarstanični mehanizmi u reproduktivnoj toksikologiji" (P 058104, voditeljica projekta prof. dr. sc. J. Kniewald)	Istraživač-Suradnik	MZT RH	1994.-2002.

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

-

3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

-

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	0

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad-mentor

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Nataša Brajdić 4008/BI	Rast i metabolizam CCO stanica u kulturi – učinak glutamina.	26.09.2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Ines Jakupak 4225/BI	Rast i metabolizam CCO stanica u kulturi – specifičnost odnosa glukoze i glutamina	26. 09.2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Tea Tonković 4507/BI	Učinak dietilstilbestrola na rast i morfologiju CHO-K1 stanične	22.12. 2009.	Sveučilište u Zagrebu,

		linije		Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4.	Mirna Mihajlović 4325/BI	Učinak 17α-etinilestradiola na CCO i CHO-K1 stanice te primarnu kulturu ovarija štakora	05. 03.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5.	Andrej Tomica 4707/BI	Ionske tekućine i njihov utjecaj na proliferaciju humane stanične linije HeLa	08.07.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6.	Mirela Kukuruzović 4079/BM	Određivanje kemokina IP-10 i TARC u serumu djece s akutnom infekcijom respiratornim sincicijskim virusom	30.09. 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Završni rad-mentor

Br.	**Ime i prezime kandidata**	**Naslov teme**	**Datum obrane**	**Sveučilište Fakultet**
1.	Mija Filipčić 5022/BT	Učinak dietilstilbestrola na rast CCO stanične linije	10.07.2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Ana Rušev 5462/BT	Određivanje učinka sintetskih estrogena na proliferaciju CCO stanica	15.07.2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet PBF
3.	Bogdanka Dukić 5655/BT	Učinak faktora rasta izoliranog iz svinje na proliferaciju CCO stanične linije	15.07.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4.	Martina Kuhar 5254/ BT	Utjecaj 17β-estradiola na proliferaciju CCO i RTG-2 stanične linije	09.09.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A.4.2. Magistarski rad-mentor

Br.	**Ime i prezime kandidata**	**Naslov teme**	**Datum obrane**	**Sveučilište Fakultet**
	Petra Burić 8/MB	Određivanje učinka 17*β*-estradiola i	01.12.2010.	Sveučilište u Zagrebu,

1.		17α-etinilestradiola na RTG-2 staničnoj liniji riba		Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Melita Cmrečnjak 87/MB	Utjecaj ionskih tekućina na proliferaciju i morfološke promjene CCO stanica	26.09.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Dalija Glavina 86/MB	Primjena CCO stanične linije u istraživanjima citotoksičnosti ionskih tekućina	26.09.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A.4.3. Doktorski rad-mentor

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Suzana Jukić	Prilagodba proizvodnih animalnih stanica u kulturi na rast i produkciju u medijima bez seruma	22. 12. 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Član Povjerenstva za obranu:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Igor Slivac	Optimiranje proizvodnje biomase životinjskih stanica u bioreaktorima	30. 09. 2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Kristina Radošević	Apoptotičke promjene u kulturi životinjskih stanica i mehanizmi djelovanja endogenih i egzogenih faktora	10. 12. 2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Ana Škrlin	Karakterizacija rekombinantnog humanog faktora stimulacije rasta granulocita i utvrđivanje korelacije kromatografskih tehnika s postupkom određivanja biološke aktivnosti	05. 05. 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A.5.1. Član uredničkog odbora časopisa

-

A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

Br.	Naziv skupa, Mjesto	Funkcija	Godina
1.	Biotechnology and Food, Zagreb,	član organizacijskog odbora	2003.
2.	Biotechnology and Environment, Zagreb,	član organizacijskog odbora	2001.

A. 5.3. Urednik znanstvenog časopisa

Navesti naziv časopisa i web-stranicu časopisa (ukoliko postoji)

-

A. 5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

Navesti naziv zbornika i godinu izdavanja

-

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatsko društvo za biotehnologiju	član	1995.
Hrvatsko toksikološko društvo	član	1996.

A. 5.5. Članstvo u Akademijama

Navesti naziv i sjedište Akademije, godinu u kojoj je pristupnik postao član

-

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

-

A.5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljena recenzija

-

A.5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljen prikaz i podatak o tome gdje je prikaz objavljen (npr. podaci o časopisu / web-stranici itd)

-

A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata

Priložiti dopis i/ili isprint iz baze podataka (web-stranica) u kojoj se navodi ime recenzenta i/ili poziv za recenziju (npr. kod ocjenjivanja FP projekata)

-

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Study Tour; PHARE 2006 Croatia (The Project 2006-0707-031401 supported by the EU & MSES) & The EU CARDS 2003 Croatia R&D IPR Project (AEA Technology, The Innovation Busines & MSES)	Strathclyde Region of Scotland, UK	2009.
Capacity building in technology transfer institutions in order to enhance research commercialization activities, PHARE 2006 Workshops: 1. Establishing your Technology Transfer Activities 2. Identifying, Evaluating and Protecting your inventions 3. Commercialising your Innovations: Licensing and Spinout 4. Developing a communication strategy and information databases to support Technology Transfer 5. Writing non-confidential marketing summaries 6. Patent Database Searching	Zagreb, Hrvatska	2008.-2009.
Intellectual Property Rights Infrastructure for the Research and Development Sector in Croatia, Train the Trainers Workshop, CARDS 2003 National Programme for Croatia	Zagreb, Hrvatska	2006. – 2007.
Study tour, CARDS 2003 National Programme for Croatia	London, Oxford, UK	2007.
CARDS WIPO "University Research and Development Initiative"	Zagreb/Skopje, Makedonija	2005./2006.
EUROTOX tečaj Principles of risk assessment	Pula, Hrvatska	1998.
School of Biological Sciences, University of Surrey	Guildford, Velika Britanija	1997.
EUROTOX tečaj Modern trends and principles of chemical safety	Szeged, Mađarska	1996.
EUROTOX tečaj Principles of risk assessment from chemical exposure	Lodz, Poljska	1995.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima / institucijama

-

A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

Član Odbor za međunarodnu suradnju PBF-a 2007.-2011.
Pročelnica Laboratorija za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije 2011.-

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	godina
Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Razvoj primjene mikronosača za uzgoj životinjskih stanica u monosloju", ARCA 2006	Hrvatski savez inovatora	2006.
Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Novi pristup proizvodnji cjepiva tehnologijom životinjskih stanica", ARCA 2005	Hrvatski savez inovatora	2005.
Nagrada mladom znanstveniku "Vera Johanides"	Akademija tehničkih znanosti Hrvatske	2004.

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Dodiplomski studij Biotehnologije, ′stari′ program:
1. Tehnologija vitamina i hormona (seminar i vježbe)
2. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica (seminar i vježbe)
3. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija (seminar i vježbe)
4. Projektiranje biotehnoloških procesa (seminar)
5. Uvod u znanstveni rad (predavanje)

Bolonjski program :
Preddiplomski studij Biotehnologija
1. Biotehnologija 4 (suradnik)
2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik)

Diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (koordinator modula)
2. Osnove tkivnog inženjerstva (koordinator modula)
3. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Diplomski studij Molekularna biotehnologija:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (koordinator modula)
2. Cellular bioingeenering (koordinator modula)
3. Osnove tkivnog inženjerstva (koordinator modula)

4. Interakcije molekula i receptora (koordinator modula)
5. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Diplomski studiji Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane
1. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Prije izbora u zvanje docent
Tehnologija vitamina i hormona
Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica
Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija

B.2. Nastava na poslijediplomskim studijima

Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstva:
Bioprocesna tehnologija za kulturu stanica sisavaca (nositelj)
Biotehnološka primjena životinjskih stanica (nositelj)
Planiranje istraživačkih projekata i zaštita intelektualnog vlasništva (nositelj)
Prijenos signala receptorima u stanici (nositelj)

Poslijediplomski (doktorski) studij Nutricionizam
Utjecaj hrane na hormonski i imuno sustav (nositelj)

Poslijediplomski specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane
Biotehnologija, kvaliteta i sigurnost hrane (nositelj)

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

1. Diplomski studij Molekularne biotehnologije i Bioprocesnog inženjerstva
   Osnove tkivnog inženjerstva
2. Diplomski studij Molekularne biotehnologije u suradnji sa Sveučilištem u Orleansu
   Stanično bioinženjerstvo (*Cellular bioingeenering)*

B.4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima
-

B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

1. Koautor je Sveučilišnog priručnika "*Priručnik za pripravu i izolaciju biološki djelatnih supstancija*" (ured. Z. Kniewald), Alfej d.o.o., Zagreb 2000.
2. Predavanja iz modula dostupna su na www.pbf.hr

B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata

B.7. Gostujući nastavnik

University of Orléans, Faculty of Science, Department of Biochemistry, Orleans, Francuska, 25.-29. 01. 2010.
Sudjelovanje i pomoć na vježbama iz modula Bioimageing

B. 8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
-

B. 9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave
-

C. STRUČNA DJELATNOST

C.1. Stručni radovi
-
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

„Fostering Innovation“ The role of Intellectual Property rights in accelerating Technology Transfer from the R&D sector in Croatia-Educational Model for IPR Protection-Bologna Process at the Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, 26. rujna 2007.

Radionica za studente doktorskih studija „Intellectual Property-legal aspects“ u sklopu TEMPUS OPUS projekta, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 17-18. studenog 2011.

C.3. Tehnologijski / stručni projekti

C.3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta

C.3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	“Wave bioreaktor-unapređenje biotehnološke proizvodnje pomoću animalnih stanica” (TP 01/05803)	suradnik-istraživač	**MZT RH**	2002.-2007
2.	Razvoj tehnoloških postupaka za proizvodnju vakcina protiv bolesti Aujeszkoga	suradnik-istraživač	**PLIVA**	1996.-2008.

C.4. Dužnosti u strukovnoj asocijaciji

C.5. Članstvo u stručnim društvima

C.6. Član uređivačkog odbora stručnog časopisa

C.7. Čelne dužnosti

7.1. Tajnica Biotehničke zaklade PBF-a 1996.-2005
7.2. Upraviteljica Biotehničke zaklade PBF-a 2006. – dalje

C.7.1. Ostale stručne djelatnosti

7.1.1. Od 2005. g. imenovana je Intellectual Property (IP) koordinatorom s PBF-a na projektu kojeg koordiniraju Svjetska organizacija za intelektualno vlasništvo (WIPO), Državni zavod za intelektualno vlasništvo (DZIV) i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH.

C.8. Stručne nagrade i priznanja

D. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		Ukupno	Ukupno
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	-	-
	Nakon izbora	-	
Ukupno stručni radovi			-
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			**-**
Tehnologijski/stručni projekti - suradnik			2
Ukupno tehnologijski projekti			2

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija/modula	Studij	Vrsta nastave
Tehnologija vitamina i hormona	Biokemijsko inženjerstvo (dodiplomski studij Biotehnologije, ′stari′ program)	seminar, vježbe
Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica	Biokemijsko inženjerstvo inženjerstvo i Biokemijsko-mikrobiološki (dodiplomski studij Biotehnologije, ′stari′ program)	seminar, vježbe
Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija	Biokemijsko inženjerstvo i Biokemijsko-mikrobiološki (dodiplomski studij Biotehnologije, ′stari′ program)	seminar, vježbe
Projektiranje biotehnoloških procesa	Biokemijsko inženjerstvo (dodiplomski studij Biotehnologije, ′stari′	seminar

	program)	
Biotehnologija 4	Preddiplomski studij Biotehnologija	predavanja, seminar
Tehnologija vitamina i hormona	Preddiplomski studij Biotehnologija	predavanja, seminar, vježbe
Tehnologija životinjskih i boljnih stanica	Diplomski studij Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo	predavanja, seminar
Osnove tkivnog inženjerstva	Diplomski studij Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo	predavanja, seminar
Interakcije molekula i receptora	Diplomski studij Molekularna biotehnologija	predavanja, seminar
Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva	Diplomski studij Molekularna biotehnologija Bioprocesno inženjerstvo Prehrambeno inženjerstvo Nutricionizam Upravljanje sigurnošću hrane	predavanja, seminar
Cellular bioingeenering	Diplomski studij Molekularna biotehnologija	predavanja, vježbe
Bioprocesna tehnologija za kulturu stanica sisavaca	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	predavanja, vježbe
Biotehnološka primjena životinjskih stanica	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	predavanja, vježbe
Planiranje istraživačkih projekata i zaštita intelektualnog vlasništva	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	predavanja, seminar
Prijenos signala receptorima u stanicu	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	predavanja, seminar
Utjecaj hrane na hormonski i imuno sustav	Poslijediplomski (doktorski) studij Nutricionizma	predavanja, seminar
Biotehnologija, kvaliteta i sigurnost hrane	Poslijediplomski specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane	predavanja, seminar

Tablica 6. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor (Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor prema odluci Rektorskog zbroja o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, NN 106/06 prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a od 04. travnja 2006).

Br.	**Obvezatni uvjeti**	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	U znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor može biti izabrana osoba koja je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem tristo (300) norma sati	Sudjeluje u nastavi na PBF-u od 1994. godine, najprije izvodi vježbe i seminare, a od 2005. i predavanja. **ispunjava uvjet**

Dodiplomski studij Biotehnologije, ´stari´ program:
1. Tehnologija vitamina i hormona (seminar i vježbe)
2. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica (seminar i vježbe)
3. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija (seminar i vježbe)
4. Projektiranje biotehnoloških procesa (seminar)
5. Uvod u znanstveni rad (predavanje)

Bolonjski program :

Preddiplomski studij Biotehnologija
1. Biotehnologija 4 (suradnik)
2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik)

Diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (koordinator modula)
2. Osnove tkivnog inženjerstva (koordinator modula)
3. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Diplomski studij Molekularna biotehnologija:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (koordinator modula)
2. Stanično bioinženjerstvo (koordinator modula)
3. Osnove tkivnog inženjerstva (koordinator modula)
4. Interakcije molekula i receptora (koordinator modula)
5. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Diplomski studiji Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane
1. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik)

Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstva:
1. Bioprocesna tehnologija za kulturu stanica sisavaca (nositelj)
2. Biotehnološka primjena životinjskih stanica (nositelj)
3. Planiranje istraživačkih projekata i zaštita intelektualnog vlasništva (nositelj)
4. Prijenos signala receptorima u stanici (nositelj)

Poslijediplomski (doktorski) studij Nutricionizam
1. Utjecaj hrane na hormonski i imuno sustav (nositelj)

Poslijediplomski specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane
1. Biotehnologija, kvaliteta i sigurnost hrane (nositelj)

2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Studentska je anketa po svim ispitivanim pokazateljima kakvoće rada ocijenjena izvrsno; **ispunjava uvjet**

Posebni uvjeti		**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
Pristupnik treba ispuniti četiri (4) od šest (6) posebnih uvjeta		
1.	Da li je autor ili koautor jednog objavljenog sveučilišnog udžbenika ili priručnika, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Koautorica je sveučilišnog priručnika B 5.1. Predavanja iz temeljnog modula diplomskog studija BPI i MB *Tehnologija životinjskih i biljnih stanica* nalaze se na web stranicama PBF-a; nastavni materijal pozitivno je ocijenjen od stručnog povjerenstva, recenzije 3 recenzenta u priloženim materijalima; **ispunjava uvjet**
2.	Da li je predložio ili uveo novi ili inovirani sadržaj predmeta, ili uveo nove eksperimentalne ili praktične metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnog tijela visokog učilišta	B.4.1. predavanja i seminari za izborni modul *Osnove tkivnog inženjerstva* na diplomskim studijima BPI, MB od 2009./2010. Predavanja i vježbe za temeljni modul *Stanično bioinženjerstvo* (*Cellular bioingeenering)* na 2. godini diplomskog studija MB **ispunjava uvjet**
B.4.1. – osmislila sadržaj predavanja i seminara iz izbornog modula modula *Osnove tkivnog inženjerstva* na diplomskim studijima Bioprocesno inženjerstvo, Molekularna biotehnologija - osmislila sadržaj predavanja i vježbi iz temeljnog modula *Stanično bioinženjerstvo* (*Cellular bioingeenering)* koji se izvodi na 2. godini diplomskog studija Molekularne biotehnologije u suradnji sa Sveučilištem u Orleansu		
3.	Da je po njegovim mentorstvom izrađeno najmanje sedam (7) završnih ili diplomskih radova, te da je pri tome objavio barem dva rada u koautorstvu sa studentom	A.4.1. -mentor 9 diplomskih radova i 4 završna rada; objavljena 2 znanstvena rada u koautorstvu sa studentima **ispunjava uvjet**

Diplomski radovi:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Nataša Brajdić 4008/BI	Rast i metabolizam CCO stanica u kulturi – učinak	26.09.2008.	Sveučilište u Zagrebu,

		glutamina.		Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Ines Jakupak 4225/BI	Rast i metabolizam CCO stanica u kulturi – specifičnost odnosa glukoze i glutamina	26. 09.2008.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Tea Tonković 4507/BI	Učinak dietilstilbestrola na rast i morfologiju CHO-K1 stanične linije	22.12. 2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4.	Mirna Mihajlović 4325/BI	Učinak 17α-etinilestradiola na CCO i CHO-K1 stanice te primarnu kulturu ovarija štakora	05. 03.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5.	Andrej Tomica 4707/BI	Ionske tekućine i njihov utjecaj na proliferaciju humane stanične linije HeLa	08.07.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6.	Mirela Kukuruzović 4079/BM	Određivanje kemokina IP-10 i TARC u serumu djece s akutnom infekcijom respiratornim sincicijskim virusom	30.09. 2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7.	Petra Burić 8/MB	Određivanje učinka 17β-estradiola i 17α-etinilestradiola na RTG-2 staničnoj liniji riba	01.12.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8.	Melita Cmrečnjak 87/MB	Utjecaj ionskih tekućina na proliferaciju i morfološke promjene CCO stanica	26.09.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9.	Dalija Glavina 86/MB	Primjena CCO stanične linije u istraživanjima citotoksičnosti ionskih tekućina	26.09.2011.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Završni radovi:				
Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Mija Filipčić 5022/BT	Učinak dietilstilbestrola na rast CCO stanične linije	10.07.2009.	Sveučilište u Zagrebu,

				Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	Ana Rušev 5462/BT	Određivanje učinka sintetskih estrogena na proliferaciju CCO stanica	15.07.2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Bogdanka Dukić 5655/BT	Učinak faktora rasta izoliranog iz svinje na proliferaciju CCO stanične linije	15.07.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4.	Martina Kuhar 5254/ BT	Utjecaj 17β-estradiola na proliferaciju CCO i RTG-2 stanične linije	09.09.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Radovi objavljeni u koautorstvu sa studentima:

1. Kristina Radošević, Tea Tonković, Igor Slivac, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček** (2011) Comparison of Cytotoxicity Induced by 17*α*-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol in Fish CCO and Mammalian CHO-K1 Cell Lines. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 86: 252-257.
2. Kristina Radošević, Ruđer Novak, Igor Slivac, Mirna Mihajlović, Jerka Dumić, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček** (2011) Cytotoxic and Apoptotic Effects of 17α-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol in CHO-K1 Cells. *Food Technol. Biotechnol*. 49 (4): 447-452.

4.	Da se nakon stjecanja doktorata usavršavao u svom znanstvenom području, struci ili nastavi u oglednim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje jedne godine, od toga barem šest mjeseci kontinuirano	**ne ispunjava uvjet**
5.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje pet (5) radova na znanstvenim skupovima, od kojih dva (2) na međunarodnim znanstvenim skupovima	Kao autor ili koautor prezentirala je radove na 26 znanstvenih skupova, od toga na 15 međunarodnih i 11 domaćih znanstvenih skupova **ispunjava uvjet**

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima 2.6.1.:

1. Slivac I, **Gaurina Srček V.**, Radošević K., Brajdić N., Jakupak I., Fumić K., Kniewald Z.: Growth and metabolic characteristics of CCO cells in static and dynamic cultivation systems. *13th International Biotechnology Symposium & Exhibition* (2008) Dalian, China, **poster**
2. Kmetič, Ivana; **Gaurina-Srček, Višnja**; Radošević, Kristina; Kniewald, Jasna. Testing of lindane cytotoxicity on Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cell line. EUROTOX 2006/6 CTDC Congress, Cavtat, Hrvatska, 20.-24. 09. 2006. **poster**

3. H. Kniewald, D. Polancec, I. Malcic, K. Radosevic, **V. Gaurina-Srcek**, J. Kniewald, Z. Kniewald: Detection of early apoptosis in neonatal rat cardiomyocyte culture. World Paediatric Cardiology Congress, Buenes Aires, Argentina, 18.-22. 09. 2005. **poster**
4. Slivac, Igor; **Gaurina Srcek, Višnja**; Radosevic, Kristina; Kniewald, Zlatko. Application of Wave Bioreactor for the Production of BHK 21 and CHO Cells Biomass. 42nd Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX 2005 Krakov, Poljska, 11.-14. 09. 2005. **poster**
5. Kniewald H., Malcic I, Radosevic K, **Gaurina-Srcek V**, Kniewald Z.: Effect of BRPP on neonatal rat cardiomyocyte culture during *in vitro* norepinephrine and isoprotenerol stimulation. 40th annual AEPC meeting, Copenhagen, Danska, 18.-21. 05. 2005. **poster**
6. Kristina Radošević, **Višnja Gaurina Srček**, Jasna Kniewald, Zlatko Kniewald: The effect of protein growth factor on the proliferation of continuous cell lines and primary cell cultures. PharmaBioTec Europe, Symposium of Pharmaceutical Biotechnology, Trst, Italija, 25.-28. 04. 2004. **poster**
7. J. Kniewald, I. Kmetič, **V. Gaurina Srček**, B. Šimić, Z. Kniewald: Cytotoxicity of herbicide atrazine on Chinese Hamster Ovary cell line in monolayer. 41st Congress on Toxicology (EUROTOX), Firenca, Italija, 28.09.-1.10. 2003. **poster**
8. **V. Gaurina Srček**, S. Čajavec, D. Sladić, Z. Kniewald: Application of natural growth promoting factor on the animal cell biomass production suitable for vaccine manufacture. 11th European Congress on Biotechnology, Basel, Švicarska, 24-29.08. 2003. **poster**
9. M. Čabran. I. Kmetič, **V. Gaurina Srček**, A. Jeličić, J. Kniewald: Organochlorine insecticides in selected vegetable and fruit samples from Zagreb open market and their cytotoxic effect on BHK (Baby Hamster Kidney) cells. CE Food Congress, Ljubljana, Slovenija, 22-25. 09. 2002. **poster**
10. Kniewald, Jasna; Čabran, Manuela; Kmetič, Ivana; **Gaurina-Srček, Višnja**; Kniewald, Zlatko: cytotoxic effcts of selected pesticides on BHK (Baby Hamster Kidney)21 C13 cells. EUROTOX 2002 (40th Congress of the European Societies of Toxicology), Budimpešta, Mađarska, 15.-18. 09. 2002. **poster**
11. J. Kniewald, **V. Gaurina Srček**, M. Jakominić, Z. Kniewald: Cytotoxic effect of atrazine and lindane on rat ovarian and uterine primary culture cells. EUROTOX 2000, London, Velika Britanija, 17.-20. 09. 2000. **poster**
12. **Gaurina V.,**Kniewald Z.: Study of different growth promoters on BHK 21 C13 biomass production, 9th European Congress on Biotechnology, Brisel, Belgija, 11-15. 07. 1999. **poster**
13. **Gaurina V**., Kniewald Z.: Biomass production of BHK 21 cells and formation of natural aggregates, Cell Culture Engineering VI, San Diego, SAD, 7-12. 02. 1998. **poster**
14. Kniewald J., Tomljenović A., Jakominić M., **Gaurina V**., Kniewald Z.: Subcelullar changes in uterus under atrazine influence. Toxicology Letters supplement 1/88 (1996), Abstracts of the 35th European Congress of Toxicology-EUROTOX 96, Alicante, Španjoloska, 22.-25. 09. 1996. **poster**
15. Kniewald J., Tomljenović A., Jakominić M., **Gaurina V**., Kniewald Z.: Subcelullar changes in uterus under atrazine influence. Toxicology Letters supplement 1/88 (1996), Abstracts of the 35th European Congress of Toxicology-EUROTOX 96, Alicante, Španjoloska, 22.-25. 09. 1996. **poster**

Sudjelovanje na nacionalnom znanstvenom skupu:

1. Kristina Radošević, Ruđer Novak, Igor Slivac, Jerka Dumić, Zlatko Kniewald, **Višnja Gaurina Srček**. Evidence of Cytotoxic and Apoptotic Effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 Cells. 10th Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology (with international participation), Opatija 15.-18. 09. 2010. **poster**
2. **Gaurina Srček, Višnja**; Radošević, Kristina; Slivac, Igor; Kniewald, Zlatko. Zaštita intelektualnog vlasništva u tehničkom/biotehničkom području znanosti - obrazovanje po Bolonjskom modelu. Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Split, 07.-10.05.2007. **poster**
3. Kristina Radošević, **Višnja Gaurina Srček**, Branimir Šimić, Ivana Kmetič, Jasna Kniewald, Zlatko Kniewald: The use of primary cell culture in testing effects of growth factor and cytotoxic effects of pesticides. 3rd Croatian Congress of Toxicology (with international participation), Plitvice Lakes, 26.-29. 05. 2004. **poster**
4. Kniewald H., Radošević K., **Gaurina-Srček V**., Malčić I.: Utjecaj BRPP na rast i apoptozu srčanih stanica u kulturi. Drugi simpozij Hrvatskog društva za dječju kardiologiju i reumatologiju. Zagreb, 13.-15. 11. 2003. **poster**
5. **V. Gaurina Srček**, I. Kmetič, Z. Kniewald, J. Kniewald: Cytotoxicity of herbicide atrazine residues from water on CHO (Chinese Hamster Ovary) cells in monolayer. Biotechnology and Food, Zagreb, 17.-20. 02. 2003. **poster**
6. **V. Gaurina-Srček**, D. Sladić, S. Čajavec, A. Jeličić, Z. Kniewald: Intracellular changes of BHK 21 C13 cells in the bioreactor environment. Godišnji sastanak Hrvatskog društva za elektronsku mikroskopiju, Zagreb, 30.11. 2001. **poster**
7. Z. Kniewald, **V. Gaurina Srček**, A. Jeličić: Influence of rGH on the milk and meat production-scientific approach and public opinion. 4. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Opatija, 3-5. 10. 2001. **poster**
8. A. Jeličić, **V. Gaurina Srček**, Z. Kniewald: Apoptosis induced by dexamethasone and temperature stress on animal cells in monolayer or suspension. Biotechnology and Environment, Zagreb, 19-22. 02. 2001. **poster**
9. **V. Gaurina**, Z. Kniewald: Učinak promotora rasta CABRPP na proizvodnju biomase BHK 21 C13 stanica. Biotechnology and Biomedicine, Zagreb, 22-23. 02. 1999. **poster**
10. **Gaurina V**., Kniewald J., Krajač I., Kniewald Z.: Metode određivanja citotoksičkih učinaka atrazina i lindana na primarnu kulturu stanica uterusa i ovarija te BHK 21 C13 stanice. 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb, 10-12. 06. 1998. **poster**
11. **Gaurina V**., Tomljenović A., Kniewald J., Paić T., Kniewald Z.: Stanice uterusa štakora: *in vitro* odgovor na *s*-triazin. 1. Hrvatski toksikološki kongres, Zagreb, CROTOX, 17.-19. 04. 1996. **poster**
12. Kniewald Z., Čajavec S., Pintar P., **Gaurina V**.: Stanice sisavaca i njihova proizvodnja-model BHK 21 stanica i primjena u virusologiji i toksikologiji. 1. Hrvatski toksikološki kongres, Zagreb, CROTOX, 17.- 19. 04. 1996. **poster**

6.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju, što dokazuje objavljivanjem barem jednog znanstvenog rada u znanstvenom časopisu u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	Mentor doktorskog rada mr. sc. Suzane Jukić, čija je obrana bila 22. 12. 2011. **djelomično ispunjava uvjet**

Pristupnica ispunjava obvezatne uvjete i četiri (4) od šest (6) posebnih uvjeta

Dr.sc. Vladimir Mrša, red. prof, PBF
Dr.sc. Irena Landeka Jurčević, doc. i viša znan. sur, PBF
Dr.sc. Žaneta Ugarčić-Hardi, red. prof, PTF Osijek

Zagreb, 16. 1. 2012.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr.sc. Ivice Streleca, doc.** za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 3. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2011/12. održanoj 13. 12. 2011, 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), **dr.sc. Ivice Streleca*, doc.*** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija.
U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, NN 46/07), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, Pravilniku u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Ivica Strelec, doc, rođen je 1972. godine u Osijeku i hrvatski je državljanin. Godine 1998. diplomirao je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta „J. J. Strossmayer“ u Osijeku, 2004. godine završio je poslijediplomski studij Prirodne znanosti (Kemija/Biokemija) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2007. godine doktorirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Dr. sc. Ivica Strelec zaposlio se kao mlađi asistent 1999. godine u Laboratoriju za Biokemiju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku gdje je 2003. godine izabran u suradničko zvanje asistenta, a 2007. godine, po obrani doktorske disertacije, u zvanje višeg asistenta. Godine 2009. izabran je na istom fakultetu u znanstveno-nastavno zvanje docent.

U razdoblju od 2001. do 2003. godine dr. sc. Ivica Strelec se u više navrata znanstveno usavršavao boravcima na Institutu „R. Bošković“ u Zagrebu. Od 2000. godine član je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, a od 2009. godine i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

Govori, čita i piše na engleskom jeziku.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Dr. sc. Ivica Strelec izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docent na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta „J. J. Strossmayer“ u Osijeku 31. 3. 2009. godine.

Znanstveni opus dr. sc. Ivice Streleca sastoji se od kvalifikacijskih radova (magistarski rad „Aktivnost aminopeptidaza i sastav proteina sorti ječma“, obranjen 14. 10. 2004, doktorska disertacija „Kemijske i biokemijske promjene starenja zrna pšenice“, obranjena 15. 11. 2007.), ukupno 7 radova

kategorije a1 (od čega 3 nakon izbora u zvanje docenta), 4 rada kategorije a2 (3 nakon izbora u prethodno zvanje) i 4 rada kategorije a3. Svi radovi mogu se klasificirati u znanstveno područje i polje izbora kandidata i iz njih se vidi logičan znanstveni razvoj kandidata. Radovi se uglavnom bave biokemijom namirnica, posebno žitarica, ekspresijom i biosintezom aminopeptidaza u žitaricama, utjecajem fermentacijske aktivnosti laktobacila u tijestu.

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)

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	4	7	**4**	1	4	**7**
	Poslije	3					
a2	Prije	1	4	**6**	0.5	3	**2**
	Poslije	3					
a3	Prije	4	4	**4**	0.25	1	**1**
	Poslije	-					
					Ukupno bodova	**8**	**10**

Osim kroz objavljene znanstvene radove kandidat je rezultate svoje znanstvene aktivnosti prezentirao i na 13 međunarodnih skupova sa ukupno 17 radova te na 5 nacionalnih znanstvenih skupova sa 6 radova, a objavio je i dva rada u zbornicima nacionalnih skupova. Na dva skupa bio je pozvani predavač.

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	-
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	2
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	17
Nacionalni znanstveni skupovi	6

Dr. sc. Ivica Strelec sudjelovao je kao suradnik u provođenju 4 nacionalna znanstvena projekta.

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	4
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	

Uz navedene aktivnosti dr. sc. Ivica Strelec bio je i član organizacijskih odbora četiriju znanstvenih skupova i urednik jednog znanstvenog zbornika. Sudjelovao je u recenziranju radova za više znanstvenih časopisa.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog Stručno povjerenstvo smatra da **dr.sc. Ivica Strelec,** docent Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta „J.J. Strossmayer“ u Osijeku **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 (članak 1, T.4.).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor **dr.sc. Ivice Streleca,** doc. u znanstveno zvanje

viši znanstveni suradnik

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

Zagreb, 16. 1. 2012.

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. Prof.dr.sc. Vladimir Mrša

2. Dr.sc. Irena Landeka Jurčević

3. Prof.dr.sc. Žaneta Ugarčić-Hardi

dr.sc. Irena Colić Barić, red. prof., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
dr.sc. Nada Vahčić, red. prof., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
dr.sc. Milena Mandić, red. prof., Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 1. veljače 2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr.sc. Zvonimira Šatalića, doc.** za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 4. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2011/12 održanoj 24. siječnja 2012. 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), dr. sc. Zvonimira Šatalića, doc., znanstvenog suradnika 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, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 46/07), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05), Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Životopis pristupnika

Dr.sc. Zvonimir Šatalić, rođen je u Zadru 3. studenog 1975. godine. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, smjer Nutricionizam, upisuje 1994. godine. Prigodom 40. obljetnice Fakulteta, 1996. godine, dobiva priznanje za postignuti uspjeh tijekom studija. Dodiplomsku stručnu praksu je odradio na Faculty of Food Engineering, Campinas State University, Sao Paulo, Brazil (26. srpanj - 27. rujan 1998. godine). Diplomirao je pod mentorstvom prof.dr.sc. Irene Colić Barić 2000. godine s radom pod naslovom "Prehrambene navike i unos hrane u djece i adolescenata s obzirom na spol i preporuke". Poslijediplomski znanstveni studij Nutricionizam je upisao 2002. godine i magistarski rad "Prehrambene navike i kakvoća prehrane studentske populacije u Republici Hrvatskoj" pod mentorstvom prof.dr.sc. Irene Colić Barić je obranio 2004. godine. Potporu te nagradu Biotehničke zaklade Fakulteta dobiva 2002. odnosno 2005. godine. Na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kao polaznik studija Executive MBA Training in Agribusiness and Commerce (4 semestra, 128 ECTS bodova), 2007. godine je pod mentorstvom prof.dr.sc. Reinera Doluschitza i prof.dr.sc. Irene Colić Barić obranio završni rad pod naslovom "Development and validation of a short food frequency questionnaire for dietary calcium intake". Disertaciju pod naslovom "Vegetarijanska prehrana, nutritivni status vitamina B skupine i razina homocisteina kao čimbenici rizika za pojavu osteoporoze" pod mentorstvom prof.dr.sc. Irene Colić Barić je obranio 2009. godine. Od Fakulteta 2011. godine dobiva nagrada za uzoran rad. Stručna usavršavanja pristupnika uključuju seminar 15th European Nutrition Leadership Programme, Luxembourg (1.- 9. travanj 2009.), boravak na Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za ishranu i metabolizam – Centar izvrsnosti (22. ožujak-22. lipanj 2010.), seminar 17th ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) Course in Clinical Nutrition and Metabolic Care, Varšava, Poljska (14.- 20. listopad 2010.).

Pristupnik je 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 u Laboratoriju za znanost o prehrani Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

Znanstvena djelatnost

Znanstveno-istraživački rad pristupnika obuhvaća prehrambene navike, unos hrane i nutrijenata različitih dobnih skupina, validaciju dijetetičkih metoda te povezanost prehrane i zdravlja kosti (A.2.) što uključuje procjenu kakvoće zajutarka odnosno cjelodnevnog obroka među djecom i adolescentima, procjenu unosa hrane i nutrijenata među studentskom populacijom (magistarski rad), primjenu pokazatelja kakvoće prehrane, razvoj te validaciju (relativnu odnosno pomoću biomarkera unosa) kvantitativnih upitnika učestalosti konzumiranja hrane namijenjenih procjeni unosa kalcija među ženama u postmenopauzi odnosno procjeni unosa folata među ženama reproduktivne dobi i vegetarijancima, utvrđivanje povezanosti vegetarijanske prehrane i nutritivnog statusa vitamina B skupine te razine homocisteina s pokazateljima zdravlja koštanog tkiva (doktorski rad).

Navedena istraživanja su provedena u okviru projekata financiranih od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta uz voditeljstvo prof.dr.sc. Irene Colić Barić: 068303 Procjena stanja i prijedlog promjena u organiziranoj prehrani studenata u Hrvatskoj (2001-2002), 0058028 Prehrambeni rizici za osteoporozu u omnivora i vegetarijanaca (2003-2006), 058-0222411-2820 Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva (2007-2012).

Radovi na kojima je pristupnik koautor su do 19. prosinca 2011. godine citirani 77 puta (Science Citation Index Expanded).

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	10	14	**4**	*1*	4	14
	Poslije	4					
a2	Prije	6	6	**6**	*0,5*	3	3
	Poslije	0					
a3	Prije	5	5	**4**	*0,25*	1	1,25
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**8**	18,25

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	4
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	32
Nacionalni znanstveni skupovi	9

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	3
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	2

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr.sc. Zvonimir Šatalić, doc., znanstveni suradnik** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 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 (članak 1, t. 4.).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor dr.sc. Zvonimira Šatalića, doc., znanstveni suradnik, u znanstveno zvanje

viši znanstveni suradnik

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

dr.sc. Irena Colić Barić, red. prof., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

dr.sc. Nada Vahčić, red. prof., Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

dr.sc. Milena Mandić, red. prof., Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Šatalić
Ime:	Zvonimir
Datum i mjesto rođenja:	3. XI 1975., Zadar
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Tel:	4605 049
Fax:	4605 105
E - mail:	zsatalic@pbf.hr

Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (13. VII 2009.)	"Vegetarijanska prehrana, nutritivni status vitamina B skupine i razina homocisteina kao čimbenici rizika za pojavu osteoporoze", (mentor: prof.dr.sc. Irena Colić Barić), Prehrambeno-biotehnološki fakultet/znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Magisterij (15. VII 2004.)	"Prehrambene navike i kakvoća prehrane studentske populacije u Republici Hrvatskoj", (mentor: prof.dr.sc. Irena Colić Barić), Prehrambeno-biotehnološki fakultet/znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Diploma (21. XI 2000.)	"Prehrambene navike i unos hrane u djece i adolescenata s obzirom na spol i preporuke", (mentor: prof.dr.sc. Irena Colić Barić), Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Kretanje u službi:	
Zvanje	od 1. III 2002. znanstveni novak, od 24. IV 2002. mlađi asistent, od 22. XII 2004. asistent, od 29. IX 2010. viši asistent, od 23. XI 2011. docent
Usavršavanja	▪ Faculty of Food Engineering, Campinas State University, Sao Paulo, Brazil (26. VII - 27. IX 1998.) ▪ Burgos University, Španjolska, Socrates Intensive Programme Food & Consumer (9. - 20. VII 2007.) ▪ Graduate Study Programme at Faculty of Agriculture, Zagreb: Executive MBA in Agribusiness and Commerce, EU Tempus project AHEAD (TEMPUS CD –JEP-19009-2004) (4 semestra, 128 ECTS bodova, datum obrane završnog rada: 11. XII 2007., "Development and validation of a short food frequency questionnaire for dietary calcium intake", (mentori: prof.dr.sc. Reiner Doluschitz i prof.dr.sc. Irena Colić Barić) ▪ 15th European Nutrition Leadership Programme, Luxembourg (1. - 9. IV 2009.) ▪ Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za ishranu i metabolizam – Centar izvrsnosti (22. III – 22. VI 2010.) ▪ 17th ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) Course in Clinical Nutrition and Metabolic Care, 14. – 20. X 2010, Varšava, Poljska
Nastavna djelatnost	▪ seminari iz modula: Uvod u profesiju nutricionist, Znanost o prehrani I, Znanost o prehrani II, Osnovni principi pravilne prehrane, Osnove dijetoterapije, Dijetoterapija, Pretilost i pothranjenost, Prehrana športaša i vojaka, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Tradicionalni načini prehrane
Funkcije	▪ Povjerenstvo za kontrolu prehrane studenata, MZOŠ, 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.)
Članstvo u društvima	▪ Klub prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista ▪ The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism ▪ UNU/SCN Network for Capacity Development in Nutrition in Central and Eastern Europe
Nagrade	▪ Priznanje prigodom 40. obljetnice Fakulteta za postignuti uspjeh tijekom studija

	(1996.) ▪ Potpora Biotehničke zaklade Fakulteta za znanstvena dostignuća u šk.god. 2001/02 ▪ Nagrada Biotehničke zaklade 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 Fakulteta (2011.)
Jezici	Engleski, Portugalski

_____

dr.sc. Zvonimir Šatalić, doc.

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	3
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	3
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3 ..	4
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	4
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	4
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	6
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	7
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	7
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	7
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	7
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	8
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	8
A. 4.	MENTORSTVO	8
A. 4.1.	Diplomski rad	8
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	10
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	10
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	10
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	10
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	10
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	11
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	11
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	11
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	11
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	11
C. 1.	Stručni radovi	11
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	11
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	11
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	11
C. 2.1.	Pozvana predavanja	11
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	12
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	12
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	12

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad
Prehrambene navike i kakvoća prehrane studentske populacije u Republici Hrvatskoj, 15. VII 2004., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 1.2. Doktorski rad
Vegetarijanska prehrana, nutritivni status vitamina B skupine i razina homocisteina kao čimbenici rizika za pojavu osteoporoze, 13. VII 2009., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

----------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.
CC 514CN-0008
2. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2002) Eating patterns and fat intake in school children in Croatia. Nutr Res 22: 539-551.
CC 554CU-0001
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.
CC 727YM-0008
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.
CC 824FM-0005
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.
CC 927HE-0001
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.
CC 2007-188HW-0007
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.
CC 2007-210UB-0004
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.
CC 2008-312AG-0007
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.
SCI 399YZ
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.
SCI 429BZ

----------nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen----------

1. 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: 10-18.

The aim of the present study was to develop and validate a folate food frequency questionnaire (FFQ)(1) designed to measure dietary folate equivalents. The self-administered FFQ containing 39 items and a reference period of 1 month (i.e. the previous month), was validated against three biomarkers: serum and erythrocyte (RBC) folate, and plasma homocysteine (Hcy). Subjects were women (n = 99) between the ages of 21 and 87 years. The Pearson correlation coefficients for folate intake and biomarkers were 0.36, 0.34 and 0.25 for serum and RBC folate, and plasma Hcy, respectively. A principal component factor analysis was performed on the three biomarkers to calculate the folate status factor. The Pearson correlation for the folate status factor and folate intake was 0.39. The FFQ described in this study is a valid tool for measuring folate intake expressed as dietary folate equivalents in adult women and is suitable for future investigations about the relationship between folate and disease, or as an educational tool.

CC 2009-535BW-0002

2. I. 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: 88-95.

Adequate folate status has an important role in the prevention of chronic and developmental diseases and is considered a potential public health issue. Therefore, valid tools for measuring the vitamin intake are needed. In our previous study a folate food frequency questionnaire 1 (FFQ) designed to measure dietary folate equivalents was developed and validated among adult women against serum and erythrocyte (red blood cell) folate and plasma homocysteine. The aim of the present study was to validate the FFQ in vegetarians (n = 75). The Pearson correlation for folate intake and biomarkers was 0.41, 0.36 and - 0.15 for serum and red blood cell folate and plasma homocysteine, respectively. The quadratic weighted kappa value for biomarkers was above 0.2 and the gross misclassification of subjects into quartiles was less than 10%. The FFQ is a valid tool for measuring dietary folate equivalent intake in Croatian vegetarians.

CC 2009-535BW-0010

3. I. 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.

The objective of this research was to evaluate diet quality in elderly nursing home residents and to point out the critical dietary components. The participants (277 females and 62 males) were recruited from all elderly nursing homes in Zagreb and each of elderly nursing homes was equally represented in this study. The age of subjects was ranging from 61 to 93 years; most of the females (53.4%) and males (53.2%) were between 70 and 80 years old. The dietary data from the multi pass 24-hour recall were used to compute the Diet Quality Index Revised (DQI-R). DQI-R is an instrument that provides a summary assessment of a diet's overall healthfulness and is based on ten different aspects, including recommendations for both nutrient and food types. Pearson correlation analysis was used to compare the total DQI-R score with dietetic parameters and t-test was calculated between mean values of all the components of DQI-R as well as for total DQI-R score for men and women. The mean DQI-R score for the 339 sample was 62.1±11.7. The biggest number of participants satisfied recommendations about dietary cholesterol intake (88.5 % of participants) and dietary moderation score (71.1% of participants) but nobody satisfied recommendation about dietary diversity score. Only 3.2% of subjects had an adequate calcium intake (6.5% of male participants and only 2.5% of female participants).Recommended servings of fruit intake were satisfied by 19.8% of population, 30.4% satisfied vegetables recommendations and 38.6% recommendations for grains. According to DQI-R, beside positive dietary habits regarding dietary moderation and dietary cholesterol intake the population of elderly nursing home residents in the capital of Croatia needs improvement in other dietary habits in order to enhance successful aging.

CC 2010-634IV-0033

4. 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.

The aim of the study was to determine the relative influence of heredity and environment on peak bone density and also to estimate the risk of having low peak bone density if the bone density of parents is low. The study comprised 83 families (48 daughters and 35 sons and their parents). The children were at an age when bone density is at its peak at most skeletal sites (22.2 ± 1.8 girls; 23.1 ± 1.2 boys). Bone mineral density (BMD; g/cm2) was determined by dual-energy X-ray absorptiometry. Anthropometric measurements were made, and calcium intake and physical activity were assessed. Heredity accounted for 22–42% of the variation in BMD of the children, depending on the skeletal site. Heritability for cortical BMD of mid-radius was considerably lower than that for spinal trabecular BMD. Children whose parents had low BMDs (T-score ≤ −1) were 1.1 times more likely to inherit low BMD. Child BMD depended significantly on parent BMD and also on physical activity. In our study, heredity accounted for the total BMD variation more than the environmental factors. This influence was lower in the cortical than in the trabecular parts of the skeleton. Optimal environmental factors, such as physical activity, may influence the risk of inheriting low BMD.

CC 2010-638KV-0008

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

----------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.

CAB 20000405330

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.

CAB 20023002943

3. I. Colić Barić, S. Cvijetić, Z. Šatalić (2001) Dietary intakes among Croatian schoolchildren and adolescents. Nutrition & Health 15: 127-138.

CAB 20013146950

4. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2003) Breakfast food patterns among urban and rural Croatian schoolchildren. Nutrition & Health 17: 29-41.

CAB 20033089184

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.

CAB 20043104980

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.

CAB 20063130307

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

----------do prethodnog izbora----------

1. I. Colić Barić, M. Dražić, Z. Šatalić, O. Moretti. Food habits among people with Diabetes mellitus. Proceedings of The 4 th 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

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>viši znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	*Bodovni sustav*	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	10	14	**4**	*1*	4	14
	Poslije	4					
a2	Prije	6	6	**6**	*0,5*	3	3
	Poslije	0					
a3	Prije	5	5	**4**	*0,25*	1	1,25
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**8**	18,25

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

----------do prethodnog izbora----------

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. Z. Šatalić (2008) Energetske i nutritivne potrebe. Medicus 17: 5-17.
3. Z. Šatalić, I. Jirka Alebić (2008) Dijetetičke metode i planiranje prehrane. Medicus 17: 27-36.
4. Z. Šatalić (2008) Povijest znanosti o prehrani. Medicus 17: 149-156.

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

----------do prethodnog izbora----------

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.
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.

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.
4. I. Colić Barić, Z. Šatalić. Nutritional quality of meals in nursing homes and meals on wheels for elderly persons. International Conference, Poverty, Food & Health in Welfare, July 1-4 2003, Lisbon, Portugal. Abstracts.
5. 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.
6. 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.
7. M. Mandić, A. Perl, D. Kenjerić, Z. Šatalić. Calcium nutrition and osteoporosis. 4th International Conference of PhD Students. 11-17 August 2003, Miskolc, Hungary.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Z. Šatalić, I. Colić Barić, I. Keser. Dairy consumption and other dietary risk factors for osteoporosis in Croatian young women. 4th NIZO Dairy Conference, Papendal, Nizozemska, 15.-17.6.2005. Book of Abstracts, P20.
13. I. 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.
14. I. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.

20. 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.
21. I. Keser, Z. Šatalić, Z. Giljević, I. Colić Barić. Calcium intake by food vs. body weight and body mass index (BMI) in elderly. 2nd International Congress on Food and Nutrition, Istanbul, Turkey, October 24-26, 2007, Book of Abstracts, p. 168.
22. 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.
23. 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.
24. Z. Šatalić, L. Sokolić, V. Žižić, I. Colić Barić. Body fatness and plasma homocysteine in vegetarian premenopausal women are not associated. 3rd Balkan Congress on Obesity, October 17-19, 2008, Thessaloniki, Grčka. Book of abstracts, p. 75.
25. 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.

----------nakon prethodnog izbora----------

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Z. Šatalić, V. Žižić, Ž. Pedišić, I. Colić Barić, Irena. Vitamin B_{12} 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.
7. 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.

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

----------do prethodnog izbora----------

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	4
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	32
Nacionalni znanstveni skupovi	9

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. X 2009.

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**
068303	Procjena stanja i prijedlog promjena u organiziranoj prehrani studenata u Hrvatskoj	suradnik	MZOS	2001-2002
0058028	Prehrambeni rizici za osteoporozu u	suradnik	MZOS	2003-2006

	omnivora i vegetarijanaca			
058-0222411-2820	Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva	suradnik	MZOS	2007-2012

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

1.MZOŠ: Hrvatsko-srpski bilateralni program suradnje u području znanosti i tehnologije: "Nutritivni status folata među rizičnim populacijama: mlade žene reproduktivne dobi i starije osobe"
2. Integral research project funded by the Ministry of Science of Republic of Serbia: "Biological effects, nutritional intake and status of folate and polysaturated fatty acids"

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	3
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	2

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Pomoć pri izradi diplomskih/završnih radova

1. Barić, Nikola.Procjena kakvoće prehrane u žena omnivora i vegetarijanki / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 05.06. 2009, Voditelj: Colić Barić, Irena.
2. Jajaš, Martina. Procjena osobitosti prehrane u vegetarijanki s osobitim osvrtom na unos kalcija / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 05.06. 2009, Voditelj: Colić Barić, Irena.
3. Jošić, Mirja. Procjena osobitosti prehrane lakto-ovo-vegetarijanki dvjema dijetetičkim metodama / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 05.06. 2009, Voditelj: Colić Barić, Irena.
4. Kralj, Iva. Usporedba kakvoće prehrane vegetarijanaca i omnivora / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 29.05. 2009, Voditelj: Colić Barić, Irena.
5. Koludrović, Tonča. Odnos energetske gustoće i cijene hrane na hrvatskom tržištu / završni rad - preddiplomski studij. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 18.09. 2008, Voditelj: Colić Barić, Irena.
6. Lozančić, Katarina. Osobitosti prehrane mladih žena s obzirom na tjelesnu aktivnost / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 17.04. 2008, Voditelj: Colić Barić, Irena.
7. Lindinger, Domagoj. Procjena kakvoće prehrane studentske populacije s obzirom na spol / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 21.12. 2007, Voditelj: Colić Barić, Irena.
8. Franjković, Vedran. Procjena kakvoće prehrane mladih žena trodnevnim dnevnikom prehrane / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 19.07. 2006., Voditelj: Colić-Barić, Irena.
9. Jokanović, Irina. Prehrambene navike žena sa i bez osteoporoze s posebnim osvrtom na unos kalcija / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 18.12. 2006, Voditelj: Colić Barić, Irena.
10. Kočevar, Alenka. Kakvoća prehrane starijih osoba s obzirom na spol i prehrambeni standard / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 13.04. 2006., Voditelj: Colić Barić, Irena.

11. Kovač, Ivana. Procjena kakvoće prehrane studentske populacije u Splitu mediteranskim pokazateljem kakvoće prehrane (M-DQI) / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 13.04. 2006., Voditelj: Colić Barić, Irena.
12. Šišić, Irma. Usporedba prehrambenih navika i načina života unutar obitelji / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 31.10. 2006., Voditelj: Colić Barić, Irena.
13. Knežević, Ivana. Prehrambene navike u žena obzirom na dob / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 25.04. 2005., Voditelj: Colić Barić, Irena.
14. Baričević, Mirna. Kakvoća prehrane osoba sa šećernom bolesti tip 1 i tip 2 / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 21.07. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
15. Cecić, Ivana. Kakvoća prehrane i unos kalcija u žena sa smanjenom mineralnom gustoćom koštanog tkiva / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 19.03. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
16. Čupek, Tihana. Procjena kakvoće prehrane studenata trodnevnim dnevnikom prehrane / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 07.04. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
17. Delić, Sanja. Vrednovanje kvantitativnog FFQ za procjenu kakvoće prehrane osoba sa smanjenom mineralnom gustoćom kosti / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 11.02. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
18. Gavez, Iva. Prehrambene navike i unos kalcija u osoba s osteoporozom i osteopenijom s obzirom na spoznaje o adekvatnoj prehrani / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12.02. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
19. Jelušić, Sanja. Prehrambeno ponašanje i unos kalcija u osoba sa smanjenom mineralnom gustoćom kosti s obzirom na upotrebu dodataka prehrani / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 17.06. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
20. Licitar, Antonija. Reproducibilnost kvantitativnog upitnika o učestalosti konzumiranja namirnica namijenjenog studentskoj populaciji / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 24.05. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
21. Srpak, Ivana. Prehrambene navike i unos kalcija u žena sa osteoporozom i osteopenijom / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 25.11. 2004., Voditelj: Colić Barić, Irena.
22. Švarc, Ivana. Kakvoća prehrane i prehrambene navike u žena / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 19.03. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
23. Tomić, Srđanka. Unos kalcija i drugih hranjivih tvari u žena s obzirom na mineralnu gustoću kostiju / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 15.10. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
24. Vrtar, Luka. Procjena kakvoće prehrane žena s obzirom na dijetetičke preporuke / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 11.10. 2004, Voditelj: Colić Barić, Irena.
25. Vukšić, Nikolina. Unos hranjivih tvari važnih za zdravlje kostiju u osoba sa osteoporozom i osteopenijom / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 02.12. 2004., Voditelj: Colić Barić, Irena.
26. Keser, Irena. Kakvoća prehrane studenata s obzirom na spol, preporuke i unos masti / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 05.06. 2003, Voditelj: Colić Barić, Irena.
27. Krišto, Zvonimira. Kakvoća prehrane žena oboljelih od osteoporoze s obzirom na socioekonomski parametar / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12.12. 2003, Voditelj: Colić Barić, Irena.
28. Seitz, Romana. Utvrđivanje prehrambenih navika studenata dijetetičkim metodama / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 08.12. 2003, Voditelj: Colić Barić, Irena.
29. Tihić, Merima. Prehrambene navike odraslih osoba u dvije regije s obzirom na spol / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12.11. 2003, Voditelj: Colić Barić, Irena.
30. Šapina, Ana. Procjena unosa kalcija hranom i dodacima prehrani različitim dijetetičkim metodama / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 20.06.2008, Voditelj: Colić Barić, Irena.
31. Gregurić, Valentina. Prehrambene navike i unos kalcija u žena oboljelih od osteoporoze i osteopenije / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 17.10. 2002., Voditelj: Colić Barić, Irena.

A. 4. 1.a Pomoć pri izradi studenskog rada nagrađenog Rektorovom nagradom:

- Nikola Barić, šk.god. 2003/04

A. 4. 1.1. Mentorstvo diplomskog rada (stari program)

1. M. Mrđenović. Procjena kakvoće prehrane među podskupinama vegetarijanaca. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 15.12.2011.

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

- The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
Nutrition Journal	1	2010
International Journal of Food Sciences and Nutrition	1	2010
Proceedings Book: 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 20-23 September 2011, Opatija, Croatia	5	2011
Croatian Journal of Food Science and Technology	1	2011

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Faculty of Food Engineering, Campinas State University	Sao Paulo, Brazil	26. VII - 27. IX 1998.
Burgos University, intenzivni program Food and consumer u sklopu projekta Erasmus	Burgos, Španjolska	8. - 21. VI 2007.
Graduate Study Programme at Faculty of Agriculture, Zagreb: Executive MBA in Agribusiness and Commerce, EU Tempus project AHEAD	Zagreb	2005. - 2007.
15th European Nutrition Leadership Programme (ENLP), Wageningen University i (International Life Sciences Institute) ILSI	Luxembourg	1. - 9. IV 2009.
Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za ishranu i metabolizam – Centar izvrsnosti	Beograd, Srbija	22. III – 22. VI 2010.
17th ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) Course in Clinical Nutrition and Metabolic Care	Varšava, Poljska	14. – 20. X 2010.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

- Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, 7. VI 2010.

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	Godina
Potpora Biotehničke zaklade Fakulteta	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2002.
Nagrada Biotehničke zaklade Fakulteta	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	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 Fakulteta	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2011.

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

seminari na preddiplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam iz modula:

1. Uvod u profesiju nutricionist
2. Znanost o prehrani I
3. Znanost o prehrani II
4. Osnove dijetoterapije
5. Dijetoterapija
6. Pretilost i pothranjenost
7. Prehrana športaša i vojaka
8. Metode za procjenu kakvoće prehrane
9. Tradicionalni načini prehrane

seminari na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane iz modula:

1. Osnovni principi pravilne prehrane

B. 4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima

Uvođenje novog nastavnog sadržaja na seminarima studija Nutricionizam.

C. STRUČNA DJELATNOST

C. 1. Stručni radovi

C. 1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. Z. Šatalić, I. Colić Barić (2003) Povijest čovjekove prehrane. Priroda 907: 20-22.
2. Z. Šatalić (2003) Plivači: zagonetka oko udjela masnog tkiva. PBN Revija, broj 1 i 2: 24.
3. Z. Šatalić, I. Colić Barić (2003) Anemija u sportaša. PBN Revija, broj 1 i 2: 22-23.
4. I. Colić Barić, Z. Šatalić (2006) Osobitosti prehrane sportaša vegetarijanaca. PBN Revija, broj 1-2: 23.
5. Z. Šatalić (2011) Proteini i tjelesna aktivnost: količina i kvaliteta. Kondicijski trening 9(2): 51-60.

C. 1.2. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa

D. Vranešić, I. Alebić, Z. Šatalić. Hidracija sportaša. Međunarodni-znanstveno stručni skup, Kondicijska priprema sportaša, Zagreb, 21. i 22. veljače. 2003., Zbornik radova. 115-118.

C. 2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

C. 2.1. Pozvana predavanja

1. Hidracija sportaša. Kondicijska priprema sportaša, Zagreb, 21. i 22. II. 2003.
2. Osnovni principi pravilne prehrane. 7. kongres osoba sa šećernom bolešću Hrvatske, Mali Lošinj, 29. IX - 2. X 2005.
3. Mediteranska prehrana. Dan masline, Zadar, 23. II 2007., Udruga prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

4. Kritični nutrijenti vegetarijanske prehrane. Funkcionalna hrana u Hrvatskoj, HGK, HDPBN, MPRRR, 13. VI 2011.

C. 3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

1. Izrada jelovnika i normativa za restoran društvene prehrane u zgradi Kockica u Zagrebu, Ministarstvo pomorstva, prometa i veza R Hrvatske, 2002.
2. Procjena kakvoće prehrane starijih osoba u gradu Zagrebu, javnozdravstveni program Gradskog ureda za zdravstvo, rad i socijalnu skrb, 2004.
3. Procjena nutritivne vrijednosti i korekcija predloženih menu obroka, naručitelj: Studentski centar u Zagrebu, 2005.
4. Jedinstveni normativ namirnica i dnevni jelovnik u skladu sa prehrambenim standardima za zatvorenike, Kaznionica u Turopolju, 2006.
5. Prehrana hrvatskog vojnika u 21. stoljeću, projektna aktivnost MVP–3.1. Modul za nutritivnu valorizaciju prehrane hrvatske vojske, 2006.
6. Subvencioniranje prehrane i smještaja studenata, naručitelj: Hrvatska agencija za znanost i visoko obrazovanje. 2008.

C. 5. Članstvo u stručnim društvima

- Klub prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista
- UNU/SCN Network for Capacity Development in Nutrition in Central and Eastern Europe

C. 7.1. Ostale stručne djelatnosti

1. Povjerenstvo za kontrolu prehrane studenata, MZOŠ, 2006-2008.
2. 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)

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 01. veljače 2012. godine

Zavodu za biokemijsko inženjerstvo PBF-a

Predmet: Traženje suglasnosti Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF-a
a) za pokretanje postupka za izbor **dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev
b) za prijedlog članova Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**

Prijedlog povjerenstva:
1. Dr. sc. Frane Delaš, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Zagreb
2. Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Zagreb
3. Dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. Agronomskog fakulteta, Zagreb

Molim Zavod za biokemijsko inženjerstvo PBF-a da pokrene postupak za izbor **dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** za područje Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

OBRAZLOŽENJE

Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 24. veljače 2010. izabrana sam u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), a odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 11. redovnoj sjednici održanoj 26. rujna 2007. godine izabrana sam u suradničko zvanje **više asistentice** u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), znanstvena grana Inženjerstvo (4.04.03.) u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Obzirom na broj i kvalitetu objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u relevantnim bazama podataka smatram da zadovoljavam sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) te izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 105/04 i NN 174/04) za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik.**

Uz štovanje,

_____
Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za opću mikrobiologiju i
mikrobiologiju namirnica
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 01. veljače 2012. godine

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

Predmet: Pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev

a) Molimo da se pokrene postupak za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev **dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice,** za

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

OBRAZLOŽENJE

Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 24. veljače 2010. godine izabrana sam u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), a odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 11. redovnoj sjednici održanoj 26. rujna 2007. godine izabrana sam u suradničko zvanje **više asistentice** u znanstvenom području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), znanstvena grana Inženjerstvo (4.04.03.) u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Obzirom na broj i kvalitetu objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u relevantnim bazama podataka mišljenja smo da **dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica** zadovoljava sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) te izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 105/04 i NN 174/04) za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** te stoga predlažemo Fakultetskom vijeću da pokrene postupak izbora dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik.**

b) Za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **dr. sc. Lejle Duraković, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** predlažemo:

1. Dr. sc. Frane Delaš, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Zagreb
2. Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Zagreb
3. Dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. Agronomskog fakulteta, Zagreb

_____

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

Pročelnik Laboratorija:

_____

Dr.sc. Frane Delaš, red. prof.

Predstojnica Zavoda:

_____

Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.

Prilozi:

- Preslika potvrde Fakultetskog vijeća o izboru u suradničko zvanje viši asistent
- Preslika potvrde Matičnog odbora za biotehničke znanosti o izboru u znanstveno zvanje znanstveni suradnik
- Matični broj znanstvenika
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma (diplomirani inženjer i doktorica znanosti)
- Životopis pristupnice s popisom radova, Sveučilišnih udžbenika, Sveučilišnih priručnika i poglavlja u knjizi
- Preslike znanstvenih radova
- Dokaz o indeksiranosti radova
- Dokaz o 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

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za opću mikrobiologiju i
mikrobiologiju namirnica
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 01. veljače 2012. godine

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

Predmet: Suglasnost za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev

Suglasna sam da se na osobni zahtjev pokrene postupak za moj izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik.**

Uz štovanje,

_____

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

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	5
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	8
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	-
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	15
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	16
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	16
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	-
A. 3.1.2.	Sudjelovanje (istraživač – suradnik) u realizaciji nacionalnih znanstvenih projekata	17
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	18
A. 4.1.	Diplomski rad / Završni rad	-
A. 4.1.1.	Pomoć pri izradi diplomskog rada	18
A. 4.1.2.	Pomoć pri izradi završnog rada	18
A. 4.1.3.	Radovi objavljeni u suautorstvu sa studentom	19
A. 4.2.	Magistarski rad	-
A. 4.3.	Doktorski rad	-
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	20
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	20
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	-
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	21
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	21
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim	-

	sveučilištima/institucijama	
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA	23
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**23**
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	23
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima ……..	-
B. 3.	Osnivanje novih studija ……	-
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta …….	24
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima ……	24
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima ….....	-
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika, Sveučilišnih priručnika i poglavlja u knjizi	24
B. 5.1.	Autorstvo Sveučilišnih udžbenika ……	24
B. 5.2.	Suautorstvo Sveučilišnih udžbenika …….	26
B. 5.3.	Autorstvo Sveučilišnih priručnika ……	28
B. 5.4.	Poglavlja u knjizi ……..	29
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**	**30**
C. 1.	Stručni radovi ……	31
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu ……...	31
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**	**34**
	PRILOZI	35

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

/

A. 1.2. Doktorski rad

Lejla Duraković: "Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 u mješovitoj kulturi i biosinteza aflatoksina B_1 i G_1". **UDK: 615. 9:582. 28 (043. 3)** Sveučilište u Zagrebu : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 29.05. 2007., 364 str. Voditelj: Delaš, Frane.

Sažetak

U ovoj su disertaciji istraženi omjeri biomase plijesni i sinteze aflatoksina na čvrstom supstratu kukuruznom zrnu pri temperaturama između 15-30 ^oC i sadržaju vode u supstratu od 20-38%. Istraživanja su provedena pomoću plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 u čistoj kulturi i u mješovitim kulturama pomoću plijesni *Trichothecium roseum* ZMPBF 1226. Tijekom uzgoja istraživani su količina hitina, prosječna i specifična brzina rasta biomase, brzina biosinteze i brzina razgradnje aflatoksina. Rast biomase određivan je s pomoću "hitinske metode" a koncentracija aflatoksina pomoću ELISA metode.

Ključne riječi: Biomasa plijesni, ELISA, "hitinska metoda", kukuruz, masena spektrometrija, mikotoksini, mješovita kultura, plijesni, specifična brzina rasta, tankoslojna kromatografija

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1 (radovi koji su citirani u bazama podataka: **Science Citation Index-Expanded** i **Current Contents**):

- do prethodnog izbora -

1. BLAŽINKOV M., SIKORA S., MAČEŠIĆ D., UHER D., **DURAKOVIĆ L. 2008** The effect of rhizobial inoculation and liming on alfalfa production in Croatia. Cereal Research Communications **36** (Part 1, Supplement 5): 343-346.
   CC AN: 2008-373HV-0086 ; ; **CA: 150(21)447011j ; CODEN: CRCMCL ; (ISSN: 0133-3720)**
   Impact Factor: 2007: 1.190

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**, VAHČIĆ N., SKELIN A., DURAKOVIĆ Z. **2008** Affect of moulds growth in mixed cultures on production of aflatoxins on maize hybrid. Cereal Research Communications **36** (Part 3, Supplement 5): 1615-1618.
CC AN: 2008-373IA-0056 ; **CA: 149(21)469790u ; CODEN: CRCMCL ; (ISSN: 0133-3720)**
Impact Factor: 2007: 1.190

3. DURAKOVIĆ Z., MIŠIGOJ-DURAKOVIĆ M., ŠKAVIĆ J., **DURAKOVIĆ L. 2009** Physical Exercise and Cardiac Death Due to Pneumonia in Male Teenagers. Collegium Antropologicum **33** (2): 387-390.
CC AN: 2009-471OI-0006 ; **(ISSN: 0350-6134)**
Impact Factor: 2008: 0.687

- nakon posljednjeg izbora -

4. **DURAKOVIĆ L.**, BLAŽINKOV M., SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., REDŽEPOVIĆ S. **2011** Temperature-dose relationships with aflatoxin M_1 in milk on the brine shrimp (*Artemia salina*) larvae. Mljekarstvo **61** (2): 145-153.
AN: WOS:000293119000005 ; IDS number: 797IZ ; **CODEN: MLJEAU ; UDK: 637.1 ; (ISSN: 0026-704X ; E-ISSN: 1846-4025)**
Impact Factor: 2009: 0.711

Abstract:

Temperature-dose relationships with aflatoxin M_1 (AFM_1) were studied using the brine shrimp *Artemia salina* larvae as an biological indicator in the temperature range from 20 ^oC to 40 ^oC. Increase in the incubation temperature resulted in sensitivity increase by the brine shrimp to AFM_1. Optimum sensitivity occurred at 30 ^oC. Positive results were obtained at 0.18 μg AFM_1 x L^{-1} of whole pasteurized milk with a mortality of over 15%. Greater than 90% mortality occurred at dose levels of 0.9 μg AFM_1 x L^{-1} and above. The test can be conducted during 30-60 hours.

Keywords: aflatoxin M_1, bioassay, *Artemia salina*, LC_{50} and T_{50} doses

5. **DURAKOVIĆ L.**, SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., BLAŽINKOV M. **2011** Impact of new synthesized analogues of dehydroacetic acid on growth rate and vomitoxin accumulation by *Fusarium graminearum* under different temperatures in maize hybrid. African Journal of Biotechnology **10** (52): 10798-10810.
AN: WOS:000298392900032 ; IDS number: 866PI ; **(ISSN: 1684-5315)**
Impact Factor: 2010: 0.573

Abstract:

Previous work indicated that some of new synthesized analogues of dehydroacetic acid (DHA) were inhibitory to the growth of mycotoxin producing moulds and

accumulation of aflatoxin B_1 (AFB_1) and ochratoxin A (OTA). The objective of this study was to determine the specific new synthesized chemical compounds that may be effective against mould growth and vomitoxin (deoxynivalenol) (DON) accumulation by *Fusarium graminearum*. The effect of investigated 3-/2-Aminophenylimino-(p-toluoyl)-4-hydroxy-6-(p-tolil)-2H-pyrane-2-one (Schiff base) and 4-hydroxy-3-(p-toluoyl)-6-(p-tolil)-2H-pyrane-2-one (DHT) on growth and DON accumulation were studied using a mould *F. graminearum* ZMPBF 1244 and maize grain hybrid to determine the possible use of these compounds as a mean of controlling DON accumulation. Schiff base was inhibitory at 0.05 and 0.1 µg/g, and DHT at 0.5 µg/g of maize grain. The inhibitory effect of these substances was judged to be inhibition of growth rather than toxin accumulation. When growth occurred after a delay, DON accumulation occurred when the cultures were reached secondary metabolism. Given sufficient time, cultures which were inhibited initially, but which subsequently inhibited their growth, produced toxin levels equivalent to control cultures. Levels of the Schiff base above 0.2 µg/g almost completely inhibited mould growth, or permitted only a small amount of growth that never reached secondary metabolism, and never producing DON during the time of this study.

Keywords: *Fusarium graminearum*, vomitoxin, Schiff base, chitin, *Artemia salina*

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2 (referirani u časopisima druge vrijednosne skupine **CA, CAB…**)

- do prethodnog izbora -

1. **DURAKOVIĆ L.,** PETROVIĆ Z., RADIĆ B., DURAKOVIĆ S. **1999** Antifungal and Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Tetraketone. Kemija u Industriji **48** (4): 139-144.
   CA: 131(9)113560z ; CODEN: KJUIAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

2. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., RADIĆ B., DURAKOVIĆ S. **2000** Rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 na prženim zrnima kave i biosinteza aflatoksina. Kemija u Industriji **49** (9): 377-381.
   CA: 133(25)349348d ; CODEN: KJIUAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

3. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2001** Mikrobi kao hrana. Proteini jednostaničnih organizama – podrijetlo i primjena. Kemija u Industriji **51** (5): 287-291.
   CA: 135(5)60301q ; CODEN: KJUIAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

4. REDŽEPOVIĆ S., ČOLO J., BLAŽINKOV M., SIKORA S., PEĆINA M., **DURAKOVIĆ L. 2007** Utjecaj biostimulatora rasta i fungicida za tretiranje sjemena soje na učinkovitost simbiozne fiksacije dušika. Sjemenarstvo **24** (3-4): 169-176.

CAB AN: 20083124175 ; **CODEN: SJVOE6 ; UDK: 631.52/.53 ; (ISSN: 1330-0121)**

5. SKELIN A., SIKORA S., ORLIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** REDŽEPOVIĆ S. **2008** Genetic diversity of indigenous *Saccharomyces sensu stricto* yeasts isolated from Southern Croatia. Agriculturae Conspectus Scientificus **73** (2): 89-94.
CAB AN: 20083201403 ; **CODEN: PJZSAZ ; UDK: 63 ; (ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776)**

- nakon posljednjeg izbora -

6. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., BLAŽINKOV M., ŠEĆERKADIĆ L., FRECE J., REDŽEPOVIĆ S., BOŠNJAK M., SKELIN A., DURAKOVIĆ Z., DURAKOVIĆ S. **2010** Aflatoxin Accumulation During the Growth of Mould *Aspergillus flavus* ATCC 26949 on Corn in Pure and Mixed Culture as Related to Various Temperature and Moisture Content. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (1-2): 10-17.
CAB AN: 20103324165 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

Abstract

The relationship between mould biomass and the biosynthesis of aflatoxin B_1 and G_1 on solid substrates (whole and crushed maize grain) at temperatures from 15-40 ^oC and a water content in the substrate of 20-38% has been investigated. The experiments have been carried out with the mould *Aspergillus flavus* ATCC 26949 in pure culture and in mixed culture respectively, the latter with the mould *Trichothecium roseum* ZMPBF 1226. The biomass growth during cultivation was measured by the chitin content, and the concentration of aflatoxins was determined by means of a ELISA. It has been established that the biosynthesis of the examined aflatoxins and their ratio primarily depend on the temperature of cultivation, rather than on the growth of the mycelium. The biomass of the mixed culture of *A. flavus* and *T. roseum* after 35 days of cultivation reduces the amount of aflatoxin B_1 by 19-40%, and the amount of aflatoxin G_1 by 30-45%. The decrease of concentration of both toxins is more pronounced in the substrate with a higher initial water content and at a higher temperature of cultivation.

Keywords: moulds, mixed cultures, mycotoxins, ELISA

7. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., SIKORA S., DELAŠ F., SKELIN A., TUDIĆ A., MRKONJIĆ-FUKA M., BOŠNJAK M. **2010** A Study of Antifungal and Antiaflatoxigenic Action of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (3-4): 127-135.
CAB AN: 20113065078 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

Abstract

Mycelial growth and aflatoxin B_1 accumulation by toxigenous mould *Aspergillus flavus* were inhibited by dehydroacetic acid and its newly synthesized analogues, 4-hydroxy-3-(p-toluoyl)-6-(p-tolil)-2H-pyrane-2-one (DHT) and 5-Bromo-4-hydroxy-3-(p-toluoyl)-6-(p-tolil)-2H-pyrane-2-one (BrDHT) during the growth of investigated mould on solid substrate (soy-beans). Experiments were carried out in a stationary culture at 20 ^oC and 30 ^oC, respectively, during 21 days. Mycelial growth (biomass dry weight) was determined by measuring the chitin content and concentration of aflatoxin B_1 (AFB_1) was quantitated by HPLC. Concentrations of DHA and DHT of 0.1 and 0.2 μg x g^{-1} of substrate were stimulated, but concentrations higher than 0.5 μg x g^{-1} of these compounds, mould growth and AFB_1 accumulation partially inhibited. In experiments with 0.2 μg x g^{-1} of BrDHT mould growth and AFB_1 accumulation were inhibited completely depending on the time and temperature of cultivation.

Keywords: toxigenous moulds, aflatoxin B_1, dehydroacetic acid, chitin, HPLC

8. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., ŠEOL B., TUDIĆ A., DELAŠ F., BOŠNJAK M., SIKORA S., SKELIN A., HUIĆ-BABIĆ K., DURAKOVIĆ Z. **2010** Mould Growth and Aflatoxin Accumulation Affected by Newly Synthesized Derivative of Coumarine Treatment of Maize Hybrid. Agriculturae Conspectus Scientificus **75** (4): 169-174.
CAB AN: 20113121577 ; CODEN: PJZSAZ ; **UDK: 63 ;**
(ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776)

Abstract

The effect of newly synthesized derivative of 11-hydroxy-7-imino-7H-7a, 12-diazabenzo/α/anthracen-6-one,on growth and aflatoxin B_1 and G_1 (AFB_1 and AFG_1) accumulation by toxigenic mould *Aspergillus flavus* ATCC 26949 was studied on a solid substrate (maize grains) to determine the possible use of this compound as a mean of controlling aflatoxin accumulation. Experiments were carried out in a stationary culture at temperature of 28 ^oC during 21 days. The growth of mould was monitored by measuring the analysis of chitin as glucosamine, as a criterion, and concentration of AFB_1 and AFG_1 was measured by HPLC method using Hewlett-Packard instrument with fluorescence detector. Concentration of investigated coumarine of 0.05 mmol x g^{-1} stimulated mould growth and aflatoxin accumulation, but concentration of 0.2 mmol x g^{-1} or higher produced an inhibitory effect. In the presence of 0.2 and 0.5 mmol x g^{-1} of this compound, mould growth was decreased by 22% and 65%, respectively. Concentration of AFB_1 in these investigations was reduced by 30% and 90%, and concentration of AFG_1 was reduced almost completely in respect to values obtained in control experiments. In experiments with 2.0 mmol x g^{-1} of this inhibitor no synthesis of both investigated aflatoxins was found in the sample although small increment of biomass was detected.

Keywords: moulds, chitin, aflatoxins, antifungal agents, coumarine

9. MARKOV K.**,** PERŠI N., PLEADIN J., ČVEK D., RADOŠEVIĆ V., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.,** FRECE J. **2011** Karakterizacija prirodne mikroflore i kemijski parametri u svježem domaćem siru. Veterinarska stanica **42** (3): 211-218.
CAB AN: 20113238258 ; UDK: 619 ; (ISSN: 0350-7149)

Sažetak

Budući da se proizvodi od svježeg sira proizvode u kućanstvu od spontano ukiseljenog - zgrušanog mlijeka, a u proizvodnji se može koristiti samo sirovo mlijeko, svrha ovog rada bila je odrediti prirodnu mikrobnu populaciju te mikrobiološke i kemijske parametre u domaćem svježem siru. Istraživanje je provedeno na 17 uzoraka domaćih svježih kravljih sireva proizvedenim na obiteljskim gospodarstvima sjeverozapadne Hrvatske i prikupljenim na zagrebačkim i varaždinskim tržnicama. Kao dio autohtone mikrobne populacije, odgovorne za aromu i teksturu određenog proizvoda, izolirane su bakterije mliječne kiseline *L. plantarum* A, *L. casei* A i *L. delbrueckii* A. Izolati BMK pokazali su znatno antimikrobno djelovanje prema patogenim test mikroorganizmima kroz proizvodnju visokih koncentracija mliječne kiseline i zadovoljili neke od selekcijskih kriterija za starter kulture. U uzorcima svježeg sira biokemijskim API testovima nisu dokazane patogene bakterije *E. coli*, *S. aureus* i *L. monocytogenes*, međutim uzorci sira su mikrobiološki neispravni primarno zbog kontaminacije kvascima i plijesnima. U radu su praćeni i kemijski parametri koji pokazuju da svi ispitivani uzorci, prema udjelu vode, pripadaju skupini svježih sireva s prosječnim udjelom od 79,66%. U četiri uzorka sira utvrđen je veći udio vode u odnosu na propisano. Udio bjelančevina široko je varirao od 4,21 do 14,84%, udio ugljikohidrata od 2,3 do 4,27% te udio pepela od 0,75 do 1,13%. Prosječni udio mliječne masti u suhoj tvari od 22,73% sve ispitne uzorke domaćih svježih sireva uvrštava u skupinu polumasnih sireva. Nije utvrđena povezanost u kemijskom sastavu domaćih svježih sireva s obzirom na lokaciju uzorkovanja.

Ključne riječi: prirodna mikroflora, kemijski parametri, svježi domaći sir

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3 (objavljeni u Zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova s recenzijom uredništva)

- do prethodnog izbora -

1. DURAKOVIĆ S., PAVLAKOVIĆ Z., FILIPOVIĆ-KOVAČEVIĆ Ž., **DURAKOVIĆ L.,** ŠARAC-ARNERI R., LALIĆ LJ. M., COLIĆ I. **1995** Antifungal and Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Tetraketone. U: Proceedings of the Eight European Conference on Food Chemistry (EURO FOOD CHEM VIII), (editor G. Sontag), Austrian Chemical Society (GÖCh), Vienna, Austria, September, 18-20., 1995. Congress Proceedings, Vol.2., pp 320-323.
FSTA AN: 1996-09-Cz0099 ; **CA: 128(20)241715d ; CODEN: 65SOA5 ; (ISBN: 3-900554-17-X)**
Organizer: Austrian Chemical Society (GÖCh); Working Party on Food Chemistry, Cosmetics and Tensides;
Assoc.: Federation of European Chemical Societies (EURO FOOD CHEM VIII), Austria

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** DURAKOVIĆ Z., HORVAT D., LALIĆ LJ. M. **1997** Relation of *Aspergillus parasiticus* and *Fusarium graminearum* Biomass to the

Accumulation of Aflatoxins in Soybeans. U: Proceedings of the Ninth European Conference of Food Chemistry (EURO-FOOD CHEM IX), (editor R. Amadáo), Swiss Society of Food and Environmental Chemistry (SGLUC), Winterthur, Switzerland, September, 24-26., 1997. Congress Proceedings, pp 735-739.
(ISBN: 3-9521414-0-2)
Organizer: Swiss Society of Food and Environmental Chemistry (SGLUC);
Assoc.: Federation of European Chemical Societies (EURO FOOD CHEM IX), Food Chemistry Division, Switzerland

3. DELONGA K., RADOJČIĆ I., **DURAKOVIĆ L.,** MRKIĆ V., VORKAPIĆ-FURAČ J., DURAKOVIĆ S. **2003** Indole Glucosinolates from White Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products. U: Proceedings of the 3rd Croatian Scientific Conference about Biotechnology with International Participation, Biotechnology and Food; Current Studies of Biotechnology-Volume III-Food, (editor Z. Kniewald), Croatian Society of Biotechnology and Medicinska naklada, Zagreb, Croatia, February, 17-20., 2003. Congress Proceedings, Vol. 3., pp 219-227.
AN: WOS:000189459300019 ; ISI Document Delivery No.: BY77E ; CA: 141(11)173260t ; **CODEN: CSBUCD ; (ISBN: 953-176-209-0)**
Organizers: Croatian Society of Biotechnology; Scientific Council for Agriculture and Forestry of the Croatian Academy of Sciences and Arts; Croatian Academy of Engineering ; Croatian Academy of Medical Sciences; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology; PLIVA Inc., Zagreb;
Assoc.: European Federation of Biotechnology

4. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., MARKOV K., DURAKOVIĆ S. **2004** Growth and Biosynthesis of Aflatoxin in the Presence of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. U: Proceedings of the 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2nd Central European Meeting, (editor D. Karlović), Opatija, Croatia, 17-20 October, 2004. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, pp 366-370.
AN: WOS:000236064700050 ; ISI Document Delivery No.: BDY17 ; **CA: 146(8)141340f ; CODEN: 69HYYW ; (ISBN: 953-99725-1-5)**
Organizer: Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia;
Assoc.: Agricultural Research Organisation, The Volcani Center, Bet Dagan, Israel; Budapest University of Economic Sciences and Public Administration, Faculty of Food Science, Budapest, Hungary; Central Food Research Institute, Budapest, Hungary; Experimental Station for the Food Preserving Industry, Parma, Italy; Graz University of Technology, Institute of Food Chemistry and Technology, Graz, Austria; Institute for Cryobiology and Food Technologies, Plovdiv, Bulgaria; University of Bihać, Biotechnical Faculty, Bihać, Bosnia & Herzegovina; University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia; University Ss Cyril and Methodius, Faculty of Agriculture, Skopje, R. Macedonia; University "Sv. Kliment Ohridski", Faculty of Biotechnical Science, Bitola, R. Macedonia; University of Trieste, Department of Economics and Commodity Science of Natural Resources and Production, Trieste, Italy; Wageningen University, Department of Agrotechnology and Food Sciences, Wageningen, The Netherlands; European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)

5. DELAŠ F., DURAKOVIĆ S., SVIBEN I. A., MARTINKO S., MARKOV K., **DURAKOVIĆ L.,** ČVEK D. **2008** Antifungal Activity of Coumarin. U: Proceedings of the Joint 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, (editor D. Ćurić), CEFood, Cavtat, Croatia, 15-17. May, 2008. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Vol.2., pp 397-401.
AN: WOS:000269184700052 ; ISI Document Delivery No.: BKT50 ; CSA AN: 4843180 ; **(ISBN: 978-953-6207-88-6 2)**
Organizers: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia;
Assoc.: 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)

- nakon posljednjeg izbora -

6. FRECE J., MARKOV K., ČVEK D., KOVAČEVIĆ D., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. **2010** Autochthonous functional starter cultures and mycotoxins in "SLAVONSKI KULEN". U: Proceedings of the International Scientific and Professional Conference, 13th Ružička days, "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", (editor D. Šubarić), Vukovar, Croatia, 16-17. September, 2010. Faculty of Food Technology (PTF), University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek and Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, pp 263-273.
(ISBN (PTF): 978-953-7005-26-9; ISBN (HDKI): 978-953-6894-43-7)
Organizers: Faculty of Food Technology (PTF), University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia; Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, Croatia;
Assoc.: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST).

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>viši znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	3	5	**4**	1	4	5
	Poslije	2					
a2	Prije	5	9	**6**	0.5	3	4.5
	Poslije	4					
a3	Prije	5	6	**4**	0.25	1	1.5
	Poslije	1					
					Ukupno bodova	**8.0**	**11.0**

a1 – Radovi objavljeni u prvoj skupini referalnih časopisa
(Science Citation Index – Expanded i Current Contents)

a2 – Radovi objavljeni u drugoj skupini referalnih časopisa
(Agris, Agricola, Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Biological Abstracts, BIOSIS, Biotechnology Citation Index, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, GEOBASE)

a3 – Radovi objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova održanih u inozemstvu ili u Hrvatskoj u organizaciji ili suorganizaciji međunarodne znanstvene asocijacije s recenzijom uredništva ili radovi objavljeni u zbornicima zastupljenim u SCI – Proceedings i/ili CC – Proceedings

Citiranost znanstvenih radova:

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 01.02.2012. prema ISI Web of Science: 12 puta

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1. **DURAKOVIĆ L.,** DURAKOVIĆ Z., BLAŽINKOV M., BOŠNJAK M., SIKORA S., DELAŠ F., MARKOV K., SKELIN A., ČVEK D. **2009** Mikrobne zajednice i biofilmovi. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **4 (3-4):** 92-97.
   UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

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

1. DURAKOVIĆ S., SUŠNIK I., COLIĆ I., GOLEM F.V., DURAKOVIĆ Z., **DURAKOVIĆ L.,** RADIĆ B. **1993** Growth and Biosynthesis of Aflatoxins by *Aspergillus parasiticus* in the Presence of Newly Synthesized Derivatives of Dehydroacetic Acid. Proc 6th European Congress on Biotechnology, Firenze, Italy, June, 13-17., 1993. Book of Abstracts, p 58.

2. DURAKOVIĆ S., PAVLAKOVIĆ Z., FILIPOVIĆ-KOVAČEVIĆ Ž., **DURAKOVIĆ L.,** ŠARAC-ARNERI R., LALIĆ LJ. M., COLIĆ I. **1995** Antifungal and

Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Tetraketone. Proc. Euro Food Chem VIII, Vienna, Austria, September, 18-20., 1995. Book of Abstracts, p 320.

3. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** DURAKOVIĆ Z., HORVAT D., LALIĆ LJ. M. **1997** Relation of *Aspergillus parasiticus* and *Fusarium graminearum* Biomass to the Accumulation of Aflatoxins in Soybeans. 9 th European Conference of Food Chemistry **(EURO-FOOD CHEM IX)**, Winterthur, Swiss, September, 24-26., 1997. Book of Abstracts, p 735.

4. **DURAKOVIĆ L.,** PETROVIĆ Z., DELAŠ F., GLANCER M., DURAKOVIĆ S. **1999** Dehydroacetic Acid and the Newly Synthesized Schiff Base to Control Ochratoxin A Accumulation. 13th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, August 29 – September 1., 1999. Book of Abstracts, pp 22-23.

5. DELAŠ F., DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L. 2000** The role of fungal growth in mixed cultures on production of aflatoxins on corn. BIOTECHNOLOGY 2000. The World Congress on Biotechnology, Berlin, Germany, 3-8. September, 2000. Book of Abstracts, p 210.

6. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L. 2000** Relation of *Fusarium graminearum* and *Aspergillus ochraceus* biomass to the accumulation of T-2 toxin and ochratoxin A on barleycorn. BIOTECHNOLOGY 2000. The World Congress on Biotechnology, Berlin, Germany, 3-8. September, 2000. Book of Abstracts, p 212.

7. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2000** The use of Newly Synthesized Derivatives of Dehydroacetic Acid to Control Zearalenone Accumulation. XXX Annual ESNA Meeting, Keszthely, Hungary, 26-30. August, 2000. Book of Abstracts, p 270.

8. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2001** Growth and Biosynthesis of F-2 toxin in the Presence of Newly Synthesized Schiff Base. ESNA XXXI Annual Meeting, Maich at Chania, Crete, Greece, 8-12. September, 2001. Book of Abstracts, p 311.

9. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2001** Growth and biosynthesis of aflatoxin B_1 by *Aspergillus parasiticus* in the presence of newly synthesized derivative of tetraketone. The 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists with International Participation, Central European Meeting, Opatija, Croatia, 3-5. October, 2001. Book of Abstracts, str. 17.

10. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., MARKOV K., DURAKOVIĆ S. **2002** Relation of *Aspergillus flavus* Biomass to the Accumulation of Aflatoxins in Green Coffee Beans. Croatian, Hungarian and Slovenian Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology with International Participation, Opatija , Croatia , 7-9 June, 2002. Book of Abstracts, str. 83.

11. RADOJČIĆ I., **DURAKOVIĆ L.,** MRKIĆ V., DELONGA K., VORKAPIĆ-FURAČ J., DURAKOVIĆ S. **2003** Indole Glucosinolates and Their Bioactive Breakdown

Products from Cabbage and Cauliflower. 3rd Croatian Scientific Conference about Biotechnology, Biotechnology and Food with International Participation, Zagreb, February 17-20., 2003. Book of Abstracts, str. 68.

12. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2004** The determination of patulin in apple juice. Third Croatian Congress of Microbiology with International Participation, Poreč, Croatia, 4-7. September, 2004. Hrvatsko mikrobiološko društvo (ur.). Book of Abstracts, str. 30.

13. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., MARKOV K., DURAKOVIĆ S. **2004** Growth and Biosynthesis of Aflatoxin in the Presence of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. 2nd Central European Meeting, 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists with International Participation, Opatija, Croatia, 17-20. October, 2004. Book of Abstracts, str. 117.

14. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2005** Inhibition of Mould Growth and Aflatoxin Accumulation by Food Additives. Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. A quaterly of the Hungarian Academy of Sciences. AMIHEC 52, Volume 52. (supplement). Supplement Editors: K. Marialigeti, R. Sipos. 1st Central European Forum for Microbiology (CEFORM), Keszthely, Lake Balaton, Hungary, 26-28. October, 2005. Book of Abstracts, p 32.
Document Type : Conference Paper ; ISSN : 12178950 ; Source : SCOPUS

15. REDŽEPOVIĆ S., POHAJDA I., ČOLO J., **DURAKOVIĆ L.,** HUIĆ K., JEROMEL A., ORLIĆ S. **2006** Identification and Characterization of Indigenous Strains of the *Saccharomyces sensu stricto* group isolated from Žilavka cultivar. 19th International Meeting of Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina, 7-9. June, 2006. Book of Abstracts, p 189.

16. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., MARKOV K., ČVEK D., DURAKOVIĆ S. **2006** Biosynthesis and Biodegradation of Aflatoxin B_1 and G_1 on Maize Contaminated with Common Field and Storage Fungi. 2nd Federation of European Microbiological Societies (FEMS) Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain, July 4-8., 2006. Book of Abstracts, p 277.

17. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2006** Affect of Molds Growth in Mixed Cultures on Production of aflatoxins on Maize Hybrid. 2nd International Congress Food Sciences and Food Biotechnology in Developing Countries, Saltillo, Mexico, 16-18. October, 2006. Book of Abstracts, p 37.

18. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., GOVORI S., KALJAJ V., RAPIĆ V., KALJAJ L., HALT M., **DURAKOVIĆ L. 2006** Antifungal and Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Coumarine. 2nd International Scientific Congress Food Sciences and Food Biotechnology in Developing Countries, Saltillo, Mexico, 16-18. October, 2006. Book of Abstracts, p 46.

19. DELAŠ F., DURAKOVIĆ S.**, DURAKOVIĆ L. 2006** Inhibition of Growth and Aflatoxin Accumulation of *Aspergillus flavus* by Using Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid Pressure Superheated Steam (LPSS). 2nd International

Scientific Congress Food Sciences and Food Biotechnology in Developing Countries, Saltillo, Mexico, 16-18. October, 2006. Book of Abstracts, p 37.

20. **DURAKOVIĆ L.**, REDŽEPOVIĆ S., ORLIĆ S., SKELIN A., DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2007** The effect of fungal competition on colonization of soybean by *Aspergillus flavus* and *Trichothecium roseum* and on production of aflatoxins. Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. A quaterly of the Hungarian Academy of Sciences. Editors: K. Nagy, K. Marialigeti. 15th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Volume 54. (supplement), Budapest, Hungary, 18-20. July, 2007. Book of Abstracts, pp 26-27.

21. DURAKOVIĆ S., ORLIĆ S., REDŽEPOVIĆ S., SKELIN A., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L. 2007** In vitro activity of dehydroacetic acid and the newly synthesized Schiff Base against mycotoxigenic fungus *Aspergillus flavus* ATCC 26949 growth and aflatoxin accumulation. Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. A quaterly of the Hungarian Academy of Sciences. Editors: K. Nagy, K. Marialigeti. 15th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Volume 54. (supplement), Budapest, Hungary, 18-20. July, 2007. Book of Abstracts, p 27.
Document Type : Conference Paper ; ISSN : 12178950 ; Source : SCOPUS

22. **DURAKOVIĆ L.,** GLANCER-ŠOLJAN M., DELAŠ F., SKELIN A. **2007** Degradation of aflatoxin B_1 by *Trichothecium roseum* and *Fusarium* sp. Central European Symposium of Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment with International Participation, Zadar, Croatia, 19-22. September, 2007. Book of Abstracts, str. 73.

23. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., GLANCER-ŠOLJAN M., BERKOVIĆ K., ČVEK D., MARKOV K. **2007** Inhibition of aflatoxin accumulation by newly synthesized analogues of coumarine in *Aspergillus flavus* strains. Central European Symposium of Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment with International Participation, Zadar, Croatia, 19-22. September, 2007. Book of Abstracts, str. 74.

24. ČVEK D., DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.,** MARKOV K. **2007** Determination of biomass of *Aspergillus flavus* ATCC 26949 grown on corn grains. Central European Symposium of Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment with International Participation, Zadar, Croatia, 19-22. September, 2007. Book of Abstracts, str. 100.

25. MARKOV K., DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.,** ČVEK D. **2007** Patulin production by *Penicillium expansum* ZMPBF 565 in apple juice. Central European Symposium of Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment with International Participation , Zadar, Croatia, 19-22. September, 2007. Book of Abstracts, str. 120.

26. **DURAKOVIĆ L.,** SKELIN A. **2008** The effect of fungal competition on colonization of maize grain by *Aspergillus flavus*, *Trichothecium roseum* and *Fusarium* sp. and on aflatoxin B_1 and total aflatoxins accumulation. Joint 4th Central European Congress on Food 6th Croatian Congress of Food Technologists,

Biotechnologists and Nutritionists, CEFood with International Participation, Cavtat, Croatia, 15-17. May, 2008. Book of Abstracts, str. 152.
Database name : Conference Papers Index ; AN : 4843111 ; Source : CSA

27. DELAŠ F., DURAKOVIĆ S., SVIBEN I. A., MARTINKO S., MARKOV K., **DURAKOVIĆ L.,** ČVEK D. **2008** Antifungal Activity of Coumarin. Joint 4th Central European Congress on Food 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, CEFood with International Participation, Cavtat, Croatia, 15-17. May, 2008. Book of Abstracts, str. 221.
Database name : Conference Papers Index ; AN : 4843180 ; Source : CSA

28. DELAŠ F., MARKOV K., **DURAKOVIĆ L.,** ČVEK D. **2008** Inhibition of *Aspergillus flavus* culture growth and aflatoxin accumulation in vitro by coumarin derivative. 14th World Congress of Food Science & Technology, Shanghai, China, 19-23. October, 2008. Book of Abstracts, p 63.

29. MARKOV K., FRECE J., ČVEK D., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. **2010** Biodegradation of Aflatoxin M_1 by lactic acid bacteria. Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment with International Participation , Malinska, Croatia, 22-25. September, 2010. Book of Abstracts, str. 105.

30. ČVEK D., MARKOV K., FRECE J., **DURAKOVIĆ L.,** FRIGANOVIĆ M., DELAŠ F. **2011** Adhesion of Zearalenone by lactic acid bacteria. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 20-23. September, 2011. Book of Abstracts, str. 60.

31. ČVEK D., MARKOV K., FRECE J., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. **2011** Impact of essential oils on the biosynthesis of ochratoxin A during the growth of mould *Aspergillus ochraceus* NRRL 3174 in pure and mixed culture. 3rd International Interdisciplinary Scientific Symposium, Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, 19-22. October, 2011. Book of Abstracts, str. 54.

32. DURAKOVIĆ L., MARKOV K., ČVEK D., FRECE J., DELAŠ F. **2011** Detection of toxicity of aflatoxin M_1 and F-2 toxin by lethal action of *Artemia salina* larvae. 3rd International Interdisciplinary Scientific Symposium, Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, 19-22. October, 2011. Book of Abstracts, str. 55.

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** LALIĆ LJ. M., RADIĆ B., DELAŠ F. **1996** The role of Mould Growth in Mixed Cultures on Production of Aflatoxins on Barleycorn. 1. Hrvatski kongres mikrobiologa s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvatska, 22-26. travnja, 1996. Book of Abstracts, str. 111.

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** PETROVIĆ Z., DELAŠ F., SUŠNIK I., RADIĆ B. **1998** Mold Growth and Aflatoxin Accumulation in the Presence of Newly

Synthesized Derivatives of Dehydroacetic Acid. 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 10-12. lipnja, 1998. Book of Abstracts, str. 124.

3. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., SUŠNIK I., PETROVIĆ Z., **DURAKOVIĆ L. 1998.** Mold Growth and Aflatoxin Accumulation in the Presence of Newly Synthesized Schiff Bases. 3. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 10-12. lipnja, 1998. Book of Abstracts, str. 126.

4. **DURAKOVIĆ L.,** MARKOV K., DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2003** Factors influencing the inhibition of aflatoxin production in Soy-Beans by *Trichothecium roseum*. 8th Croatian Biological Congress with International Participation, Zagreb, Croatia, September 27-October 2., 2003. Mitrikeski, Petar T. (ur.). Zagreb: Croatian Biological Society, Book of Abstracts, str.133.

5. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., MARKOV K., **DURAKOVIĆ L. 2003** Biosynthesis and biodegradation of aflatoxins on green coffee beans contaminated with aflatoxigenous mould. 8th Croatian Biological Congress with International Participation, Zagreb, Croatia, September 27- October 2., 2003. Mitrikeski, Petar T. (ur.). Zagreb: Croatian Biological Society, Book of Abstracts, str. 380.

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na 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	**1**
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**0**
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	**32**
Nacionalni znanstveni skupovi	**5**

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

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje
/	/	/	/

A. 3.1.2. Sudjelovanje (istraživač – suradnik) u realizaciji nacionalnih znanstvenih projekata

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Istraživanje prisutnosti mikotoksina na području Republike Hrvatske - 058401	suradnik	Ministarstvo Znanosti i Tehnologije Republike Hrvatske	1996. - 2001.
2.	Istraživanje prisutnosti mikotoksina na području Republike Hrvatske – 0058020	suradnik	Ministarstvo Znanosti, Obrazovanja i Športa Republike Hrvatske	2002. - 2005.
3.	Mikotoksini u namirnicama i krmi na području Republike Hrvatske – 058-0582184-0432	suradnik	Ministarstvo Znanosti, Obrazovanja i Športa Republike Hrvatske	2006. -

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje
/	/	/	/

A. 3.2.2. Sudjelovanje (istraživač – suradnik) na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na	Naručitelj	Trajanje

		projektu		
/	/	/	/	/

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	**0**
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	**3**
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	**0**
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	**0**

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad / Završni rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
/	/	/	/	/

A. 4.1.1. Pomoć pri izradi diplomskog rada

1. Čvek, Domagoj. Određivanje biomase filamentnih gljivica na čvrstim supstratima / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 16.12. 2003., 48 str. Voditelj: Duraković, Senadin.

2. Mužic, Marijana. Inhibicija rasta odabranih mikroorganizama prirodnim spojevima / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 09.07. 2004., 43 str. Voditelj: Duraković, Senadin.

3. Tudić, Alma.
Antimikrobno djelovanje novosintetiziranih analoga kumarina i dehidrooctene kiseline / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 20.06.2008., 51 str. Voditelj: Duraković, Senadin.

4. Šećerkadić, Lejla.
Antimikrobno djelovanje novosintetiziranih analoga kumarina i dehidrooctene kiseline / diplomski rad. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 18.12.2009., 48 str. Mentor: Duraković, Senadin ; Komentor: Delaš, Frane.

A. 4.1.2. Pomoć pri izradi završnog rada

1. Uglešić, Iva.
   Inhibicija rasta odabranih plijesni djelovanjem različitih eteričnih ulja / završni rad – preddiplomski studij. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 20.07.2009., 24 str. Voditelj: Delaš, Frane.

2. Želehovski, Kristina.
   Utjecaj različitih eteričnih ulja na rast odabranih plijesni / završni rad – preddiplomski studij. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 20.07.2010., 30 str. Voditelj: Delaš, Frane.

3. Tintor, Jovana.
   Utjecaj različitih eteričnih ulja na rast odabranih kvasaca / završni rad – preddiplomski studij. Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 20.07.2010., 32 str. Voditelj: Delaš, Frane.

A. 4.1.3. Radovi objavljeni u suautorstvu sa studentom nakon sudjelovanja (pomoći) pri izradi diplomskog rada

Znanstveni radovi iz skupine a2 (referirani u časopisima druge vrijednosne skupine **CA, CAB…**)

1. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., BLAŽINKOV M., ŠEĆERKADIĆ L., FRECE J., REDŽEPOVIĆ S., BOŠNJAK M., SKELIN A., DURAKOVIĆ Z., DURAKOVIĆ S. **2010** Aflatoxin Accumulation During the Growth of Mould *Aspergillus flavus* ATCC 26949 on Corn in Pure and Mixed Culture as Related to Various Temperature and Moisture Content. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (1-2): 10-17.
   CAB AN: 20103324165 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

2. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., SIKORA S., DELAŠ F., SKELIN A., TUDIĆ A., MRKONJIĆ-FUKA M., BOŠNJAK M. **2010** A Study of Antifungal and Antiaflatoxigenic Action of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (3-4): 127-135.
   CAB AN: 20113065078 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

3. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., ŠEOL B., TUDIĆ A., DELAŠ F., BOŠNJAK M., SIKORA S., SKELIN A., HUIĆ-BABIĆ K., DURAKOVIĆ Z. **2010** Mould Growth and Aflatoxin Accumulation Affected by Newly Synthesized Derivative of Coumarine Treatment of Maize Hybrid. Agriculturae Conspectus Scientificus **75** (4): 169-174.
   CAB AN: 20113121577 ; CODEN: PJZSAZ ; **UDK: 63 ;**
   (ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776)

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 uredničkog odbora znanstvenog časopisa

/

A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

/

Br.	**Naziv skupa, mjesto**	**Funkcija**	**Godina**
/	**/**	**/**	**/**

A. 5.3. Urednik znanstvenog časopisa

Navesti naziv časopisa i web-stranicu časopisa (ukoliko postoji)

/

A. 5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

Navesti naziv zbornika i godinu izdavanja

/

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	**Dužnost**	**Godina učlanjenja**
Hrvatsko mikrobiološko društvo (HMD), Zagreb	Član	2002.

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN), Zagreb	Član	2011.

A. 5.5. Članstvo u Akademijama

Navesti naziv i sjedište Akademije, godinu u kojoj je pristupnik postao član

/

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	**Br. recenziranih radova**	**Godina**
Conference Proceedings of the 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture	1.	2010.
Mljekarstvo	1.	2011.
Journal of Agricultural and Biological Sciences	1.	2012.

A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljena recenzija

/

A. 5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljen prikaz i podatak o tome gdje je prikaz objavljen (npr. podaci o časopisu / web-stranici itd.)

/

A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata

Priložiti dopis i/ili isprint iz baze podataka (web-stranica) u kojoj se navodi ime recenzenta i/ili poziv za recenziju (npr. kod ocjenjivanja FP projekata)

Naziv institucije koja je zatražila recenziju	**Br. recenziranih projekata**	**Godina**
/	**/**	**/**

A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

Br.	**Naziv**	**Funkcija**	**Godina od-do**
/	**/**	**/**	**/**

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
"The HACCP System and Food Safety" u organizaciji United States Agency for International Development i Ekonomskog instituta, Zagreb, rujan 2002. godine;	Zagreb, Hrvatska	2002.
Međunarodni CEEPUS projekt, Biotehnički fakultet, Sveučilište u Ljubljani, Laboratorij za mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom Prof. dr. sc. Sonje Smole-Možina; 01. svibnja 2005.-31. srpnja 2005.- 3. mjeseca;	Ljubljana, Slovenija	2005.
"Zašto dokazati i odrediti mikotoksine u hrani, stočnoj hrani i sirovinama za stočnu hranu?"Kvantitativno određivanje ukupnih mikotoksina ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, rujan 2006. godine;	Zagreb, Hrvatska	2006.
"Zašto dokazati i odrediti aflatoksin B_1 u hrani?"Kvantitativno određivanje aflatoksina B_1 ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, studeni 2006. godine;	Zagreb, Hrvatska	2006.
Brze metode u higijeni hrane- "Određivanje bakterija roda *Salmonella* RIDASCREEN® Salmonella testom" u organizaciji Hrvatskog mikrobiološkog društva-Sekcije za mikrobiologiju hrane, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu-Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica i Hrvatskog veterinarskog instituta-Centra za peradarstvo, Zagreb, veljača 2009. godine;	Zagreb, Hrvatska	2009.
"Zašto dokazati i odrediti aflatoksin M_1 u hrani?"Kvantitativno određivanje aflatoksina M_1 ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, ožujak 2009. godine.	Zagreb, Hrvatska	2009.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima / institucijama

/

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	godina
Nagrada Dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za najbolji studentski rad naslova "Mikotoksinski sinergizam", listopad 1998. godine;	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	1998.
Nagrada za mlade istraživače Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za postignute rezultate znanstvenih istraživanja u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje biotehnologija, kojih je primjena moguća u Republici Hrvatskoj, listopad 1999. godine.	Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu	1999.

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Dodiplomski studij – Stari program:

Dodiplomski studij Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:
1. Opća mikrobiologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.)
2. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.)

Dodiplomski studij Biotehnologija – izborni kolegiji:
3. Bakteriologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.)
4. Mikologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.)

Bolonjski program – temeljni moduli:

Preddiplomski studij Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:
1. Mikrobiologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-)

Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:
1. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2006.-)

Bolonjski program – izborni moduli:

Preddiplomski studij Biotehnologija:
1. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2006.-)

Diplomski studij Molekularna biotehnologija:
Izborni A moduli:

1. Bakteriologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-2008.)
2. Mikologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-2008.)

Vođenje laboratorijskih vježbi i seminara – stari program:
Opća mikrobiologija: (2001.-2006.) i Mikrobiologija namirnica: (2001.-2006.)
Vođenje seminara – stari program:
Bakteriologija: (2001.-2006.) i Mikologija: (2001.-2006.)

Vođenje laboratorijskih vježbi i seminara – bolonjski program, iz modula:
Mikrobiologija: (2006.-) i Mikrobiologija namirnica: (2006.-)
Vođenje seminara – bolonjski program, iz modula:
Bakteriologija: (2006.-2008.) i Mikologija: (2006.-2008.)

Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka
Sudjelovanje pri izradi 4 diplomska rada i 3 završna rada
Objavljena 3 znanstvena rada a2 vrijednosne skupine u suautorstvu sa studentom

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

Sudjelovanje u izmjenama unutar modula na preddiplomskom studiju Biotehnologije, Prehrambene tehnologije i Nutricionizma na PBF-u: Mikrobiologija i Mikrobiologija namirnica.

B. 4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima

/

B. 5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika, Sveučilišnih priručnika i poglavlja u knjizi

B. 5.1. Autorstvo Sveučilišnih udžbenika

- do prethodnog izbora -

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Specijalna mikrobiologija**. Sveučilišni udžbenik (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1999. Broj stranica: 524.
ISBN: 953-6449-06-5

Sažetak

U knjizi Specijalna mikrobiologija iscrpno su opisane kemijske, mikrobiološke i toksikološke osobine do danas najviše istraženih toksinotvornih plijesni i njihovih toksičkih produkata metabolizma-mikotoksina koji se smatraju karcinogenim agensima, a koje brojne vrste plijesni sintetiziraju u tijeku rasta na gotovo svim supstratima. Knjiga je podijeljena u 6 dijelova i 36 poglavlja: Toksički metaboliti mikroskopskih micelijskih gljivica ; Toksikogene vrste iz roda *Aspergillus* ; toksikogene vrste iz roda *Penicillium* ; Toksikogene vrste iz roda *Fusarium* ; Zajednička djelovanja mikotoksina ; Mikotoksini i zdravlje ljudi i životinja. Knjiga sadrži 85 izvrsno funkcionalno izrađenih crteža, shema, dijagrama, slika i 38 fotografija u boji, koje upotpunjuju tekst tako da je često moguće izostaviti detalje prilikom opisivanja određenih pojava.

Ključne riječi: plijesni , mikotoksini , mikotoksinski sinergizam , zdravstveni rizik

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga prva**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 352.
ISBN: 953-97472-3-6

Sažetak

Stoljećima su se ljudi koristili mikroorganizmima, ali su imali i nevolja s njima i njihovim djelovanjima u namirnicama i krmi. Opisano je sadašnje stanje u mikrobiologiji namirnica, kojoj je konačan cilj osiguravanje odgovarajućih organoleptički ispravnih, zdravih i sigurnih namirnica. Suvremeni postupci u mikrobiologiji namirnica predstavljaju vrhunac dosega istraživanja i iskustava u ovome desetljeću.

Ključne riječi: Mikrobiologija namirnica

3. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga druga**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 301.
ISBN: 953-97472-4-4

Sažetak

Ako uzmemo u obzir tipove mikroorganizama koji su povezani s namirnicama i krmom u njihovu prirodnom stanju, možemo predvidjeti općenite tipove mikroorganizama koji se mogu očekivati na tim osobitim prehrambenim proizvodima u kasnijim stadijima. Rezultati dobiveni iz mnogih istraživačkih laboratorija pokazuju da se od neobrađenih namirnica može očekivati da sadrže različite brojeve bakterija, kvasaca i plijesni pa se često pitanje sigurnosti određenog prehrambenog proizvoda određuje na osnovi broja živih mikroorganizama.

Ključne riječi: Mikrobiologija namirnica, prehrambeni proizvodi

4. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga treća**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 370.
ISBN: 953-97472-5-2

Sažetak

Mikrobno kvarenje namirnica može se doimati jednostavnim, kao pokušaj kojim mikrobna flora na namirnicama obavlja procese što se pojavljuju kao njihova prvenstvena uloga u prirodi. Usprkos njihovoj jednostavnosti, kada ih uspoređujemo s višim oblicima, mikroorganizmi mogu obavljati mnoštvo složenih kemijskih reakcija koje su bitne za njihovo neprekidno trajanje (obnavljanje). Stoga, moraju dobivati nutrijente iz organske tvari, od koje najveća količina pripada našim namirnicama.

Ključne riječi: Mikrobiologija namirnica, mikrobna flora

5. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikologija u biotehnologiji**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2003. Broj stranica: 451.
ISBN: 953-7027-02-3

Sažetak

Ovaj udžbenik bitan je tekst za sve istraživače u području mikroskopskih filamentoznih gljivica, studente i sve državne, sveučilišne i znanstvene institucije. On osigurava najsuvremenije spoznaje svih stajališta mikrobiologije i mikotoksikologije do danas najviše istraženih plijesni s osobitim naglaskom na praktičan rad u laboratoriju.

Ključne riječi: Plijesni, mikotoksini, sinergizam

- nakon posljednjeg izbora -

/

B. 5.2. Suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

- do prethodnog izbora -

1. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., STILINOVIĆ B., **DURAKOVIĆ L.**: **Moderna mikrobiologija namirnica-knjiga prva**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2002. Broj stranica: 442.
ISBN: 953-97472-6-0

Sažetak

Unutar discipline mikrobiologije, polje mikrobiologija namirnica najšire je područje istraživanja predmet kojega obuhvaća: velik raspon mikroba, uključujući bakterije koje uzrokuju kvarenje, fermentacijske bakterije, probiotičke i patogene bakterije, plijesni, kvasce, viruse i parazitske protozoa ; raznolik sastav namirnica i krme ; širok spektar okolišnih parametara što utječu na mikrobni rast, razmnožavanje i preživljavanje. U mikrobiologiji namirnica uočljiv je golem broj znanstvenih pristupa u rasponu od vrlo primjenjivih istraživanja rasta, razmnožavanja i preživljavanja mikroba podrijetla iz namirnica i krme do temeljnih studija o mehanizmima patogenosti škodljivih mikroba podrijetla iz namirnica.

Ključne riječi: Mikrobi, namirnice, mikrobno kvarenje

2. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.**: **Moderna mikrobiologija namirnica-knjiga druga**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2002. Broj stranica: 516.
ISBN: 953-97472-6-0

Sažetak

Iako je neobično teško, precizno govoriti o počecima ljudskog poznavanja prisutnosti i uloge mikroorganizama u namirnicama, dostupni podaci pokazuju da su ljudi do tih spoznaja došli prije utemeljenja bakteriologije ili mikrobiologije kao znanosti. Razdoblje prije utemeljenja bakteriologije kao znanosti može se opisati kao doba predznanosti. Ono se može dalje podijeliti u razdoblje sakupljanja hrane i razdoblje proizvodnje hrane. Prvotno pokriva vrijeme od početka postojanja čovjeka, prije više od milijun godina, do doba prije 8.000 godina. U tom razdoblju ljudi su bili prvenstveno mesožderi, a biljnu su hranu uživali u razdobljima oskudice hrane. U tome se razdoblju pojavljuje i prvotno kuhanje hrane.

Ključne riječi: Mikrobi, namirnice, mikrobno kvarenje

3. DURAKOVIĆ S., REDŽEPOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Bakteriologija u biotehnologiji-knjiga druga-II.dio** . Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler, d.o.o., Zagreb, 2005. Broj stranica: 537.
ISBN: 953-7027-13-10

Sažetak

Ovaj udžbenik obaseže četrdeset i jedno poglavlje u koja je uklopljeno svako glavno područje bakteriologije. Dijelovi "Patogene bakterije podrijetla iz hrane" osiguravaju razumijevanje patogenosti bakterija na molekulskoj razini u sklopu njihovih mehanizama patogenosti, toleranciju na postupke zaštite namirnica i krme, a i osnovne informacije o svakoj metaboličkoj osobini bakterija, simptomima bolesti i zajedničkom obitavalištu.

Ključne riječi: Arhebakterije, rast, metabolizam, inhibicija

- nakon posljednjeg izbora -

/

B. 5.3. Autorstvo Sveučilišnih priručnika

- do prethodnog izbora -

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju -1.dio- knjiga prva**. (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1997. Broj stranica: 315.
ISBN: 953-188-080-8

Sažetak

U djelu koje obasiže 315 stranica autori su osigurali kontinuirano uklapanje tradicionalne metodologije s mnoštvom suvremenih prikladnih postupaka, zadovoljavajući pedagoške zahtjeve studenata i praktičnih mikrobiologa. U žarištu je prilagodba, upotpunjavanje i objašnjenje informacija kao i eksperimentalni postupci koji olakšavaju studentu i mikrobnom analitičaru razumijevanje i obavljanje mikrobioloških pokusa. Priručnik obuhvaća više od 100 pokusa, vježbi i zadataka koji su svrstani u 4 poglavlja. Uz više od 200 crteža, shema i dijagrama, u tekst je uklopljeno i 70 fotografija u boji.

Ključne riječi: čista kultura, Izolacija, Mikroskop, Postupci bojanja, Hranjive podloge

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju – 1.dio-knjiga druga**. (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1998. Broj stranica: 355.
ISBN: 953-188-080-8

Sažetak

Knjiga "Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju" - knjiga druga, prvi je potpuno novokoncipiran tekst za studente i istraživače u mikrobiološkom laboratoriju. Priručnik obuhvaća više od 60 pokusa, vježbi i zadataka koji su svrstani u 5 poglavlja: Biokemijska aktivnost mikroorganizama; Praživotinje; Gljive; Virusi; Kontrola mikrobnog rasta. U knjigu je uklopljeno i oko 50 fotografija u boji, a u Dodatku se nalaze sastavi i način priprave više od 100 hranjivih podloga koje se najčešće upotrebljavaju za uzgoj bakterija, gljiva i virusa.

Ključne riječi: Biokemijska djelovanja mikroorganizama, Praživotinje, Gljive, Virusi, Inhibicija rasta

- nakon posljednjeg izbora -

/

B. 5.4. Poglavlja u knjizi

- do prethodnog izbora -

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikotoksini**. U.: Klinička toksikologija. Sveučilišni udžbenik (ured. Z. Duraković). Grafos, Zagreb, 2000., str. 254-262.
ISBN: 953-97792-3-5

Sažetak

Iscrpno su opisane kemijske, mikrobiološke i toksikološke osobine odabranih toksinotvornih plijesni i njihovih metabolita-mikotoksina koji se smatraju karcinogenim agensima.

Ključne riječi: Okratoksin, patulin, F-2 toksin, karcinogeni mikotoksini

2. DELONGA K., RADOJČIĆ I., **DURAKOVIĆ L.**, MRKIĆ V., VORKAPIĆ-FURAČ J., DURAKOVIĆ S.: **Indole Glucosinolates from White Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products**. U.: Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food (ured. Z. Kniewald). Croatian Society of Biotechnology and Medicinska Naklada, Zagreb, 2003., str. 219-227.
CA: 141(23)379198n ; CODEN: BOOKA7 ; ISBN: 953-176-209-0

Abstract

The cruciferous vegetables are natural source of thioglucosides glucosinolates, precursors of some biologically active compounds. Intact glucosinolates themselves exhibit low bioactivities, but the protection from carcinogenesis and tumor progression appears to be related to a series of degradation products, volatile and nonvolatile, which can be obtained by enzymatic, chemical or thermal cleavage of glucosinolates. The aim of this work was to examine the composition and biological activity of white cabbage and cauliflower autolysis and hydrolysis extracts by microbiological assays with some selected strains of bacteria, moulds and yeasts. The samples were analyzed by high performance liquid chromatography (HPLC) and gas chromatography with mass spectrometry (GC/MS). The results obtained confirmed the predominant content of glucosinolates degradation products indole-3-acetonitrile and 3, 3'-diindolylmethane in all the samples analyzed, as well as high levels of volatile isothiocyanates and degradation products of S-methyl-L-cystein sulphoxide. The assays with yeasts and moulds did not prove any growth inhibition activity of the autolysis and hydrolysis extracts, while all the samples inhibited the growth of the selected bacterial strains under investigated conditions.

Keywords: bacterial strains, bioactive breakdown products, HPLC, GC/MS, indole glucosinolates

- nakon posljednjeg izbora -

3. BOŠNJAK M., HAJSIG D., **DURAKOVIĆ L.,** ALFIREVIĆ Z., CIHLAR D., VANDAMME E., KUTRANJEK Ž.: **Mathematical Modelling of Kinetics and Pharmacokinetics of Microbial Processes *In Vivo* (Theoretical Consideration and Engineering Aspects).** U.: Uvod u kinetiku mikrobnih procesa. Sveučilišni udžbenik (ured. Z. Benčić). Graphis d.o.o., Zagreb, 2009., str. 275-306.
ISBN: 978-953-279-008-5

Abstract

Due to the complexity of microbial processes developing in infected macro-organisms the different approaches to their prevention and study are usually applied. Mathematical models can be an efficient tool for the study of process relationships. In this work, the mathematical model (defined system of a series of differential equations) convenient for a simultaneous study of pharmacokinetics and kinetics of possible microbial process events in infected body of hypothetical live organism, thought to be a mammalian of assigned relevant properties applicable for studies of possible events in the real human body, was developed. Computer simulations were applied to evaluate the convenience of the model in explaining the process relationships. In the model, infected organism pharmacokinetics, microbial growth, enclave formation, death and autolysis kinetics, organism immunity development, changes of organism body viability and non-viability, microbial production of toxic substances, pharmacokinetic substance effects on microbial cells and organism tissue were taken into account in developing the corresponding mathematical model. Results of computer simulations suggest that the developed model could be successfully applied in explaining a series of events in real live organisms expressing the properties analogous to those of hypothetical live macro-organism.

Keywords: Microbial processes *in vivo*, Kinetics, Pharmacokinetics and mathematical modelling

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

C. 1. Stručni radovi

C. 1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. **DURAKOVIĆ L. 2003** Fotosinteza bez klorofila. PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. **1:** 25-29.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

   Sažetak

   Halobacterium je arhebakterija koja može proizvesti ATP putem respiracije, koristeći organski supstrat i svjetlosnu energiju. U prisutnosti kisika, halobakterije koriste aerobnu respiraciju da bi proizvele ATP, uključujući oksidativnu fosforilaciju za kemiosmotsku sintezu ATP-a. Posrednici elektron-transportnog lanca u ovom procesu smješteni su u dijelu citoplazmene membrane koja je crvene boje i stoga se naziva crvena membrana.

   Ključne riječi: Fotosinteza, klorofil, halorodopsin, bakteriorodopsin

2. **DURAKOVIĆ L. 2003** Mikrobni monstrumi. PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. **1:** 30-31.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

   Sažetak

   Biolozi često temelje razliku između prokariota i eukariota na osnovi veličine stanice. *Epulopiscium fishelsoni* (Latinski, epulum, gozba, banket i piscium, riba) može dosegnuti veličinu od 80x600 μm, a uobičajene je duljine od 200 do 500 μm. Taj je mikroorganizam oko milijun puta većeg volumena od *Escherichia coli*. Usprkos njegovoj golemoj veličini, organizam ima prokariotsku staničnu strukturu. Pokretan je i "pliva" brzinom od dvije vlastite duljine u sekundi (približno 2, 4 cm/min.), koristeći se flagelama koje nalikuju na bakterijske, a koje prekrivaju svu njegovu površinu. Istraživanja transmisijskim elektronskim mikroskopom pokazala su da ribe iz porodice *Acanthuridae* imaju nukleotide puno veće od onih u tipične bakterije. Ovo upućuje na dopušteno povećanje količine DNK u simbionata tih riba za sintezu proteina, nužnu za podržavanje tog brzog rasta stanica. Ta je hipoteza u suglasju s intenzivnim hibridizacijskim signalom viđenim unutar simbionata, koji upozorava na to da citoplazma u *Epulopiscium fishelsoni* sadrži velike nukleotide i mnoštvo ribosoma, kako je to i primjereno tako velikoj stanici. Čini se da *E.fishelsoni* prevladava granice širenja svoje veličine, jer ima vanjski sloj koji se sastoji od jako savijene citoplazmene membrane. To povećava površinu stanice i pomaže pri prijenosu hranjivih tvari.

   Ključne riječi: Arhebakterije, riba kirurg, *Epulopiscium fishelsoni*

3. **DURAKOVIĆ L. 2006** Zašto mikrobiolozi proučavaju termite? PBN revija, Znanstveno stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **1-2:** 20-22.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

Sažetak

Iako su termiti poznati po svojoj sposobnosti da jedu drvo, uzrokujući štete u drvnoj strukturi i recikliranju celuloze u tlu, oni ne mogu probaviti drvo koje su pojeli. Radi razgradnje celuloze, termiti pozivaju u pomoć različite vrste mikroorganizama.Neki termiti npr. kopaju tunele u drvetu, potom ih inokuliraju s gljivama koje rastu na drvetu. Konačno, ti termiti jedu i gljive, a ne samo drvo. Zašto su mikrobiolozima najzanimljiviji oni termiti što unutar njihova probavnoga sustava sadržavaju simbiontske mikroorganizme koji probavljaju celulozu nakon što su je prožvakali i progutali? Mikrobiologe još više očarava činjenica da ti mikroorganizmi mogu sami preživjeti samo zbog toga što na njima i unutar njih žive mali simbionti bez kojih se ne bi mogli hraniti. Proučavanjem njihova načina preživljavanja, mikrobiolozi su proširili svoje spoznaje o simbiozi. Ovisnost termita o bakterijama koje vežu dušik (radi dobivanja za njih nužna dušika) i o protozoonu (kao što je *Trichonympha sphaerica* radi probavljanja celuloze) primjer je endosimbioze, simbiontskog odnosa u kojemu jedan organizam živi unutar tijela organizma domaćina (tj. u crijevima termita). Teorijski, protozoon sintetizira celulolitičke enzime koji razgrađuju celulozu. Postupak je mnogo složeniji nego što je prikazano, jer navedeni *T. sphaerica* ne može probaviti celulozu bez pomoći bakterija koje žive unutar protozoona ; drugim riječima, protozoon ima svoju vlastitu endosimbiozu.

Ključne riječi: Termiti, simbioza, celuloza

4. **DURAKOVIĆ L. 2006** Jesu li prioni uzročnici “kravljeg ludila”? PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **1-2:** 24-26.
UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

Sažetak

Otkriveni tek nedavno i najmanje istraženi mikrobi jesu prioni, koji mogu biti "infektivni proteini". Otkriće priona godine 1983. bilo je neočekivano, a njihova je priroda vrlo prijeporna. Ono što je vrlo neobično jest da veliki broj analiza priona pokazuje da se oni mogu sastojati samo od proteina. Ako ti "organizmi" nisu ništa više nego infektivne proteinske molekule koje sadrže informaciju koja je kodirana za njihovu vlastitu replikaciju, onda su jedinstvena bića koja krše prihvaćenu dogmu (načelo) da su nukleinske kiseline prenositelji informacije. Otkriće priona pokazuje iznimku da je jedinstvena osobina živih sustava, virusa i viroida-njihova genetička informacija, pohranjena u molekulama nukleinskih kiselina. Svi ostali organizmi pohranjuju genetičku informaciju u nukleinskim kiselinama, DNK ili, manje uobičajeno RNK. Neki znanstvenici poput primjerice Prusinera (1984 ; 1992), sugeriraju da su prioni normalni proteini koji se pogrešno presaviju, vjerojatno kao rezultat mutacije. Neškodljivi, normalni proteini osnova su citoplazmene membrane velikog broja stanica sisavaca, napose moždanih stanica. Prioni, međutim, sadrže samo protein-oni nemaju nukleinske kiseline. Ne zna se točno kako proteini mogu izravno obavljati svoju vlastitu replikaciju.Tako ne razumijemo kako se prioni repliciraju. Prioni bi zaista mogli biti kodirani pomoću kromosomskih gena stanice domaćina. Nakon godina odlučnog odbijanja, vlada Velike Britanije priznala je u ožujku godine 1996. vjerojatnu povezanost između "bolesti ludih krava" koja je napala goveda i

Creutzfeldt-Jacobovljeve bolesti u ljudi. Obadvije te bolesti jesu smrtonosne neurološke bolesti uzrokovane prionima. Nakon razdoblja inkubacije od 20-30 godina, dijelovi mozga koji kontroliraju hod, položaj tijela, govor i pokretanje jesu pogođeni.što dovodi do simptoma nesigurnosti, drhtavice (plemenski izraz za to stanje jest kuru). Ako se stanje oboljelih pogorša, oni prolaze kroz teška razdoblja sve do gubitka sposobnosti kretanja pa do gubitka pamćenja.

Ključne riječi: Prioni, nukleinske kiseline, kuru, viroidi

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

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
/	/	/	/	/

C. 3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog / stručnog projekta

/

C. 3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom / stručnom projektu

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
/	/	/	/	/

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

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		Ukupno	Ukupno
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	**4**	**4**
	Nakon izbora	-	
Ukupno stručni radovi			**4**
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			**-**
Tehnologijski/stručni projekti - suradnik			-
Ukupno tehnologijski projekti			-

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija/modula	Studij	Vrsta nastave
Opća mikrobiologija	Dodiplomski studij (stari program) – Biotehnologije, Prehrambene tehnologije i Nutricionizma	seminar, vježbe
Mikrobiologija namirnica	Dodiplomski studij (stari program) – Biotehnologije, Prehrambene tehnologije i Nutricionizma	seminar, vježbe
Bakteriologija	Dodiplomski studij (stari program) – Biotehnologije – izborni kolegij	seminar
Mikologija	Dodiplomski studij (stari program) – Biotehnologije – izborni kolegij	seminar
Mikrobiologija	Preddiplomski studij (Bolonjski proces) – Biotehnologije, Prehrambene tehnologije i Nutricionizma	seminar, vježbe
Mikrobiologija namirnica	Preddiplomski studij (Bolonjski proces) – Biotehnologije, Prehrambene tehnologije i Nutricionizma	seminar, vježbe
Bakteriologija	Diplomski studij (Bolonjski proces) – Molekularne biotehnologije – izborni A modul	seminar
Mikologija	Diplomski studij (Bolonjski proces) – Molekularne biotehnologije – izborni A modul	seminar

Prilozi:

- Preslika potvrde Fakultetskog vijeća o izboru u suradničko zvanje viši asistent
- Preslika potvrde Matičnog odbora za biotehničke znanosti o izboru u znanstveno zvanje znanstveni suradnik
- Matični broj znanstvenika
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma (diplomirani inženjer i doktorica znanosti)
- Životopis pristupnice s popisom radova, Sveučilišnih udžbenika, Sveučilišnih priručnika i poglavlja u knjizi
- Preslike znanstvenih radova
- Dokaz o indeksiranosti radova
- Dokaz o 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

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

01.02.2012.

Osobni podaci:	
Prezime:	Duraković
Ime:	Lejla
Datum i mjesto rođenja:	11. svibnja 1973., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 4605-045
Fax:	+385 1 4836-424
E - mail:	Lejla.Durakovic@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	240912
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat	Disertacija: "Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 u mješovitoj kulturi i biosinteza aflatoksina B_1 i G_1" (mentor: prof.dr.sc. Frane Delaš), datum obrane: 29. svibnja 2007. godine. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Znanstveno područje: 4. Biotehničke znanosti; Znanstveno polje: 4.04. Biotehnologija; Znanstvena grana: 4.04.03. Inženjerstvo
Magisterij	/
Diploma	Diplomski rad: "Mikrobni indikatori u kontroli toksičnosti mikotoksina" (mentor: prof.dr.sc. Frane Delaš), datum obrane: 21. lipnja 2000. godine. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Znanstveno područje: 4. Biotehničke znanosti
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica: Tehnička suradnica: 01. rujna 1999.-21.svibnja 2001. Znanstvena novakinja – mlađa asistentica: 22. svibnja 2001.-30. studenog 2003. Asistentica: 01. prosinca 2003.-25. rujna 2007. Viša asistentica: 26. rujna 2007.- do danas Znanstvena suradnica: 24. veljače 2010.- do danas
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	"The HACCP System and Food Safety" u organizaciji United States Agency for International Development i Ekonomskog instituta, Zagreb, rujan 2002. godine; Međunarodni CEEPUS projekt, Biotehnički fakultet, Sveučilište u Ljubljani, Laboratorij za mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom Prof. dr. sc. Sonje Smole-Možina, Ljubljana, Slovenija;

	01. svibnja 2005.-31. srpnja 2005.- 3. mjeseca; "Zašto dokazati i odrediti mikotoksine u hrani, stočnoj hrani i sirovinama za stočnu hranu?"Kvantitativno određivanje ukupnih mikotoksina ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, rujan 2006. godine; "Zašto dokazati i odrediti aflatoksin B_1 u hrani?"Kvantitativno određivanje aflatoksina B_1 ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, studeni 2006. godine; Brze metode u higijeni hrane- "Određivanje bakterija roda *Salmonella* RIDASCREEN® Salmonella testom" u organizaciji Hrvatskog mikrobiološkog društva-Sekcije za mikrobiologiju hrane, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu-Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica i Hrvatskog veterinarskog instituta-Centra za peradarstvo, Zagreb, veljača 2009. godine; "Zašto dokazati i odrediti aflatoksin M_1 u hrani?"Kvantitativno određivanje aflatoksina M_1 ELISA postupkom u organizaciji firme NOACK d.o.o. i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, ožujak 2009. godine.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	**PBF - Dodiplomski studij – Stari program**: <u>Dodiplomski studij Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:</u> 1. Opća mikrobiologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.) 2. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.) <u>Dodiplomski studij Biotehnologija – izborni kolegiji:</u> 3. Bakteriologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.) 4. Mikologija – Nastavnik (suradnik): (2001.-2006.) **PBF - Bolonjski program – temeljni moduli**: <u>Preddiplomski studij Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:</u> 1. Mikrobiologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-) <u>Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:</u> 1. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2006.-) **PBF - Bolonjski program – izborni moduli:** <u>Preddiplomski studij Biotehnologija:</u> 1. Mikrobiologija namirnica – Nastavnik (suradnik): (2006.-)

	Diplomski studij Molekularna biotehnologija: Izborni A moduli: 1. Bakteriologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-2008.) 2. Mikologija – Nastavnik (suradnik): (2006.-2008.) Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka Sudjelovanje pri izradi 4 diplomska rada i 3 završna rada Objavljena 3 znanstvena rada a2 vrijednosne skupine u suautorstvu sa studentom
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	/
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	/
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	1. Hrvatsko mikrobiološko društvo (HMD), član od 2002. godine; 2. Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN), član od 2011. godine.
Nagrade:	1. Nagrada Dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, listopad 1998. godine za najbolji studentski rad naslova "Mikotoksinski sinergizam"; 2. Nagrada za mlade istraživače Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, listopad 1999. godine za postignute rezultate znanstvenih istraživanja u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje biotehnologija, kojih je primjena moguća u Republici Hrvatskoj.
Jezici:	Engleski (aktivno), Ruski i Talijanski (pasivno)
Informatika:	PC korisnik – MS Office paketi

_____

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

POPIS RADOVA, SVEUČILIŠNIH UDŽBENIKA, SVEUČILIŠNIH PRIRUČNIKA I POGLAVLJA U KNJIZI

Dr. sc. Lejla Duraković, viša asistentica i znanstvena suradnica

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 01.02.2012. prema ISI Web of Science: 12 puta

A. 1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

Lejla Duraković: "Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 u mješovitoj kulturi i biosinteza aflatoksina B_1 i G_1". **UDK: 615. 9:582. 28 (043. 3)** Sveučilište u Zagrebu : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 29.05. 2007., 364 str. Voditelj: Delaš, Frane.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1 (radovi koji su citirani u bazama podataka: **Science Citation Index-Expanded** i **Current Contents**):

1. BLAŽINKOV M., SIKORA S., MAČEŠIĆ D., UHER D., **DURAKOVIĆ L. 2008** The effect of rhizobial inoculation and liming on alfalfa production in Croatia. Cereal Research Communications **36** (Part 1, Supplement 5): 343-346.
   CC AN: 2008-373HV-0086 ; **CA: 150(21)447011j ; CODEN: CRCMCL ; (ISSN: 0133-3720)**
   Impact Factor: 2007: 1.190

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**, VAHČIĆ N., SKELIN A., DURAKOVIĆ Z. **2008** Affect of moulds growth in mixed cultures on production of aflatoxins on maize hybrid. Cereal Research Communications **36** (Part 3, Supplement 5): 1615-1618.
   CC AN: 2008-373IA-0056 ; **CA: 149(21)469790u ; CODEN: CRCMCL ; (ISSN: 0133-3720)**
   Impact Factor: 2007: 1.190

3. DURAKOVIĆ Z., MIŠIGOJ-DURAKOVIĆ M., ŠKAVIĆ J., **DURAKOVIĆ L. 2009** Physical Exercise and Cardiac Death Due to Pneumonia in Male Teenagers. Collegium Antropologicum **33** (2): 387-390.
   CC AN: 2009-471OI-0006 ; **(ISSN: 0350-6134)**
   Impact Factor: 2008: 0.687

4. **DURAKOVIĆ L.**, BLAŽINKOV M., SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., REDŽEPOVIĆ S. **2011** Temperature-

dose relationships with aflatoxin M_1 in milk on the brine shrimp (*Artemia salina*) larvae. Mljekarstvo **61** (2): 145-153.
AN: WOS:000293119000005 ; IDS number: 797IZ ; **CODEN: MLJEAU ; UDK: 637.1 ; (ISSN: 0026-704X ; E-ISSN: 1846-4025)**
Impact Factor: 2009: 0.711

5. **DURAKOVIĆ L.**, SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., BLAŽINKOV M. **2011** Impact of new synthesized analogues of dehydroacetic acid on growth rate and vomitoxin accumulation by *Fusarium graminearum* under different temperatures in maize hybrid. African Journal of Biotechnology **10** (52): 10798-10810.
AN: WOS:000298392900032 ; IDS number: 866PI ; **(ISSN: 1684-5315)**
Impact Factor: 2010: 0.573

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2 (referirani u časopisima druge vrijednosne skupine **CA, CAB…**)

1. **DURAKOVIĆ L.,** PETROVIĆ Z., RADIĆ B., DURAKOVIĆ S. **1999** Antifungal and Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Tetraketone. Kemija u Industriji **48** (4): 139-144.
CA: 131(9)113560z ; CODEN: KJUIAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

2. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., RADIĆ B., DURAKOVIĆ S. **2000** Rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 na prženim zrnima kave i biosinteza aflatoksina. Kemija u Industriji **49** (9): 377-381.
CA: 133(25)349348d ; CODEN: KJIUAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

3. **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F., DURAKOVIĆ S. **2001** Mikrobi kao hrana. Proteini jednostaničnih organizama – podrijetlo i primjena. Kemija u Industriji **51** (5): 287-291.
CA: 135(5)60301q ; CODEN: KJUIAR ; UDK: 66:54(05) ; (ISSN: 0022-9830 ; E-ISSN: 1334-9090)

4. REDŽEPOVIĆ S., ČOLO J., BLAŽINKOV M., SIKORA S., PEĆINA M., **DURAKOVIĆ L. 2007** Utjecaj biostimulatora rasta i fungicida za tretiranje sjemena soje na učinkovitost simbiozne fiksacije dušika. Sjemenarstvo **24** (3-4): 169-176.
CAB AN: 20083124175 ; **CODEN: SJVOE6 ; UDK: 631.52/.53 ; (ISSN: 1330-0121)**

5. SKELIN A., SIKORA S., ORLIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** REDŽEPOVIĆ S. **2008** Genetic diversity of indigenous *Saccharomyces sensu stricto* yeasts isolated from Southern Croatia. Agriculturae Conspectus Scientificus **73** (2): 89-94.
CAB AN: 20083201403 ; **CODEN: PJZSAZ ; UDK: 63 ; (ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776)**

6. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., BLAŽINKOV M., ŠEĆERKADIĆ L., FRECE J., REDŽEPOVIĆ S., BOŠNJAK M., SKELIN A., DURAKOVIĆ Z., DURAKOVIĆ S.

2010 Aflatoxin Accumulation During the Growth of Mould *Aspergillus flavus* ATCC 26949 on Corn in Pure and Mixed Culture as Related to Various Temperature and Moisture Content. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (1-2): 10-17.
CAB AN: 20103324165 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

7. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., SIKORA S., DELAŠ F., SKELIN A., TUDIĆ A., MRKONJIĆ-FUKA M., BOŠNJAK M. **2010** A Study of Antifungal and Antiaflatoxigenic Action of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (3-4): 127-135.
CAB AN: 20113065078 ; UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

8. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., ŠEOL B., TUDIĆ A., DELAŠ F., BOŠNJAK M., SIKORA S., SKELIN A., HUIĆ-BABIĆ K., DURAKOVIĆ Z. **2010** Mould Growth and Aflatoxin Accumulation Affected by Newly Synthesized Derivative of Coumarine Treatment of Maize Hybrid. Agriculturae Conspectus Scientificus **75** (4): 169-174.
CAB AN: 20113121577 ; CODEN: PJZSAZ ; **UDK: 63 ;**
(ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776)

9. MARKOV K**.,** PERŠI N., PLEADIN J., ČVEK D., RADOŠEVIĆ V., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.,** FRECE J. **2011** Karakterizacija prirodne mikroflore i kemijski parametri u svježem domaćem siru. Veterinarska stanica **42** (3): 211-218.
CAB AN: 20113238258 ; UDK: 619 ; (ISSN: 0350-7149)

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3 (objavljeni u Zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova s recenzijom uredništva)

1. DURAKOVIĆ S., PAVLAKOVIĆ Z., FILIPOVIĆ-KOVAČEVIĆ Ž., **DURAKOVIĆ L.,** ŠARAC-ARNERI R., LALIĆ LJ. M., COLIĆ I. **1995** Antifungal and Antimycotoxigenic Properties of Newly Synthesized Derivatives of Tetraketone. U: Proceedings of the Eight European Conference on Food Chemistry (EURO FOOD CHEM VIII), (editor G. Sontag), Austrian Chemical Society (GÖCh), Vienna, Austria, September, 18-20., 1995. Congress Proceedings, Vol.2., pp 320-323.
FSTA AN: 1996-09-Cz0099 ; **CA: 128(20)241715d ; CODEN: 65SOA5 ; (ISBN: 3-900554-17-X)**
Organizer: Austrian Chemical Society (GÖCh); Working Party on Food Chemistry, Cosmetics and Tensides;
Assoc.: Federation of European Chemical Societies (EURO FOOD CHEM VIII), Austria

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.,** DURAKOVIĆ Z., HORVAT D., LALIĆ LJ. M. **1997** Relation of *Aspergillus parasiticus* and *Fusarium graminearum* Biomass to the Accumulation of Aflatoxins in Soybeans. U: Proceedings of the Ninth European Conference of Food Chemistry (EURO-FOOD CHEM IX), (editor R. Amadáo), Swiss Society of Food and Environmental Chemistry (SGLUC), Winterthur, Switzerland, September, 24-26., 1997. Congress Proceedings, pp 735-739.
(ISBN: 3-9521414-0-2)

Organizer: Swiss Society of Food and Environmental Chemistry (SGLUC);
Assoc.: Federation of European Chemical Societies (EURO FOOD CHEM IX), Food Chemistry Division, Switzerland

3. DELONGA K., RADOJČIĆ I., **DURAKOVIĆ L.,** MRKIĆ V., VORKAPIĆ-FURAČ J., DURAKOVIĆ S. **2003** Indole Glucosinolates from White Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products. U: Proceedings of the 3rd Croatian Scientific Conference about Biotechnology with International Participation, Biotechnology and Food; Current Studies of Biotechnology-Volume III-Food, (editor Z. Kniewald), Croatian Society of Biotechnology and Medicinska naklada, Zagreb, Croatia, February, 17-20., 2003. Congress Proceedings, Vol. 3., pp 219-227.
AN: WOS:000189459300019 ; ISI Document Delivery No.: BY77E ; CA: 141(11)173260t ; **CODEN: CSBUCD ; (ISBN: 953-176-209-0)**
Organizers: Croatian Society of Biotechnology; Scientific Council for Agriculture and Forestry of the Croatian Academy of Sciences and Arts; Croatian Academy of Engineering ; Croatian Academy of Medical Sciences; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology; PLIVA Inc., Zagreb;
Assoc.: European Federation of Biotechnology

4. **DURAKOVIĆ L.**, DELAŠ F., MARKOV K., DURAKOVIĆ S. **2004** Growth and Biosynthesis of Aflatoxin in the Presence of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. U: Proceedings of the 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2nd Central European Meeting, (editor D. Karlović), Opatija, Croatia, 17-20 October, 2004. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, pp 366-370.
AN: WOS:000236064700050 ; ISI Document Delivery No.: BDY17 ; **CA: 146(8)141340f ; CODEN: 69HYYW ; (ISBN: 953-99725-1-5)**
Organizer: Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia;
Assoc.: Agricultural Research Organisation, The Volcani Center, Bet Dagan, Israel; Budapest University of Economic Sciences and Public Administration, Faculty of Food Science, Budapest, Hungary; Central Food Research Institute, Budapest, Hungary; Experimental Station for the Food Preserving Industry, Parma, Italy; Graz University of Technology, Institute of Food Chemistry and Technology, Graz, Austria; Institute for Cryobiology and Food Technologies, Plovdiv, Bulgaria; University of Bihać, Biotechnical Faculty, Bihać, Bosnia & Herzegovina; University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia; University Ss Cyril and Methodius, Faculty of Agriculture, Skopje, R. Macedonia; University "Sv. Kliment Ohridski", Faculty of Biotechnical Science, Bitola, R. Macedonia; University of Trieste, Department of Economics and Commodity Science of Natural Resources and Production, Trieste, Italy; Wageningen University, Department of Agrotechnology and Food Sciences, Wageningen, The Netherlands; European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)

5. DELAŠ F., DURAKOVIĆ S., SVIBEN I. A., MARTINKO S., MARKOV K., **DURAKOVIĆ L.,** ČVEK D. **2008** Antifungal Activity of Coumarin. U: Proceedings of the Joint 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, (editor D. Ćurić), CEFood, Cavtat,

Croatia, 15-17. May, 2008. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Vol.2., pp 397-401.
AN: WOS:000269184700052 ; ISI Document Delivery No.: BKT50 ; CSA AN: 4843180 ; **(ISBN: 978-953-6207-88-6 2)**
Organizers: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia;
Assoc.: 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)

6. FRECE J., MARKOV K., ČVEK D., KOVAČEVIĆ D., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. **2010** Autochthonous functional starter cultures and mycotoxins in "SLAVONSKI KULEN". U: Proceedings of the International Scientific and Professional Conference, 13th Ružička days, "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", (editor D. Šubarić), Vukovar, Croatia, 16-17. September, 2010. Faculty of Food Technology (PTF), University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek and Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, pp 263-273.
(ISBN (PTF): 978-953-7005-26-9; ISBN (HDKI): 978-953-6894-43-7)
Organizers: Faculty of Food Technology (PTF), University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia; Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, Croatia;
Assoc.: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST).

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1. **DURAKOVIĆ L.,** DURAKOVIĆ Z., BLAŽINKOV M., BOŠNJAK M., SIKORA S., DELAŠ F., MARKOV K., SKELIN A., ČVEK D. **2009** Mikrobne zajednice i biofilmovi. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **4 (3-4):** 92-97.
UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika, Sveučilišnih priručnika i poglavlja u knjizi

B. 5.1. Autorstvo Sveučilišnih udžbenika

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Specijalna mikrobiologija**. Sveučilišni udžbenik (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1999. Broj stranica: 524.
ISBN: 953-6449-06-5

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga prva**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 352.
ISBN: 953-97472-3-6

3. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga druga**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 301.
ISBN: 953-97472-4-4

4. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikrobiologija namirnica-osnove i dostignuća-knjiga treća**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2001. Broj stranica: 370.
ISBN: 953-97472-5-2

5. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikologija u biotehnologiji**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2003. Broj stranica: 451.
ISBN: 953-7027-02-3

B. 5.2. Suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

1. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., STILINOVIĆ B., **DURAKOVIĆ L.**: **Moderna mikrobiologija namirnica-knjiga prva**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2002. Broj stranica: 442.
ISBN: 953-97472-6-0

2. DURAKOVIĆ S., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.**: **Moderna mikrobiologija namirnica-knjiga druga**. Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler d.o.o., Zagreb, 2002. Broj stranica: 516.
ISBN: 953-97472-6-0

3. DURAKOVIĆ S., REDŽEPOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Bakteriologija u biotehnologiji-knjiga druga-II.dio** . Sveučilišni udžbenik (ured. S. Duraković). Kugler, d.o.o., Zagreb, 2005. Broj stranica: 537.
ISBN: 953-7027-13-10

B. 5.3. Autorstvo Sveučilišnih priručnika

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju -1.dio- knjiga prva.** (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1997. Broj stranica: 315.
ISBN: 953-188-080-8

2. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju – 1.dio-knjiga druga**. (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1998. Broj stranica: 355.
ISBN: 953-188-080-8

B. 5.4. Poglavlja u knjizi

1. DURAKOVIĆ S., **DURAKOVIĆ L.**: **Mikotoksini**. U.: Klinička toksikologija. Sveučilišni udžbenik (ured. Z. Duraković). Grafos, Zagreb, 2000., str. 254-262.
   ISBN: 953-97792-3-5

2. DELONGA K., RADOJČIĆ I., **DURAKOVIĆ L.**, MRKIĆ V., VORKAPIĆ-FURAČ J., DURAKOVIĆ S.: **Indole Glucosinolates from White Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products**. U.: Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food (ured. Z. Kniewald). Croatian Society of Biotechnology and Medicinska Naklada, Zagreb, 2003., str. 219-227.
   CA: 141(23)379198n ; CODEN: BOOKA7 ; ISBN: 953-176-209-0

3. BOŠNJAK M., HAJSIG D., **DURAKOVIĆ L.,** ALFIREVIĆ Z., CIHLAR D., VANDAMME E., KUTRANJEK Ž.: **Mathematical Modelling of Kinetics and Pharmacokinetics of Microbial Processes *In Vivo* (Theoretical Consideration and Engineering Aspects).** U.: Uvod u kinetiku mikrobnih procesa. Sveučilišni udžbenik (ured. Z. Benčić). Graphis d.o.o., Zagreb, 2009., str. 275-306.
   ISBN: 978-953-279-008-5

C. STRUČNA DJELATNOST

C. 1. Stručni radovi

C. 1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. **DURAKOVIĆ L. 2003** Fotosinteza bez klorofila. PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. **1:** 25-29.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

2. **DURAKOVIĆ L. 2003** Mikrobni monstrumi. PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. **1:** 30-31.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

3. **DURAKOVIĆ L. 2006** Zašto mikrobiolozi proučavaju termite? PBN revija, Znanstveno stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **1-2:** 20-22.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

4. **DURAKOVIĆ L. 2006** Jesu li prioni uzročnici "kravljeg ludila"? PBN revija, Znanstveno-stručni časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **1-2:** 24-26.
   UDK: 664 ; ISSN: 1334-0719

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Pierrotijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 14. veljače 2012. godine

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

Predmet: Pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev

a) Molimo da se pokrene postupak za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** na osobni zahtjev **dr. sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice** za

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

OBRAZLOŽENJE

Odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s 6. redovne sjednice održane 23. ožujka 2011. godine dr. sc. Kristina Radošević, znanstvena novakinja izabrana je u suradničko zvanje **viši asistent** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.) i na radno mjesto u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Također, odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 10. lipnja 2011. godine izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.). što je potvrđeno na 9. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća PBF-a za akad.god. 2010./2011. održanoj 30. lipnja 2011.godine.

Obzirom na broj i kvalitetu objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u relevantnim bazama podataka mišljenja smo da dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica zadovoljava sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) te izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 105/04 i NN 174/04) za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** te predlažemo Fakultetskom vijeću da pokrene postupak izbora dr. sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

b) Za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **dr. sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** predlažemo:

1. Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
2. Dr. sc. Zlatko Kniewald, prof. emer. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
3. Dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. Agronomskog fakulteta

Dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica
i znanstvena suradnica

Pročelnica Laboratorija:

Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

Predstojnica Zavoda:

Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.

Prilozi:

- Odluka o izboru u u suradničko zvanje viši asistent i znanstveno zvanje znanstveni suradnik
- Životopis pristupnika
- Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnika
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma (diplomirani inženjer i doktor znanosti)
- Dokaz o indeksiranosti radova
- Dokaz o citiranosti radova

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica i znanstvena suradnica
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Pierrotijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 14. veljače 2012. godine

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

Predmet: Suglasnost za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**

Na 6. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održanoj 23. ožujka 2011. godine izabrana sam u suradničko zvanje **viši asistent** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.) i na radno mjesto u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Također, odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 10. lipnja 2011. godine izabrana sam u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.). što je potvrđeno na 9. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća PBF-a za akad.god. 2010./2011. održanoj 30. lipnja 2011.godine.

Budući da zadovoljavam zakonske uvjete za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) te izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 105/04 i NN 174/04) suglasna sam da se pokrene postupak mog izbora u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**.

S poštovanjem,

_____
Dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica
i znanstvena suradnica

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica i znanstvena suradnica
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Pierottijeva 6, 1000 Zagreb

Zagreb, 14. veljače 2012. godine

Zavodu za biokemijsko inženjerstvo

Predmet:

a) Traženje suglasnosti Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF-a, za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **više znanstvene suradnice** na osobni zahtjev

b) Za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **dr. sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje **više znanstvene suradnice** predlažem:

1. Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
2. Dr. sc. Zlatko Kniewald, prof. emer. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
3. Dr. sc. Sanja Sikora, red. prof. Agronomskog fakulteta

Molim Zavod za biokemijsko inženjerstvo PBF-a da pokrene postupak za izbor **dr. sc. Kristine Radošević, više asistentice i znanstvene suradnice u** znanstveno zvanje **više znanstvene suradnice** za područje Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

Tijekom dosadašnjeg rada na PBF-u objavila sam 8 znanstvenih radova iz a1 skupine i 1 rad iz a3 skupine. Obzirom na broj objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u relevantnim bazama podataka, zadovoljavam sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) te izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 105/04 i NN 174/04) za izbor u znanstveno zvanje **više znanstvene suradnice.** Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 10. lipnja 2011. godine izabrana sam u znanstveno zvanje znanstvene suradnice za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

S poštovanjem,
Dr. sc. Kristina Radošević, viša asistentica
i znanstvena suradnica

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	**1**
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	1
A. 1.1.	Magistarski rad.....	-
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	3
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	3
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3…..	4
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	-
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	4
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	4
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	5
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	6
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	6
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	-
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	6
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	7
A. 4.1.	Diplomski rad	7
A. 4.2.	Magistarski rad	-
A. 4.3.	Doktorski rad	-
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	8
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	-
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	8
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	-
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	-
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	8
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	9
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	9
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	-
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA	9
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**10**

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	10
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	10
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**	**11**
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	11
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**	**12**
	PRILOZI.....	13

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A.1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A.1.1. Magistarski rad

-

A.1.2. Doktorski rad

K. Radošević: Apoptotičke promjene u kulturi životinjskih stanica i mehanizmi djelovanja endogenih i egzogenih faktora, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu (10. prosinca 2010.).

Sažetak

Pročišćeni i izolirani protein iz svinjskog mozga identificiran je kao kiseli fibroblastni faktor rasta. Sirovi ekstrakt svinjskog mozga ima pozitivni učinak na rast stanica u primarnoj kulturi ovarija i uterusa štakora te u CCO i CHO-K1 staničnim linijama. Ispitano je djelovanje 17α-etinilestradiola i dietilstilbestrola na rast CCO i CHO-K1 stanica. Oba spoja, pri koncentracijama 1 µg/mL i veće, djeluju citotoksično. 17α-Etinilestradiol inducira staničnu smrt procesom apoptoze, dok dietilstilbestrol inducira nekrozu u obje stanične linije.

A.2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A.2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1 (radovi koji su citirani u bazama podataka: Science Citation Index – Expanded i Current Content**)**

- *Radovi objavljeni do prethodnog izbora*

1) Slivac, I., Blajić, V., **Radošević, K.**, Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2010) Influence of different ammonium, lactate and glutamine concentrations on CCO cell growth. *Cytotechnology* 62 (6), 585-594. (CC AN: 2010-688IZ-0011 ; ISSN: 0920-9069; Impact factor: 1.277)

2) Kmetič, I. **Radošević, K.**, Murati, T., Šimić, B., Kniewald, Z., Kniewald, J. (2009) Lindane-induced cytotoxicity and the role of vitamin E in Chinese hamster ovary (CHO-K1) cells. *Toxicol. Mech. Method*. 19 (8) 518-523. (ISI DD No: 516RJ; ISSN: 1537-6524; Impact factor: 0.752)

3) Gaurina Srček, V., **Radošević, K.**, Kniewald, H., Slivac, I., Kmetič, I., Kniewald, Z. (2009) Effect of porcine brain growth factor on primary cell cultures and BHK-21 [C-13] cell line. *In vitro Cell. Dev.Biol.-Animal*. 45 (1-2), 28-31. (CC AN: 2009-407QA-0007; ISSN: 1071-2690; Impact factor: 0.791)

4) Slivac, I., Gaurina Srček, V., **Radošević, K.**, Porobić, I., Bilić, K., Fumić, K., Kniewald, Z. (2008) Growth characteristics of channel catfish ovary cells influence of glucose and glutamine. *Cytotechnology* 57 (3) 273-278. (CC AN: 2008-362EX-0005; ISSN: 0920-9069; Impact factor: 0.875)

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

5) Kniewald, H., Malčić, I., **Radošević, K.**, Gaurina Srček, V., Slivac, I., Polančec, D., Matijašić, M., Kniewald, J, Kniewald, Z. (2007) Application of Flow Cytometry in the Study Of Apoptosis in Neonatal Rat Cardiomyocytes. *Method. Find. Exp. Clin. Pharmacol.* 29 (10) 681-687. (CC AN: 2007-257DQ-0004; ISSN: 0379-0355; Impact factor: 0.808)

6) Slivac, I., Gaurina Srček, V., **Radošević, K.**, Kmetič, I., Kniewald, Z.. (2006) Aujeszky's disease virus production in disposable bioreactor. *J Biosci.* 31 (3) 363-368. (CC AN: 084YS-0009; ISSN: 0250-5991; Impact factor: 0.966)

- *Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora*

7) **Radošević, K.**, Novak, R., Slivac, I., Mihajlović, M., Dumić, J., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2011) Cytotoxic and apoptotic effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 cells. *Food Technol. Biotechnol*. 49 (4) 447-452. (CC; AN 2011-872TH-0002 ISSN 1330-9862 ISI Document Delivery No 872TH; Impact factor: 0.976)

Sažetak: There is considerable concern about the substances present in the environment and their potential to interfere with the endocrine system of vertebrates. Among these, the so-called endocrine-disrupting compounds, which can modulate or disrupt developmental and reproductive processes, substances with estrogenic activity have attracted most attention. Concerns about the presence of these compounds in the environment have led to the development of screening and testing assays that are able to detect such substances and evaluate their potential to induce adverse effects. In vitro systems such as mammalian and fish cell lines have become of growing importance in toxicity testing of such compounds. The cytotoxic and apoptotic effects induced by 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol were studied on CHO-K1 cell line. Trypan blue exclusion method was used to determine the cell viability. Cytotoxicity of 17α-ethynylestradiol (0.34-34 μM) and diethylstilbestrol (0.37-37 μM) was found to be concentration-dependent with IC50 values of 12.8 and 10.4 μM after 72 h of exposure, respectively. In treated CHO-K1 culture cell death was assessed by determining morphological changes by hematoxilyn and eosin staining, nuclear morphology by fluorescein diacetate/propidium iodide staining and fluorescence microscopy, DNA fragmentation by TUNEL method and translocation of phosphatidyl serine by flow cytometry. The obtained results showed that 17α-ethynylestradiol induced apoptosis, while diethylstilbestrol induced necrosis in treated CHO-K1 cells.

Ključne riječi: apoptosis, CHO-K1 cells, cytotoxicity, diethylstilbestrol, 17α-ethynylestradiol

8) **Radošević, K.**, Tonković, T., Slivac, I., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2011) Comparison of Cytotoxicity Induced by 17*α*-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol in Fish CCO and Mammalian CHO-K1 Cell Lines. *B. Environ. Contam. Tox*. 86 (3) 252-257. (CC; AN 2011-730GE-0002 ISSN 0007-4861 ISI Document Delivery No 730GE; Impact factor: 1.139)

Sažetak: The effects of synthetic estrogens 17*α*-ethynylestradiol (EE2) and diethylstilbestrol (DES) were compared on cell proliferation and morphology in

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Channel Catfish Ovary (CCO) and Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells. EE2 exposure (0.1 and 0.5 µg/mL) induced stimulatory effect on CCO and CHO-K1 cell proliferation, while higher concentrations (1-10 µg/mL) showed cytotoxic effects. Increase in DES concentrations mainly resulted in dose-depended increase in cytotoxicity in both cell lines. Morphological changes induced by EE2 and DES exposure (5µg/mL) showed disrupted cell monolayer and increased number and size of lysosomes. Comparison of IC_{50} values showed almost equal sensitivity towards cytotoxicity of tested compounds in CCO and CHO-K1 cells.

Ključne riječi: CCO cells, CHO-K1 cells, cytotoxicity, synthetic estrogens

A.2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2 *(referirani u časopisima druge vrijednosne skupine CA, CAB,...)*

-

A.2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3 *(objavljeni u Zborniku radova s međunarodnih znanstvenih skupova, s recenzijom uredništva)*

- *Radovi objavljeni do prethodnog izbora*

1) Malčić, I.; Kniewald, H.; Šarić, D.; Ugljen, R.; Mustapić, Ž.; Dorner, S.; Gaurina-Srček, V.; Jelušić, M.; **Radošević, K.** Immunomodulation in children with cardiomyopathies. *Current Studies of Biotechnology-Immuno-Modulatory Drugs, Volume IV* (Z. Kniewald i sur., ured.), Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, December 2005, 67-76. (CA 145416569)

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	6	8	**4**	1	4	8
	Poslije	2					
a2	Prije	0	0	**6**	0.5	3	0
	Poslije	0					
a3	Prije	1	1	**4**	0.25	1	0.25
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**8.0**	**8.25**

Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1. 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.

Citiranost znanstvenih radova: Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 07.veljače 2012. prema ISI Web of Science: 7 puta.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A.2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

1) Gaurina-Srček V., **Radošević K.**, Kniewald Z. Importance Of Intellectual Property Rights Protection In Croatia – Education And The Role Of The Croatian Academy Of Engineering. *Annual 2009 of the Croatian Academy of Engineering* (2009) Croatian Academy of Engineering, 15-33, **ISSN: 1332- 3482.**

Ostali znanstveni radovi:

-

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

1) Sajevic T., **Radošević K.**, Leonardi A., Križaj I. (2011) Searching for new haemostatically active proteins in *Vipera a. Ammodytes* venom. Joint Congress of the 9th Congress of the Slovenian Biological Society and 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation and 3rd CEFORM Central Forum for Microbiology, Maribor, Slovenija.

2) Slivac, I.; **Radošević, K.**; Gaurina Srček, V.; Fumić, K.; Kniewald, Z. (2008) Growth and metabolic characteristics of CCO cells in static and dynamic cultivation systems. The 13th International Biotechnology Symposium & Exhibition, Dalian, Kina.

3) Gaurina Srček, V.; Slivac, I.; **Radošević, K.**; Kmetič, I.; Kniewald, Z. (2006) Development of processes for biopharmaceutical production. Marie Curie Workshop, Zagreb, Hrvatska; Beograd, Srbija.

4) Kniewald, H.; Malčić, I.; **Radošević K.**; Gaurina-Srček, V.; Kniewald, Z. (2005) Effect of BRPP on neonatal rat cardiomyocyte culture during in vitro norepinephrine and isoprotenerol stimulation. The XL Annual Meeting of The Association for European Paediatric Cardiology, Copenhagen, Danska.

5) Kniewald, H.; Polančec, D.; Malčić, I.; **Radošević, K.**; Gaurina-Srček, V.; Kniewald, J.; Kniewald, Z. (2005) Detection of early apoptosis in neonatal rat cardyomyocyte culture. The Fourth World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery, Buenos Aires, Argentina.

6) Slivac, I.; Gaurina Srcek, V.; **Radosevic, K.**; Kniewald, Z. (2005) Application of Wave Bioreactor for the Production of BHK 21 and CHO Cells Biomass. The 42nd Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2005, Krakow, Poljska.

7) **Radošević, K.**; Gaurina Srček, V.; Kniewald, J.; Kniewald, Z. (2004) The effect of protein growth factor on the proliferation of continuous cell lines and primary cell cultures. PharmaBioTec Europe - Symposium of Pharmaceutical Biotechnology, Trst, Italija.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A.2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. **Radošević, K.**, Novak, R., Slivac, I., Dumić, J., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2010) Evidence of Cytotoxic and Apoptotic Effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 Cells. HDBMB 2010 "The secret life of biomolecules", Opatija, Hrvatska.

2. Gaurina Srček, V.; Kniewald, J.; **Radošević, K.**; Slivac, I. Kmetič, I.; Šimić, B.; Kniewald, Z. (2007) Model obrazovanja o zaštiti intelektualnog vlasništva - Bolonjski proces na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu. ARCA 2007 - 5. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija, Zagreb, Hrvatska.

3. Kmetič, I.; Gaurina-Srček, V.; **Radošević, K.**; Kniewald, J. (2006) Testing of lindane cytotoxicity on Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cell line. The EUROTOX 2006/6 CTDC Congress, Cavtat, Hrvatska.

4. Slivac, I.; Gaurina Srček, V.; **Radošević, K.**; Kniewald, Z. (2006) Razvoj primjene mikronosača za uzgoj životinjskih stanica. ARCA 2006 - 4. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija, Zagreb, Hrvatska.

5. Kniewald, H.; **Radošević, K.**; Polančec, D.; Gaurina-Srček, V.; Malčić, I.; Mustapić, Ž.; Kniewald, Z. (2005) Detekcija apoptoze u kulturi neonatalnih kardiomiocita. Treći simpozij hrvatskog društva za dječju kardiologiju i reumatologiju, Zagreb, Hrvatska.

6. **Radošević, K.**; Gaurina Srček, V.; Šimić, B.; Kmetič, I; Kniewald, J.; Kniewald, Z. (2004) The use of primary cell culture in testing effects of growth factor and cytotoxic effects of herbicides. The 3rd Croatian Congress of Toxicology - CROTOX 2004, Plitvička jezera, Hrvatska.

7. Kniewald, H.; **Radošević, K.**; Gaurina-Srček, V.; Malčić, I. (2003) Utjecaj BRPP na rast i apoptozu srčanih stanica u kulturi. Drugi simpozij Hrvatskog društva za dječju kardiologiju i reumatologiju s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, Hrvatska.

A.2.6.2.1. Predsjedavajući na 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	1
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	7
Nacionalni znanstveni skupovi	7

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

POZVANA PREDAVANJA

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 (istraživač-suradnik) u realizaciji nacionalnih znanstvenih projekata

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1	Nekliničke metode ispitivanja tvari iz okoliša na stanicama sisavaca i riba“ (058-0582184-2414)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ	2007. - danas
2	"Unaprijeđenje primjene kulture animalnih stanica" (0058001)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ	2002. – 2006.

A.3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

-

A. 3.2.2. Sudjelovanje (istraživač-suradnik) na međunarodnom znanstvenom projeku

-

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	0

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
-	-	-	-	-

A. 4.1.1. Pomoć pri izradi diplomskog rada

1. Tomica Andrej (2011) Ionske tekućine i njihov utjecaj na proliferaciju humane stanične linije HeLa. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

2. Burić Petra (2010) Određivanje učinka 17β-estradiola i 17α-etinilestradiola na RTG-2 staničnoj liniji riba. (završni rad - diplomski/integralni studij) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

3. Mihajlović Mirna (2010) Učinak 17α-etinilestradiola na CCO i CHO-K1 stanice te primarnu kulturu ovarija štakora. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

4. Tonković Tea (2009) Učinak dietilstilbestrola na rast i morfologiju CHO-K1 stanične linije. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr.sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

A. 4.1.2. Pomoć pri izradi završnog rada

1. Dukić Bogdanka (2010) Učinak faktora rasta izoliranog iz mozga svinje na proliferaciju CCO stanične linije. (završni rad - preddiplomski studij) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr. sc. Gaurina Srček Višnja, doc.

2. Kuhar Martina (2010) Učinak 17β-estradiola na proliferaciju CCO i RTG-2 staničnih linija riba. (završni rad - preddiplomski studij) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr. sc. Gaurina Srček Višnja, doc.

3. Filipčić Mija (2009) Učinak dietilstilbestrola na rast CCO stanične linije. (završni rad - preddiplomski studij) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr. sc. Gaurina, Srček Višnja, doc.

4. Rušev Ana (2009) Određivanje učinka sintetskih estrogena na proliferaciju CCO stanica. (završni rad - preddiplomski studij) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Voditelj: Dr. sc. Gaurina Srček Višnja, doc.

A. 4.2. Magistarski rad

-

A. 4.3. Doktorski rad

-

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A.5.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa

-

A.5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

Br.	Naziv skupa, Mjesto	Funkcija	Godina
1.	Biotechnology and Immuno-Modulatory Drugs, Zagreb	član Organizacijskog odbora	2005.

A.5.3. Urednik znanstvenog časopisa

Navesti naziv časopisa i web-stranicu časopisa (ukoliko postoji)

-

A.5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

Navesti naziv zbornika i godinu izdavanja

-

A.5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatsko društvo za biotehnologiju, Zagreb	član	2004.

A 5.5. Članstvo u Akademijama

Navesti naziv i sjedište Akademije, godinu u kojoj je pristupnik postao član

-

A.5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
-	-	-

A.5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljena recenzija

-

A.5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljen prikaz i podatak o tome gdje je prikaz objavljen (npr. podaci o časopisu / web-stranici itd)

-

A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata

Priložiti dopis i/ili isprint iz baze podataka (web-stranica) u kojoj se navodi ime recenzenta i/ili poziv za recenziju (npr. kod ocjenjivanja FP projekata)

-

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

Br	Naziv	Funkcija	Godina od-do
1.	Odbor za izdavačku djelatnost PBF-a	član	2007.- danas
2.	Biotehnička zaklada	tajnica	2006.- danas

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Jozef Stefan Institute, Department of Molecular and Biomedical Sciences	Ljubljana, Slovenija	04. 04. - 08. 07. 2011.
2. ip4inno seminar za trenere za poslovnu primjenu i iskorištavanje intelektualnog vlasništva u malim i srednjim poduzećima, Državni zavod za intelektualno vlasništvo RH	Zagreb, Hrvatska	2008.
"Basic Toxicology Course", Hrvatsko toksikološko društvo i Eurotox	Plitvička jezera, Hrvatska	2004.
Metodološki tečaj u biologiji i medicini "DNA i RNA", Institut Ruđer Bošković	Zagreb, Hrvatska	2003.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

-

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	godina
EMBO Short-Term Fellowship	European Molecular Biology Organisation	2011.
Godišnja nagrada fakulteta za zaposlenike PBF-a u kategoriji predavača i asistenata	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2011.
ARCA 2006	Hrvatski savez inovatora	2006.
ARCA 2005	Hrvatski savez inovatora	2005.
Rektorova nagrada	Sveučilište u Zagrebu	2002.
Dekanova nagrada	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2002.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Dodiplomski studij Biotehnologije, "stari" program:
1. Tehnologija vitamina i hormona (seminar i vježbe)
2. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica (seminar i vježbe)
3. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija (seminar i vježbe)
4. Uvod u znanstveni rad (vježbe)

Bolonjski program :
Preddiplomski studij Biotehnologija
1. Biotehnologija 4 (suradnik-seminar i vježbe)
2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik-vježbe)

Diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (suradnik-seminar i vježbe)
2. Osnove tkivnog inženjerstva (suradnik-seminar)
3. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik-vježbe)

Diplomski studij Molekularna biotehnologija:
1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (suradnik-seminar i vježbe)
2. Osnove tkivnog inženjerstva (suradnik-seminar)
3. Interakcije molekula i receptora (suradnik-seminar)
4. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik-vježbe)

B.2. Nastava na poslijediplomskim studijima

Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstva:
1. Biotehnološka primjena životinjskih stanica (suradnik-seminar i vježbe)
2. Prijenos signala receptorima u stanici (suradnik-seminar)

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 i priručnika
-
B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata
-
B.7. Gostujući nastavnik
-
B. 8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
-
B. 9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave
-

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

C. STRUČNA DJELATNOST

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

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
-	-	-	-	-

C.3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta

-

C.3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	„Wave“ bioreaktor za unapređenje biotehnološke proizvodnje pomoću animalnih stanica (TP-01/05803)	Istraživač-Suradnik	MZOŠ	2002. - 2007.

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

-

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

D. OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		Ukupno	Ukupno
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	-	-
	Nakon izbora	-	
Ukupno stručni radovi			-
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			-
Tehnologijski/stručni projekti - suradnik			1
Ukupno tehnologijski projekti			1

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija/modula	Studij	Vrsta nastave
Tehnologija vitamina i hormona	Biokemijsko inženjerstvo (dodiplomski studij Biotehnologije, „stari“ program)	seminar, vježbe
Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica	Biokemijsko inženjerstvo inženjerstvo i Biokemijsko-mikrobiološki (dodiplomski studij Biotehnologije, „stari“ program)	seminar, vježbe
Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija	Biokemijsko inženjerstvo i Biokemijsko-mikrobiološki (dodiplomski studij Biotehnologije, „stari“ program)	seminar, vježbe
Uvod u znanstveni rad	Biokemijsko inženjerstvo i Biokemijsko-mikrobiološki (dodiplomski studij Biotehnologije, „stari“ program)	vježbe
Biotehnologija 4	Preddiplomski studij Biotehnologija	seminar, vježbe
Tehnologija vitamina i hormona	Preddiplomski studij Biotehnologija	vježbe
Tehnologija životinjskih i biljnih stanica	Diplomski studij Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo	seminar, vježbe
Osnove tkivnog inženjerstva	Diplomski studij Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo	seminar
Interakcije molekula i receptora	Diplomski studij Molekularna biotehnologija	seminar
Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva	Diplomski studij Molekularna biotehnologija Bioprocesno inženjerstvo Prehrambena tehnologija Nutricionizam Upravljanje sigurnošću hrane	vježbe

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Prijenos signala receptorima u stanicu	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	seminar
Biotehnološka primjena životinjskih stanica	Poslijediplomski (doktorski) studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva	seminar, vježbe

Prilozi:

- Odluka o izboru u suradničko zvanje viši asistent i znanstveno zvanje znanstveni suradnik
- Životopis pristupnika
- Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnika
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma (diplomirani inženjer i doktor znanosti)
- Dokaz o indeksiranosti radova
- Dokaz o citiranosti radova

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

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

Osobni podaci:	
Prezime:	**RADOŠEVIĆ**
Ime:	**KRISTINA**
Datum i mjesto rođenja:	11. 12. 1976., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 - 4605-136
Fax:	01 - 4605-065
E - mail:	krado@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	255075
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biotehničke znanosti „Apoptotičke promjene u kulturi životinjskih stanica i mehanizmi djelovanja endogenih i egzogenih faktora“, 10. 12. 2010.
Magisterij	-
Diploma	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu „Usmjeravanje i kovalentno vezanje heterolognih proteina u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* fuzijom s dijelom proteina stijenke Ccw5p“, 25. 04. 2002.
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	*Znanstveni suradnik:* 2011. – *Viši asistent:* 2011. – *Asistent:* 2004. – 2011. *Znanstveni novak: :* 2004. – danas Sve: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	*Boravak u drugoj znanstvenoj instituciji* Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija, od 04. travnja - 08. srpnja 2011. *Usavršavanja* 1. ip4inno seminar za trenere za poslovnu primjenu i iskorištavanje intelektualnog vlasništva u malim i srednjim poduzećima, DZIV, 10-12. rujna 2008. 2. “Basic Toxicology Course”, Hrvatsko toksikološko društvo i Eurotox, Plitvička jezera, Hrvatska, 11.-16. listopada 2004. 3. Metodološki tečaj u biologiji i medicini “DNA i RNA”, IRB, Zagreb, Hrvatska, 17.-21. studeni 2003.
Nastavna djelatnost (preddiplomski,	*Dodiplomski studij Biotehnologije- „stari“ program:* 1. Tehnologija vitamina i hormona 2. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

diplomski, poslijediplomski studiji):	3. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija 4. Uvod u znanstveni rad *Preddiplomski studij Biotehnologija*: 1. Biotehnologija 4 (suradnik) 2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik) *Diplomski studij Molekularna biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo* 1. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (suradnik) 2. Osnove tkivnog inženjerstva (suradnik) 3. Interakcije molekula i receptora (suradnik) 4. Metodika znanstvenog rada i zaštita intelektualnog vlasništva (suradnik) *Doktorski studij Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo* 1. Biotehnološka primjena životinjskih stanica (suradnik) 2. Prijenos signala receptorima u stanici (suradnik)
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	-
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	Tajnica Biotehničke zaklade PBF-a (2006.-danas) Odbor za izdavačku djelatnost PBF-a, član, (2007.-danas)
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo za biotehnologiju, član (2004.- danas)
Nagrade:	*EMBO Short-Term Fellowship,* 2011. Godišnja nagrada fakulteta za zaposlenike PBF-a u kategoriji predavača i asistenata, 2011. *ARCA 2006* - 4. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija, Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Razvoj primjene mikronosača za uzgoj životinjskih stanica u monosloju" *ARCA 2005* - 3. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija, Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Novi pristup proizvodnji cjepiva tehnologijom životinjskih stanica" Rektorova nagrada, Sveučilište u Zagrebu, 2002. Dekanova nagrada, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2002.
Jezici:	Engleski
Informatika:	Microsoft office, CorelDRAW

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Dr.sc. Marina Krpan
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 15. veljače 2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: a) Zamolba za pokretanje postupka za izbor **dr.sc. Marine Krpan** u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** na osobni zahtjev
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Molim naslov za pokretanje postupka na osobni zahtjev dr.sc. Marine Krpan za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05), temeljem Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) i izmjenama i dopunama Zakona (NN 105/04 i NN 174/04).

Za provođenje postupka izbora u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika predlažu se članovi Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof. PBF, Zagreb
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof. PBF, Zagreb
3. Dr.sc. Jasmina Havranek, red.prof. AF, Zagreb

_____
Dr.sc. Marina Krpan

Prilozi:
1. Životopis i popis radova
2. Dokaz o citiranosti i indeksiranosti radova
3. Odluka o prethodnom izboru u zvanje
4. Preslika diploma
5. Preslika domovnice

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 15. veljače 2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: a) Zamolba za pokretanje postupka za izbor **dr.sc. Marine Krpan** u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** na osobni zahtjev
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Molimo da se pokrene postupak za izbor **dr.sc. Marine Krpan** u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05).

OBRAZLOŽENJE

Prema Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 i 198/03) i izmjenama i dopunama Zakona (NN 105/04 i NN 174/04) te Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05), dr.sc. Marina Krpan zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik.

Predlažemo imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka:

1. Dr.sc. Mirjana Hruškar, izv.prof.	PBF, Zagreb
2. Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.	PBF, Zagreb
3. Dr.sc. Jasmina Havranek, red.prof.	Agronomski fakultet, Zagreb

Pročelnica Laboratorija

_____
Dr.sc. Nada Vahčić, red.prof.

Predstojnica Zavoda

_____
Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.

Prilozi:

1. Životopis i popis radova
2. Dokaz o citiranosti i indeksiranosti radova
3. Odluka o prethodnom izboru u zvanje
4. Preslika diploma
5. Preslika domovnice

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Krpan (rođ. Grba)
Ime:	Marina
Datum i mjesto rođenja:	17. II 1977., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Tel:	+385 1 46 05 043
Fax:	+385 1 48 36 083
E - mail:	mgrba@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorski rad (22. VII 2011.)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet; znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Magistarski rad (08. III 2007.)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet; znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, grana Nutricionizam
Diploma (09. XI 2001.)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Stipendija (1997.-2000.)	Pliva d.d., tijekom studija
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od–do):	od 10. XII 2001. znanstveni novak, od 20. III 2002. mlađi asistent, od 10. III 2007. asistent, od 22. XI 2011. viši asistent
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od–do):	• Glasgow Caledonian University, Glasgow, Škotska (05.-11. XII 2011.) • Food Safety, Lisabon, Portugal (10.-14. XII 2008.) • Corvinus University of Budapest, Department of Physics and Control, Budimpešta, Mađarska (07.-13. VII 2008.) • Statistika u validaciji analitičkih metoda, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb, Hrvatska (22. V 2007.) • Validacija analitičkih metoda, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb (30. XI - 02. XII 2006.) • Statističke metode za analizu mjernih rezultata, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb, Hrvatska (4. IV 2006.) • Ubrzano učenje, Lerna poslovno savjetovanje, Zagreb, Hrvatska (2.-3. II 2006.) • Speciality and Functional Oils: Consumer Perceptions, Market Trends, and Health, University of Ghent, Belgija (8.-9. X 2005.) • ICA Benchmarking Workshop, Developing degree programmes by benchmarking-learning outcomes and assessment criteria, Faculty of Agriculture, Zagreb (10.-12. X 2005.) • Safety in the Agro-Food Chain, Total Food Quality Management, University of Ghent, Belgija (5.-7. X 2003.) • Friesland Coberco Dairy Foods, Atena, Grčka (16.-21. II 2002.) • European Sensory Network Conference, Campden & Chorleywood, Budimpešta (20.-22. XI 2002.)
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	• vježbe iz modula (preddiplomski studij): Analitika hrane, Analitika prehrambenih proizvoda, Senzorske analize hrane, Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane • seminari iz modula (diplomski studij): Sigurnost hrane, Sljedivost u prehrambenom lancu, Upravljanje kvalitetom hrane

	• pomoć pri izradi završnih i diplomskih radova • poglavlje u Sveučilišnom udžbeniku Kvasci u biotehnološkoj proizvodnji (prof.dr.sc. Slobodan Grba)
Funkcije (naziv funkcije, ustanova, razdoblje od-do):	• Odbor za organizaciju smotre Sveučilišta u Zagrebu, član (2007-) • Odbor za stručnu praksu, član (2007-2011) • Povjerenstvo za provođenje studentske ankete, član (2007-2011)
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	• Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu • Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista
Nagrade:	• Rektorova nagrada za studentski rad „Senzorska procjena probiotičkih jogurta“ (2000.) • Priznanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za izuzetan uspjeh tijekom studija (2002.)
Jezici	Engleski, Njemački

Dr. sc. Marina Krpan

KAZALO **Str.**

A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	1
A. 1.1.	Magistarski rad.....	1
A. 1.2.	Doktorski rad	1
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	2
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	2
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	5
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	6
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	12
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	12
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	12
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	12
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	12
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	12
A. 4.3.	Doktorski rad	12
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	13
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	13
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	13
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	13
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	13
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	13
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	13
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	13
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	13
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	13
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	13
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	/
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	14
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	/
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	14

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A.1.1. Magistarski rad

Razvoj i validacija HPLC metode za određivanje nukleotida u hrani za dojenčad, 08. ožujka 2007., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Sažetak

Posljednjih desetljeća istraživači su nedvosmisleno dokazali da je majčino mlijeko najbolja hrana za dojenče. Također su utvrdili da je majčino mlijeko jedini izvor nukleotida za dojenčad tijekom prvih mjeseci života i predstavlja jedinstveni nukleotidni profil koji se izrazito razlikuje od onoga u kravljem mlijeku i mlijeku drugih sisavaca.

Obzirom da je svrha razvoja dojenačkih formula približiti se sastavu majčinog mlijeka, proizvedene su dojenačke formule obogaćene nukleotidima. Iako je u majčinom mlijeku pronađeno trinaest različitih nukleotida, samo pet najzastupljenijih se dodaju u dojenačke formule. Zato su potrebna daljnja istraživanja kako bi se unaprijedio sastav dojenačkih formula da se dojenčadi osigura najbolja moguća prehrana.

Cilj ovog istraživanja bio je razvoj metode za određivanje nukleotida u hrani za dojenčad (dojenačkim formulama). Time se stiče uvid u sastav nukleotida u dojenačkim formulama u cilju što kvalitetnijeg određivanja kakvoće proizvoda namijenjenih prehrani ove izrazito osjetljive populacijske skupine. S obzirom da razvoj analitičke metode izravno utječe na kvalitetu rezultata dobivenih uporabom te metode, u ovom radu provedeni su odgovarajući validacijski postupci. Postupak validacije metode ne može se razdvajati od njezina razvoja jer se validacija i razvoj analitičke metode smatraju iterativnim procesom.

Metodologija validacije u ovom radu temelji se na osnovnim postavkama validacije analitičkih metoda. Zato su tijekom validacije ispitani ključni parametri te metode: selektivnost, preciznost, točnost, linearnost te robusnost metode. Validacija HPLC metode za određivanje nukleotida u ovom radu potvrdila je da je razvijena analitička metoda prikladna za rješavanje tog analitičkog problema u određenim uvjetima laboratorija.

Ključne riječi: dojenačke formule, HPLC metoda, nukleotidi, validacija

A.1.2. Doktorski rad

Fizikalno-kemijske i senzorske značajke te njihov utjecaj na profil okusa majčinog mlijeka i hrane za dojenčad, 22. srpnja 2011., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Sažetak

Barkerova hipoteza ranog programiranja o ulozi *in vitro* te postnatalnih okolišnih utjecaja na kasniji rizik od kroničnih bolesti naglašava važnost boljeg razumijevanja razlika majčina mlijeka i hrane za dojenčad. Majčino mlijeko sadrži komponente arome podrijetlom iz majčine prehrane, a djetetovo upoznavanje tih okusa utječe na kasniji odabir hrane.

Cilj ovog istraživanja bio je usporediti fizikalno-kemijske i senzorske značajke majčina mlijeka i hrane za dojenčad te utjecaj prehrane na kemijski sastav majčina mlijeka.

Analizirani su uzorci majčina mlijeka tijekom različitih faza laktacije prikupljeni od 13 dojilja te 26 uzoraka hrane za dojenčad dostupnih na hrvatskom tržištu. Analitičke metode rada su uključile određivanje koncentracije glukoze, fruktoze, saharoze i laktoze visokodjelotvornom tekućinskom kromatografijom i sastava masnih kiselina plinskom kromatografijom. Senzorske značajke su određene sustavom potenciometrijskih senzora (elektronski jezik). Dijetetičke metode su uključile trodnevni dnevnik prehrane.

Rezultati su pokazali da se majčino mlijeko i hrana za dojenčad statistički značajno ne razlikuju s obzirom na koncentraciju laktoze dok su značajne razlike utvrđene za udjele pojedinačnih masnih kiselina i nutritivnu gustoću. Udjel *trans*-masnih kiselina (TFA) je bio značajno veći u majčinu mlijeku u odnosu na hranu za dojenčad (0,75 vs. 0,07 %, p>0,05). Udjel TFA u majčinu mlijeku je statistički značajno korelirao s količinom kolesterola (r=0,49) i natrija (r=0,55) u prehrani dojilja. Odzivi senzora elektronskog jezika ukazuju na značajno razlikovanje uzoraka majčina mlijeka i hrane za dojenčad.

Modeli neuronskih mreža su pokazali da elektronski jezik ima potencijal kao dosad nekorištena metoda za karakterizaciju uzoraka majčina mlijeka. Rezultati istraživanja ukazuju na važnost određivanja fizikalno-kemijskih te senzorskih značajki majčina mlijeka u svrhu daljnjeg usavršavanja sastava hrane za dojenčad, posebno s obzirom na komponente arome.

Ključne riječi: elektronski jezik, GC, HPLC, hrana za dojenčad, majčino mlijeko, masne kiseline, prehrana, šećeri

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. **Krpan, Marina**; Vahčić, Nada; Hruškar, Mirjana (2009) Validation of an HPLC method for the determination of nucleotides in infant formulae, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, **32**:18, 2747-2755.

This paper describes the development and validation of simple, fast and sensitive high performance liquid chromatographic method for the determination of the 5'-mononucleotides; adenosine 5'-monophosphate, cytidine 5'-monophosphate, guanosine 5'-monophosphate, inosine 5'-monophosphate and uridine 5'-monophosphate in infant formulae in defined labour conditions. Following deproteinisation and filtration, the sample extract was analysed by reversed-phase liquid chromatography. The method was developed by using reverse-phase column C_{18}. Isocratic elution was used with mobile phase consisted of 0.1 M potassium phosphate buffer and 4 mM tetrabutylammonium hydrogen phosphate. The pH of solution was adjusted to 6.0. The analysis of nucleotides was performed on a PDA detector at 260 and 278 nm. Analytical validation parameters such as specificity and selectivity, linearity, accuracy, precision, robustness and system suitability were evaluated. During evaluation of the analytical parameters, it was shown that the method is linear (r = 0,999). The recoveries ranged 100 ± 3 and the relative standard deviation was ≤3. The precision of the method was achieved with a coefficient of variation (CV %), which is less than 3 %. Standard solutions are stable during 30 hours and in range of method robustness. Validation of HPLC method for determination of nucleotides has showed that developed analytical method is acceptable for its intended purpose in defined labour conditions.

Key words: HPLC, infant formulae, method validation, nucleotides

Indeksirano: AN: 2009-503OG-0011

2. Hruškar, Mirjana; Major, Nikola; **Krpan, Marina**; Panjkota Krbavčić, Ines; Šarić, Goran; Marković, Ksenija; Vahčić, Nada (2009) Evaluation of milk and dairy products by electronic tongue, *Mljekarstvo*, **59**:3, 193-200.

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 work 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 the Croatian market and differentiated among various products from one dairy producer.
Key words: electronic tongue, dairy products, sensor array

Indeksirano: ISSN: 0026-704X
ISI No.: 508UL

3. **Krpan, Marina**; Marković, Ksenija; Šarić, Goran; Skoko, Božena; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada (2009) Antioxidant activities and total phenolics af acacia honey. *Czech Journal of Food Sciences*, **27**, (Special Issue), 245-247.

The antioxidant activities and total phenolic content of 30 samples of acacia honey from Croatian territory were analysed. 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. In all samples, physicochemical parameters (water content, electrical conductivity, total reducing sugars, sucrose content, acidity, hydroxymethylfurfural content, prolin content, optical rotation, diastase activity and invertase activity) were measured according to Croatian legislation and International regulatory standards. Honey can be considered as a dietary supplement as it contains some important components including α-tocopherol, ascorbic acid, flavonoids and phenolics. The composition and properties of honey are dependent on floral origins, climatic conditions of the produced area, processing and storage methods. The results of physicochemical analyses showed that all the values of investigated parameters are in agreement with the current legislation. Phenolic content ranged from 31,72 mg/kg to 80,11 mg/kg, antiradical activity expressed as IC_{50} ranged from 61,28 % to 253,47 % and antioxidant activity expressed as FRAP value from 6,95 to 142,43. A positive correlation was observed between total phenolic content and antioxidant activity, indicating that phenolic compounds are mainly responsible for the antioxidant power of acacia honey.
Keywords: antioxidant activity, honey, phenolics, physicochemical parameters

Indeksirano: AN: 2009-483XE-0078

4. Marković, Ksenija; Panjkota Krbavčić, Ines; **Krpan, Marina**; Bičanić, Dane; Vahčić, Nada (2010) The lycopene content in pulp and peel of five fresh tomato cultivars, *Acta Alimentaria*, **39**:1, 90-98.

The lycopene content in pulp and peel of five fresh tomato varieties, one of the most common varieties of tomatoes on Croatian market, was determined by spectrophotometry and the high-performance liquid chromatography (HPLC). Peels from the raw tomatoes were found to contain more lycopene (expressed on a fresh basis) than the pulps of the same tomatoes: this ratio is (3.75±1.08) in case of spectrophotometric measurements and (3.50±0.95) for HPLC. Comparison of the results of lycopene content expressed on a dry weight basis (i. e. mg lycopene per 100 g dry weight) reveals that a peel from a raw tomato contains (1.74±0.36) times (spectrophotometry) more lycopene than the pulp as compared to a factor (1.61±0.24) attained by HPLC analysis. Fraction of the pulp in a whole tomato was found to vary between 89.9 and 95.2%, while that of tomato peel was between 4.9 and 10.1%. Nutritional habits in Croatia often include tomato-based food, during the whole year, prepared on the basis of whole fresh tomatoes, not only on the basis of industrial tomato products (from which peel is often excluded). Findings emerged in this study provides an evidence that a peel of one of the most common varieties of tomatoes on Croatian market is richer in lycopene than the pulp and, moreover, that a diet including 100 g of raw tomatoes provides (1.35±0.29) mg lycopene from pulp as compared to (0.35±0.18) mg lycopene from tomato peel. In

addition, results of this study will be useful in further attempts to quantify lycopene content of intact, whole tomatoes by means of the nondestructive, photoacoustic method.
Keywords: HPLC, lycopene, spectrophotometry, tomato peel, tomato skin

Indeksirano: AN: 2010-574VD-0009

5. Hruškar, Mirjana; Major, Nikola; **Krpan, Marina** (2010) Application of a potentiometric sensor array as a technique in sensory analysis, *Talanta*, **81**, 398-403.

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.

Key words*:* sensor array, sensory analysis, fermented milk, PCA, ANN

Indeksirano: AN: 2010-575FQ-0059

6. Hruškar, Mirjana; Major, Nikola; **Krpan, Marina**; Vahčić, Nada (2010) Simultaneous determination of fermented milk aroma compounds by a potentiometric sensor array. *Talanta*, **82**:4, 1292**-**1297.

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 αAstree 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.

Keywords: electronic tongue, sensor array, probiotic fermented milk, aroma, ANN.

Indeksirano: AN: 2010-658HG-0028

7. Major, Nikola; Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada (2011) Rapid honey characterisation and botanical classification by an electronic tongue, *Talanta,* **85**, 569-574.

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.
Keywords: honey, electronic tongue, PCA, CCA, ANN

Indeksirano: AN: 2011-793UH-0078

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

1. Hruškar, Mirjana; **Krpan, Marina**; Marković, Ksenija; Matković, Domagoj; Vahčić, Nada (2004) Changes in potato after different thermal processes. "Chemical reactions in foods V" *Czech Journal of Food Sciences*, **22** (Special Issue), 321-324.

Undesirable thermal processes or storage conditions lead to physical and chemical quality loss of every food. The objective of this study was to determine the total solid content, starch, reducing sugars, nitrates and nitrites in raw and thermal processed red and white potato samples purchased from different geographic origin in Croatia. The potatoes were processed with and without the skin, and cooking processes were carried out in classic way, in the pressure cooker and in the microwave oven. Standard methods of analysis for above-mentioned parameters were used. The results showed no significant influence ($P < 0.05$) of the geographic origin on investigated parameters in raw samples (except for nitrates), but there were significant differences ($P < 0.05$) in composition between the kinds of samples (red and white). Thus, samples of white potato had higher total solids, starch and reducing sugars content than red potato samples, while red potatoes had higher nitrites and nitrates content. Thermal treatment showed that the total solid content is higher in potatoes processed with skin then those processed without the skin. The starch content in both kinds of potatoes increased after thermal processes if potato was processed without skin. The content of reducing sugars was the highest in samples of raw potato. The nitrites and nitrates content were decreasing during thermal treatments. Thermal processing (classic way, under pressure or with microwaves) and the manner on which the potatoes were cooked (with or without skin) significantly influenced on all investigated parameters especially in red potatoes samples.

Key words: chemical composition, potato, storage, thermal process

Indeksirano: AN: 20043181960 in CAB Abstracts

2. Hruškar, Mirjana; **Krpan, Marina**; Bucak, Ivana; Vahčić, Nada (2005) Concentration changes of aroma components in plain and probiotic yoghurt during storage. *Mljekarstvo*, **55**, 31-39.

In this study, two types of yoghurt, plain yoghurt and probiotic yoghurt purchased from Croatian and Slovenian market, were stored for up to 25 days at two different temperatures (+4 ºC, +20 ºC). Samples were analyzed every 5 days and changes in acetaldehyde, ethanol and diacetyl content were determined. At the same time sensory evaluation was carried out. The aim of this study to show changes in concentrations of some flavor compounds and sensory quality in both yoghurt types during storage as a function of storage time and temperature. The results indicate that the equal changes in aroma compounds in both yoghurt types were result of the same microorganisms present in both yoghurt types (Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus and Streptococcus thermophilus which have the greatest influence on the aroma, while the addition of other microorganisms has mostly probiotic effect.

Key words: yoghurt, probiotic yoghurt, aroma compounds, sensory evaluation

Indeksirano: AN: 2005-10-PI1695
AN: 20053070148

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

1. Marković, Ksenija; Frančić, Nikolina; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada (2007) Relationship between aroma volatiles and sensory descriptive attributes in canned tomatoes. “Food quality, an issue of molecule based science” Proceedings of the EURO FOOD CHEM XIV, Paris, France, August 29-31, 2007. Vol. 1. str. 212-215.

Aroma volatiles of 15 different brands of canned whole tomatoes were analysed by manual headspace SPME technique coupled with gas chromatography (GC-FID and GC-MS). Aroma of canned whole tomatoes was composed of alcohols and carbonyls (3-methyl-2-butanol, *cis*-3-hexen-1-ol, 1-hexanol, benzyl alcohol, nerol, eugenol, acetaldehyde, *cis*-3-hexenal, *trans*-2-hexenal, 2-heptanone, 6-methyl-5-hepten-2-one, divinylbenzene), ester hexyl acetate, free acids (2-methylbutyric acid, hexanoic acid), sulphur compounds (2-ethyl-thiophene, 2-isobutyl-thiazole), oxygen-containing heterocyclic compound furfural and terpenes (linalool, neral, geranial). The sensory tests were conducted to characterise the properties of whole canned tomatoes by quantitative descriptive analysis (QDA), using a trained panel of 10 members. The sensory profile included 10 sensory descriptive attributes: sweet, sour and tomato-like smell, sweet, salty, sour, bitter and tomato-like taste, fresh tomato aroma and cooked tomato aroma. Relationship between instrumental and sensory data was obtained using correlation analysis. Statistically significant correlations were established between hexyl acetate and “sour smell” (r = 0.55), “salty taste” (r = 0.52) and “cooked tomato aroma” (r = 0.53); between hexanoic acid and “sweet taste” (r = 0.72); *trans*-2-hexenal and “salty taste” (r = 0.53) and “cooked tomato aroma” (r = 0.61); *cis*-3-hexenal and “cooked tomato aroma” (r = 0.56); 2-methylbutiric acid and “sour taste” (r = 0.57) and also between nerol and “bitter taste” (r = 0.53). Negative statistically significant relationships were established between eugenol and “fresh tomato aroma” (r = -0.52) and also between linalool and “tomato-like taste” (r = -0.53) and “fresh tomato aroma” (r = -0.61).

Key words: aroma, GC, multivariatestatistical analysis, QDA, SPME

Indeksirano: ISBN: 953-99725-1-5
Međunarodna asocijacija: EuCheMS - European Association for

Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry

Organizatori skupa: EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
SFC – Societe Francaise de Chimie
CSA – Cercle des Sciences Analytiques

2. Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada (2008) Furfural content in tomatoes and tomato products. 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. str. 115-120.

Non-enzymatic browning has been considered as one of the major causes of quality and colour loss during the processing and storage of food products. Some furanic compounds were produced from the degradation of sugars and ascorbic acid by heating. One of the principal degradation product of the hydrolysis of hexoses and pentoses is furfural, heterocyclic compound which is accepted as an indicator of flavour changes. In this study, furfural content in fresh tomatoes samples and tomato products was determined. Furfural was analysed by manual headspace solid-phase microextraction (SPME) technique coupled with gas chromatography (GC-FID and GC-MS) in samples representing 12 tomato cultivars (grown for a specific purpose of industrial processing), and also in 10 different brands of tomato juice, 15 brands of tomato puree, 15 brands of double concentrated tomato paste, 10 brands of canned diced tomatoes and 15 different brands of canned whole tomatoes. Furfural was not identified in samples of fresh tomatoes, while in the samples of tomato products was identified. Determined area ratio of furfural in tomato products ranged from 0.042 to 0.091. The highest content of furfural was determined in samples of tomato juice, followed by samples of canned whole tomatoes, double concentrated tomato paste, tomato puree and canned diced tomatoes.

Key words: furfural, GC, SPME, tomato

Indeksirano: ISBN 978-953-6207-87-9
Međunarodna asocijacija: IIR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

Organizatori skupa: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, University of Zagreb,
Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb
I IR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

3. Hruškar, Mirjana; **Krpan, Marina**; Marković, Ksenija; Šarić, Goran; Major, Nikola; Vahčić, Nada (2008) 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, str. 225-230.

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.
Key words: botanic origin, electronic tongue, honey

Indeksirano: ISBN 978-953-6207-87-9
Međunarodna asocijacija: IIR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

Organizatori skupa: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, University of Zagreb,
Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb
IIR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

4. Benković, Maja; Novotni, Dubravka; Tušak, Dubravka; **Krpan, Marina**; Bauman, Ingrid; Ćurić, Duška (2009) Improvement of baking characteristics by transglutaminase addition. Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread '09. 7th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, Croatia, October 21-23, 2008, str. 340-346.

Transglutaminase (TG) has been successfully used in food systems to promote protein cross-linking. The aim of this paper was to investigate the effects of microbial TG on whole meal wheat dough and bread quality parameters in case of salt reduction. Gluten cross-linking was done by microbial transglutaminase preparation Activa WM. Control sample was baked without TG (salt content 1.8 g/100 g flour). TG concentration varied from 0.10 g/100g flour to 0.30 g /100 g flour and salt from 1.20 g/100 g flour to 1.8 g/100 g flour. The effect of TG was evaluated by dough rheological tests and bread physical tests, texture profile analysis and sensory analysis. TG addition had a negative impact on dough consistency, softening and extensibility, but improved resistance to extension. Concentrations of TG higher than 0.12 g/100 g flour caused a decrease in specific volume and an increase of crumb hardness, gumminess and chewiness. Salt reduction had a negative influence on

bread volume, shape and flavour, but positively effected crumb hardness, gumminess and chewiness.

Key words: transglutaminase, texture, whole meal wheat flour bread, salt reduction

ISBN 978-953-7005-21-4.
Međunarodna asocijacija: International association for cereal science and technology

5. 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, str. 161-166.

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.

Keywords: antioxidant activity, honey, physicochemical parameters

ISBN 978-953-99725-4-5.
Međunarodna asocijacija: IIR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

Organizatori skupa: The Society of the Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, University of Zagreb,
Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb
I IR - International Institute of Refrigeration,
EFFoST - European Federation of Food Science and Technology,
EuCheMS - European Association for Chemical and Molecular Sciences - Division of Food Chemistry,
EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers

Poglavlje u sveučilišnom udžbeniku

1. **Krpan, M**. (2010) Proizvodi iz kvasca. U: Kvasci u biotehnološkoj proizvodnji, (Grba, S., ured.), Plejada, Zagreb. Zagreb: Plejada, 2010. 399 str., ilustr.
ISBN 978-953-56047-6-1.

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)

Skupina radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	7	**2**	1	2	7
a2	2	**3**	0.5	1.5	1
a3	5	**2**	0.25	0.5	1.25
			Ukupno bodova	**4**	9.25

A. 2.4. Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3

- *Popis radova bez sažetka*

/

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

1. Hruškar, Mirjana; **Grba, Marina**; Vahčić, Nada: Plain yoghurt with probiotics. The 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Central European Meeting, Opatija, October 3-5. 2001.
2. Marković, Ksenija; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada; **Grba, Marina**: The changes in potato during storage and cooking processes. CEFood Congress, Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2002.
3. Hruškar, Mirjana; **Krpan, Marina**; Marković, Ksenija; Matković, Domagoj; Vahčić, Nada: Changes in potato after different thermal processes. Chemical Reactions in Foods V, Prague, Czech Republic, September 29-October 01, 2004.
4. Matković, Domagoj; Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada: Mineral substances in different types of honey. Nutrition and Food Safety Congress, Budapest, Hungary, June 11-14, 2006.
5. Matković, Domagoj; Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada: Characterisation of Croatian honeys by their physico-chemical characteristics. 2nd European Conference of Apidology, Prague, Czech Republic, September 10-14, 2006.
6. Marković, Ksenija; Frančić, Nikolina; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada: Relationship between aroma volatiles and sensory descriptive attributes in canned tomatoes. Euro Food Chem XIV, Paris, France, August 29-31, 2007.
7. **Krpan, Marina**; Hruškar, Mirjana; Marković, Ksenija; Vahčić, Nada: Development and validation of the HPLC method for determination of nucleotides in infant formulas. 10th European Nutrition Conference, Paris, France, July 10-13, 2007.
8. Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada: Furfural content in tomatoes and tomato products. 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.

9. Hruškar, Mirjana; **Krpan, Marina**; Marković, Ksenija; Šarić, Goran; Major, Nikola; Vahčić, Nada: Applications of electronic tongues in determination of honey origins. 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.
10. Benković, Maja; **Krpan, Marina**; Novotni, Dubravka; Bauman, Ingrid: Improvement of baking characteristics by transglutaminase addition. 5th International Congress FLOUR-BREAD, 7th Croatian Congress of Cereal Technologists BRAŠNO-KRUH, Opatija, Croatia, October 21-23, 2009.
11. Marković, Ksenija; Škaričić, Žana; Šarić, Goran; **Krpan, Marina**; Major, Nikola; Hruškar, Mirjana; Vahčić, Nada: Antioxidant activity and physicochemical characteristics of multifloral honey produced in Croatia. Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, September 20-23, 2011.

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Hruškar, Mirjana; **Grba, Marina**; Marković, Ksenija, Matković, Domagoj, Vahčić, Nada: Prihvatljivost probiotičkih proizvoda. XXXV hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Lovran, 13-15. studeni 2002. Zbornik sažetaka, str. 59.
2. **Krpan, Marina**, Hruškar, Mirjana, Vahčić, Nada: Nukleotidi u prehrani dojenčadi. XXXVII. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Lovran, 26-29. studeni 2006, usmeno priopćenje, Zbornik sažetaka, str. 21.
3. Vahčić, Nada; Hruškar, Mirjana; Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Šarić, Goran: Bioaktivne komponente u hrani – promjene uzrokovane pripremom i čuvanjem. Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, Split, 7-10. svibanj 2007.
4. Hruškar, Mirjana; Šarić, Goran; Major, Nikola; Marković, Ksenija; **Krpan, Marina**; Vahčić, Nada: Primjena elektronskog jezika u mljekarskoj industriji. XXXVIII hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Lovran, 23-26. studeni 2008. Zbornik sažetaka, str. 48-49 str.
5. **Krpan, Marina**: Trudnoća i gestacijski dijabetes, radionica. X Kongres osoba sa šećernom bolešću Hrvatske, Šibenik Solaris, 7-10 travnja 2011.

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	**-**
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**-**
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	**11**
Nacionalni znanstveni skupovi	**5**

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

Navesti naziv projekta, šifru, trajanje projekta (godine od-do), naziv institucije koja je raspisala natječaj.

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	„Studija promjena kvalitete hrane tijekom pripreme i čuvanja“ projekt 058301	suradnik	MZT RH	1997-2000
2.	„Funkcionalna hrana – studija kakvoće tijekom pripreme i čuvanja“ projekt 0058018	suradnik	MZT RH	2000-2006
3.	Bioaktivne komponente u hrani – promjene uzrokovane pripremom i čuvanjem„ projekt 058-0580696-2808	suradnik	MZOŠ	2007-

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

Navesti naslov projekta, šifru, trajanje projekta (godine od-do), naziv institucije koja je raspisala natječaj.

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	"Improving academia – industry links in food safety and quality" 158714-TEMPUS-JPHES	suradnik	EACEA –Spain	2009-

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	**-**
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	**3**
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	**-**
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	**1**

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Završni rad
A. 4.2. Diplomski rad
A. 4.3. Magistarski rad

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa

Navesti naziv časopisa i razdoblje aktivnosti (godina od – do)

A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

A. 5.3. Urednik znanstvenog časopisa

Navesti naziv časopisa i web-stranicu časopisa (ukoliko postoji)

A. 5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika	član	1998.

A. 5.5. Članstvo u Akademijama

Navesti naziv i sjedište Akademije, godinu u kojoj je pristupnik postao član

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
IEEE Sensors Journal	1	2011
Sensor Letters	1	2010

A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljena recenzija

A. 5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)

Navesti kompletnu referencu za knjigu(e) za koje je napravljen prikaz i podatak o tome gdje je prikaz objavljen (npr. podaci o časopisu / web-stranici itd)

A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata

Priložiti dopis i/ili isprint iz baze podataka (web-stranica) u kojoj se navodi ime recenzenta i/ili poziv za recenziju (npr. kod ocjenjivanja FP projekata)

B. 5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

Krpan, M. (2010) Proizvodi iz kvasca. U: Kvasci u biotehnološkoj proizvodnji, (Grba, S., ured.), Plejada, Zagreb. Zagreb: Plejada, 2010. 399 str., ilustr.
ISBN 978-953-56047-6-1.

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Faculty of Bioscience Engineering, University of Gent	Ghent, Belgija	2003.
Faculty of Bioscience Engineering, University of Gent	Ghent, Belgija	2005.
Corvinus University of Budapest, Department of Physics and Control	Budimpešta, Mađarska	2008.

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Navesti naziv nagrade, tko dodjeljuje nagradu, godina u kojoj je nagrada dodijeljena

A. 4. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Naziv nagrade	Institucija	godina
Rektorova nagrada	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2000.
Dekanova nagrada	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	2002.

Dr.sc. Igor Slivac, doc.
Laboratorij za tehnologiju i
primjenu stanica i biotransformacije
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 08. veljače 2012.

Fakultetskom vijeću PBF-a

Putem Odbora za znanstveno-istraživački rad

-Ovdje-

Predmet: Zamolba za produljenje poslijedoktorskog usavršavanja

Poštovani!

Molim da mi se odobri produljenje boravka na poslijedoktorskom usavršavanju u *National Research Center - Biotechnology Research Institute* (*NRC-BRI*) u Montrealu, Kanada, u trajanju od 4 mjeseca (svibanj – kolovoz 2012.). Završni period usavršavanja nastavio bi se nakon dvije godine provedene u navedenom Institutu, a s ciljem završetka projekta koji uključuje izradu stabilnih staničnih linija za proizvodnju monoklonskih protutijela. Tijekom dosadašnjeg usavršavanja stekao sam profesionalno iskustvo kroz metode rada koje u domaćim uvjetima nažalost još nisu raspoložive, a itekako potrebne za izvedbu referentnih znanstvenih istraživanja. Također upoznao sam neke od vodećih znanstvenika iz struke, nekolicina kojih je pokazala zanimanje za uspostavu poslovne suradnje u vidu zajedničke izvedbe znanstvenih projekata kao i prihvat studenata. Moj dosadašnji rad u *NRC-BRI* rezultirao je izradom sljedćih publikacija:

Agrawal V. *, **Slivac I.** *, St-Laurent G., Perret S., Bisson L., Zhang J., Durocher Y.: Stable expression of chimeric heavy chain antibodies in CHO cells. *Methods in Molecular Biology*, vol. X : Single Domain Antibodies, Edited by: J.M. Walker, 2011, Humana Press Inc., Totowa, NJ (*in press*). ** equal contribution*

Slivac I. , St-Laurent G., Bisson L., Perret S., Durocher Y. (2012) Enhanced transgene expression in stable cell lines with integrated OriP/EBNA1 system. Submitted for review in *Biotechnol Bioeng*.

Za vrijeme usavršavanja u inozemstvu obavit će se preraspodijela mojih istraživačkih i nastavnih obveza na Fakultetu tako da u dogovoru s kolegama moje odsustvo neće utjecati na provedbu znanstvenog i nastavnog programa laboratorija u kojem radim.

Sa štovanjem

Igor Slivac

Suglasna:

Pročelnica Laboratorija:

Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc.

Suglasna:

Predstojnica Zavoda:

Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.

Université de Montréal

Montreal, February 2nd 2012

Mr. Igor Slivac, Ph.D.
Laboratory of Cell Culture Technology and Biotransformations
Faculty of Food Technology and Biotechnology
University of Zagreb Pierottijeva 6 10000 Zagreb Croatia

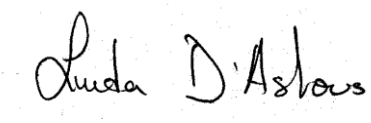
Dear Mr. Slivac,

I am pleased to inform you that we will extend your post-doctoral position for the period of April 23rd 2012 to August 31st 2012 (4 months) so that you can continue your research activities under the supervision of Mr. Yves Durocher, Ph.D., adjunct professor at the Biochemistry Department of the Université de Montréal. During this period, your fellowship will be provided through an NSERC grant delivered to Professor Durocher and managed at the Université de Montréal. Its value will be $1 600 per month. Your project will continue dealing with the development of stable cell lines for the production of therapeutic monoclonal antibodies.

Please note that it remains your responsibility to ensure that all requirements are fulfilled in order to renew/extend your work permit and Visa with Immigration Canada.

I would like to thank you for choosing the Université of Montreal. Please feel free to contact me if you should require any additional information.

Best regards,



Linda D'Astous, Ph.D., M.B.A.
Adjointe au directeur (administration)
Université de Montréal
Département de biochimie
2900, boul. Édouard-Montpetit, bureau D-360
Montréal (Québec)
H3T 1J4

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Bojana Smerdel
Datum rođenja: 06.06.1985.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 14.12.2010.
Prethodna zaposlenja:-

Mentor: dr.sc. Duška Ćurić, red.prof
Projekt: Lignani u uljaricama, soji, žitaricama i integralnim pekarskim proizvodima
Laboratorij: Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica
Zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
b) **godina upisa**: 2010.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 4 (5.0)

Sudjelovanje u nastavi: Kemija i tehnologija žitarica, Ekstruzija u prehrambenoj industriji, Osnove prehrambenih tehnologija, Prehrambene tehnologije, Instrumentalna analiza, Principi ekološke proizvodnje hrane – 115h

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima: -

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): -

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: -

Javna obrana teme disertacije: -

Tečajevi i radionice: Communicating Food Science Research, 23.09.2011., Opatija.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**: -
b) **poster**: 3
c) **bez rada**: -

Ostala javna predavanja:

Ostale napomene i mišljenje mentora: U proteklom razdoblju Bojana Smerdel je uredno i marljivo izvršavala obveze vezane uz istraživanja na znanstvenom projektu i sudjelovanje u nastavi te stoga molim Fakultetsko vijeće da prihvati ovo Izvješće.

U Zagrebu,

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)
a1)

1) Novotni D., Čukelj, N., Smerdel, B., Bituh, M., Dujmić, F., Ćurić, D. (2011) Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten-free bread with sourdough. *J. Cereal Sci.* doi:10.1016/j.jcs.2011.10.008

a3)

1) Čukelj, N., Smerdel, B., Novotni, D., Ćurić, D. (2011) Lignans, total phenols and antioxidant activity of selected cereal grains compared to flaxseed. Proceedings of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 120-124. 20.-23.09.2011., Opatija, Croatia.

Sažeci u zbornicima skupova

1) Novotni, D., Škara, N., Čukelj, N., Smerdel, B., Tušak, D., Ćurić, D. (2011) Effect of inulin, guar gum and pectin on dough rheology. *Book of Abstracts* 6th International Congress "Flour-Bread '11" and the 8th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '11, Opatija, str. 61.

2) Novotni, D., Tušak, D., Čukelj, N., Smerdel, B., Drobac, L., Ćurić, D. (2011) Effect of sourdough addition on rheology of whole wheat and gluten-free dough. *Book of Abstracts* 6th International Congress "Flour-Bread '11" and the 8th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '11, Opatija, str. 43.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ASISTENATA NA PBF-u

(*dostavlja se, putem Odbora za znanost, Fakultetskom vijeću u veljači svake godine za aktivnosti iz prethodne godine*)

Ime i prezime:.	Dr. sc. Lejla Duraković, znanstvena suradnica
Datum rođenja:	11.05.1973.
Datum zaposlenja u svojstvu više asistentice: **Datum izbora u sadašnje znanstveno zvanje znanstvene suradnice:**	26. rujna 2007. 24. veljače 2010.
Prethodna zaposlenja:	01.09.1999.-21.05.2001., tehnička suradnica u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica PBF-a; U svojstvu znanstvene novakinje-mlađe asistentice: 22. 05. 2001.; U svojstvu asistentice: 01. 12. 2003.
Mentor:	Prof. dr. sc. Frane Delaš
Projekt-suradnica:	Od 2006. - : "Mikotoksini u namirnicama i krmi na području Republike Hrvatske" (Projekt MZOŠ RH, br. 058-0582184-0432) Voditelj: Prof.dr.sc. Frane Delaš.
Laboratorij:	Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod:	Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Poslijediplomski studij:	
a) naziv, institucija:	Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) godina upisa:	2000. / 2001.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena:	Svi ispiti su položeni. Srednja ocjena: 5.0
d) Naziv teme disertacije i datum prihvaćanja	"Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni *Aspergillus flavus* ATCC 26949 u mješovitoj kulturi i biosinteza aflatoksina B_1 i G_1"; 10.07.2001.
Sudjelovanje u nastavi *(popis kolegija/modula/godišnje opterećenje)*:	Vođenje vježbi , seminara i konzultacija iz modula "Mikrobiologija" i "Mikrobiologija namirnica" Godišnje opterećenje: V + S + K= 223 sata
Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:	**/**
Održani kolokviji asistenata PBF-a *(tema i datum)*:	"Hitin kao mjera sintetizirane biomase u mikroskopskih filamentnih gljivica"; 26.04.2007.
Prisustvovanje na kolokvijima asistenata PBF-a *(%)*:	U ak. god. 2010/2011. nisu održavani
Javna obrana disertacije:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u

	Zagrebu, 29.05.2007.
Tečajevi i radionice *(naziv, datum, mjesto)*:	/
Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:	Kao stipendistica međunarodnoga CEEPUS projekta boravila je godine 2005. 3 mjeseca na znanstvenom usavršavanju na Biotehniškoj fakulteti Univerze u Ljubljani u laboratoriju za mikrobiologiju namirnica.
Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima *(ukupan broj po godinama)*:	Od godine 1993.-2011.: Sudjelovanje na 13. međunarodnih znanstvenih skupova i 10. nacionalnih znanstvenih skupova sa međunarodnim sudjelovanjem, sa ukupno 34 rada; Godine 2011.: Sudjelovanje sa 4 rada na 2. nacionalna skupa sa međunarodnim sudjelovanjem.
a) usmeno priopćenje: **b) poster:**	/ Godine 2011.: 3
c) bez rada:	/
Ostala javna predavanja:	/

Ostale napomene i mišljenje mentora:

Dobitnica je nagrade dekana PBF-a godine 1998. i nagrade Biotehničke zaklade za znanstvena istraživanja godine 1999.
Sudjelovala je u nastavnom procesu preddiplomskih studija (vježbe, seminari, kolokviji, konzultacije) iz modula Mikrobiologija i Mikrobiologija namirnica.

Aktivno se služi engleskim jezikom, a pasivno ruskim i talijanskim jezikom.
Članica je Hrvatskog mikrobiološkog društva (HMD) i Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN).

Na osnovi navedenog držim da se rad znanstvene novakinje-više asistentice i znanstvene suradnice, dr.sc. Lejle Duraković za proteklo jednogodišnje razdoblje može pozitivno ocijeniti, te predlažem Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da prihvati ovo godišnje Izvješće o radu.

U Zagrebu, 10. 02. 2012.

Mentor:

Dr.sc. Frane Delaš, red. prof.

_____

(potpis)

PRILOZI:
Popis objavljenih radova (a1; a2; a3), popis radova prezentiranih na znanstvenim skupovima u zemlji u 2011. god.

PRILOG I

Popis znanstvenih radova:

Znanstveni radovi iz skupine a1 (referirani u časopisima prve vrijednosne skupine SCI, CC, BCI i RA):

1. **DURAKOVIĆ L.**, BLAŽINKOV M., SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., REDŽEPOVIĆ S. **(2011)** Temperature-dose relationships with aflatoxin M_1 in milk on the brine shrimp (*Artemia salina*) larvae.
   Mljekarstvo **61** (2): 145-153.
   AN: WOS: 000293119000005 ; IDS number: 797IZ ; **CODEN: MLJEAU ;**
   UDK: 637.1 ; (ISSN: 0026-704X ; E-ISSN: 1846-4025); Impact Factor: 2009: 0.711

2. **DURAKOVIĆ L.**, SKELIN A., SIKORA S., DELAŠ F., MRKONJIĆ-FUKA M., HUIĆ-BABIĆ K., BLAŽINKOV M. **(2011)** Impact of new synthesized analogues of dehydroacetic acid on growth rate and vomitoxin accumulation by *Fusarium graminearum* under different temperatures in maize hybrid.
   African Journal of Biotechnology **10** (52): 10798-10810. ; **(ISSN: 1684-5315)**
   Impact Factor: 2010: 0.573

Znanstveni radovi iz skupine a2 (referirani u časopisima druge vrijednosne skupine CA, CAB i FSTA):

1. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., SIKORA S., DELAŠ F., SKELIN A., TUDIĆ A., MRKONJIĆ-FUKA M., BOŠNJAK M. **(2011)** A Study of Antifungal and Antiaflatoxigenic Action of Newly Synthesized Analogues of Dehydroacetic Acid. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **5** (3-4): 127-135.; **UDK: 664 ; (ISSN: 1847-3423 ; E-ISSN: 1847-7461)**

2. **DURAKOVIĆ L.,** BLAŽINKOV M., ŠEOL B., TUDIĆ A., DELAŠ F., BOŠNJAK M., SIKORA S., SKELIN A., HUIĆ-BABIĆ K., DURAKOVIĆ Z. (**2011)** Mould Growth and Aflatoxin Accumulation Affected by Newly Synthesized Derivative of Coumarine Treatment of Maize Hybrid. Agriculturae Conspectus Scientificus **75** (4): 169-174.
   CODEN: PJZSAZ ; **UDK: 63 ; (ISSN: 1331-7768 ; E-ISSN: 1331-7776**

3. MARKOV K**.,** PERŠI N., PLEADIN J., ČVEK D., RADOŠEVIĆ V., DELAŠ F., **DURAKOVIĆ L.,** FRECE J. (**2011)** Karakterizacija prirodne mikroflore i kemijski parametri u svježem domaćem siru. Veterinarska stanica **42** (3): 211-218.
   UDK: 619 ; (ISSN: 0350-7149)

Znanstveni radovi iz skupine a3 (objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova s recenzijom uredništva):

1. FRECE J., MARKOV K., ČVEK D., KOVAČEVIĆ D., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. (**2011**) Autochthonous functional starter cultures and mycotoxins in "SLAVONSKI KULEN". U: Proceedings of the International Scientific and Professional Conference, 13th Ružička days, "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", (editor D. Šubarić), Vukovar, Croatia, 16-17. September, 2010. Faculty of Food Technology, University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek and Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Osijek, pp 263-273.
   (ISBN (PTF): 978-953-7005-26-9; ISBN (HDKI): 978-953-6894-43-7)
   Organizers: Faculty of Food Technology, University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia; Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, Croatia
   Assoc.: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST).

PRILOG II

Popis radova prezentiranih na nacionalnim znanstvenim skupovima sa međunarodnim sudjelovanjem :

1. ČVEK D., MARKOV K., FRECE J., **DURAKOVIĆ L.,** FRIGANOVIĆ M., DELAŠ F. (**2011**) Adhesion of Zearalenone by lactic acid bacteria. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 20-23. September, 2011. Book of Abstracts, p. 60.

2. ČVEK D., MARKOV K., FRECE J., **DURAKOVIĆ L.,** DELAŠ F. (**2011**) Impact of essential oils on the biosynthesis of ochratoxin A during the growth of mould *Aspergillus ochraceus* NRRL 3174 in pure and mixed culture. 3rd International Interdisciplinary Scientific Symposium, Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, 19-22. October, 2011. Book of Abstracts, p. 54.

3. **DURAKOVIĆ L.,** MARKOV K., ČVEK D., FRECE J., DELAŠ F. (**2011**) Detection of toxicity of aflatoxin M_1 and F-2 toxin by lethal action of *Artemia salina* larvae. 3rd International Interdisciplinary Scientific Symposium, Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten, Croatia, 19-22. October, 2011. Book of Abstracts, p. 55.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Ivana Bošnjak
Datum rođenja: 03. lipnja 1980.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 01. rujna 2004.
Prethodna zaposlenja: /

Mentor: Prof.dr.sc. Jasna Franekić, PBF
Projekt: br. 058-0582261-2246, pod naslovom: "Utjecaj mutagena i antimutagena na molekularne procese u stanici"
Laboratorij: Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Poslijediplomski studij prirodnih znanosti – Biologija , Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
b) **godina upisa**: 2005.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**:
   - 13 položenih ispita; 5,00

Sudjelovanje u nastavi:

- moduli preddiplomskog studija: Biologija I i Biologija II
- moduli diplomskog studija: Imunologija i Fiziologoja čovjeka

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:
/

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

- Kolokvij asistenata (19. seminarsko izlaganje) pod naslovom: "CAP-ovisna translacija za vrijeme ranog embrionalnog razvoja morskog ježinca", 01. srpnja 2005., mentor: dr. sc. Jasna Franekić Čolić, red. prof., moderator: dr. sc. Zoran Zgaga, red. prof.
- Kolokvij asistenata (1. seminarsko izlaganje) pod naslovom: "Osjetljivost embrija morskog ježinca (*Strongylocentrotus purpuratus*) prema anorganskoj i organskoj živi kao posljedica različite transportne aktivnosti MRP proteina", 24. siječnja 2008., mentor: dr. sc. Jasna Franekić Čolić, red. prof., moderator: dr. sc. Duška Čurić, red. prof.

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:
Redovito prisustvuje.

Javna obrana teme disertacije:
Doktorski rad obranjen 26. studenog 2010.
Tema: "Zaštitna uloga ABC transportnih proteina tijekom ranog embrionalnog razvoja morskih ježinaca"

Tečajevi i radionice:

- *Experimental Developmental Biology Course in Marine Invertebrate*, Roscoff, Francuska, 2005.

- Joint Research Centre ENRLAGEMENT AND INTERGRATION WORKSHOP: *ALTERNATIVES 2005, International Workshop on promotion of Three Rs (Reduction, Refinement, Replacement) Concept in relation to Animal Experimentation in Croatia, Turkey and Western Balkan Countries*, Ljubljana, Slovenija, 2005.
- Metodološki tečajevi u biologiji i medicini:"*DNA AND RNA*", Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hvatska, 2007.
- Practical Course "*Introduction to Bioinformatics*", University of Zagreb, Faculty of Science, Division of Biology, Zagreb, Hrvatska, 2009.
- EUROTOX *Basic toxicology course*, Tirana, Albanija, 2009.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:
- 8-mjesečno usavršavanje (siječanj-rujan 2006.) u Laboratorju profesora dr. sc. Davida Epela u Hopkins Marine Station Stanford University, California, USA, pod vodstvom dr. sc. Amra Hamdouna
- 3-mjesečno usavršavanje (srpanj-rujan 2007.) u Laboratorju profesora dr. sc. Davida Epela u Hopkins Marine Station, Stanford University, California, USA, pod vodstvom dr. sc. Amra Hamdouna
- 3-mjesečno usavršavanje (srpanj-rujan 2008.) u Laboratoriju za akvakulturu kod dr. sc. Ivone Mladineo, Institut za ocenaografiju i ribarstvo, Split, Hrvatska
- 1-mjesečan znanstevni rad (ožujak 2011.) u Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napulj, Italija u sklopu izvedbe Assemble projekta (Association of European Marine Biological Laboratories) pod nazivom: "Expression of P-glycoprotein (P-gp) and multidrug resistance-associated protein (MRP) in the rocky (*Paracentrotus lividus*) sea urchin embryos".

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) usmeno priopćenje:
- Ivana Bošnjak, Kenneth Coale, Jasna Franekić Čolić, Tvrtko Smital, David Epel i Amro M. Hamdoun, **Multidrug resistance-associated protein (MRP) transport activity mediates differences in susceptibility to inorganic and organic mercury in sea urchin (*Strongylocentrotus purpuratus*) embryos**, *ABC Transport Proteins in Environmental Health and Toxicology*, International Conference, Siena, Italija, 2007.

b) poster:
- Ivana Bošnjak, David Epel, Ken Johnson, Jasna Franekić Čolić, Tvrtko Smital i Amro M. Hamdoun, **Multidrug resistance-associated protein (MRP) protects sea urchin embryos (*Strongylocentrotus purpuratus*) against mercuric chloride**, PRIMO 14, *Pollutamt Responses in Marine Organisms*, 14th International Symposium, Florianópolis, Brazil, 2007.
- Ivana Bošnjak, Kenneth Coale, Jasna Franekić Čolić, Tvrtko Smital, David Epel i Amro M. Hamdoun, **Multidrug resistance associated protein (MRP) transport activity mediates differences in accumulation and toxicity of inorganic and organic mercury in sea urchin embryos,** 50 godina molekularne biologije u Hrvatskoj, Znanstveni simpozij, Zagreb, Hrvatska, 2008.
- Bošnjak, I., Uhlinger, K.R., Heim, W., Smital, T., Franekić Čolić, J., Coale, K., Epel, D., Hamdoun, A. **Multidrug efflux transporters limit accumulation of inorganic, but not organic, mercury in sea urchin embryos**. EMBO Young Scientists Forum. 2009., Zagreb, Hrvatska.

c) bez rada:
- *Second Congress of Croatian Geneticists with international participation, Croatian Genetic Society*, Supetar, otok Brač, Hrvatska, 2005. godine (sudjelovla kao dio tehničke ekipe)

Ostala javna predavanja:
- Seminar I pod naslovom: "Uloga transportnog proteina MRP u zaštiti embrija ljubičastog morskog ježinca *Strongylocentrotus purpuratus* (Stimpson, 1875) od živinog klorida", 20. travnja 2007., članovi povjerenstva: dr. sc. Jasna Franekć Čolić, red. prof., PBF i dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni suradnik, IRB
- Predavanje na Zavodskom sastanku pod naslovom: "Osjetljivost embrija morskog ježinca (*Strongylocentrotus purpuratus*) prema anorganskoj i organskoj živi kao posljedica različite transportne aktivnosti MRP proteina", 05. prosinca 2007. godine

Ostale napomene i mišljenje mentora:
S obzirom na gore navedeno, izvješće dr.sc. Ivane Bošnjak ocjenjujem pozitivnim.

U Zagrebu, 16. siječnja 2011.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

a1:
Bošnjak, I., Uhlinger, K.R., Heim, W., Coale, K., Smital, T., Franekić Čolić, J., Epel, D, Hamdoun, A.M., 2009. Multidrug efflux transporters limit accumulation of inorganic, but not organic, mercury in sea urchin embryos. *Environmental Science & Technology*, 43: 8374-8380. (IF = 4.458).

Bošnjak, I., Šegvić, T., Smital, T., Franekić, J. and Mladineo, I. (2010): Sea Urchin Embryotoxicity Test for Environmental Contaminants – Potential Role of the MRP Proteins. *Water, Air, & Soil Pollution*, 217: 627-636. (IF = 1.765)

Bošnjak, I., Lepen, I., Borra, M., Šver, L., Mladineo, I. (2011): Quantification and *in situ* localization of multidrug resistance-associated protein (MRP9) and P-glycoprotein (P-gp) genes in toxicant-exposed rocky sea urchin (*Paracentrotus lividus*) embryos. *Aquatic Toxicology* [manuscript under review, Ms. Ref. No.: AQTOX-D-11-00427]. (IF = 3.333)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ASISTENATA NA PBF-u

(*dostavlja se, putem Odbora za znanost, Fakultetskom vijeću u veljači svake godine za aktivnosti iz prethodne godine*)

Ime i prezime:	dr. sc. Domagoj Čvek, znanstveni suradnik
Datum rođenja:	24.05.1978.
Datum zaposlenja u svojstvu višeg asistenta: **Datum izbora u sadašnje znanstveno zvanje Znanstveni suradnik:**	01.10.2010. 18.01.2011.
Prethodna zaposlenja:	01.12.2002.-31.01.2004.; tehnički suradnik Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica PBF-a; 01.06.2004.-30.09.2010. ; asistent
Mentor:	prof. dr. sc. Frane Delaš
Projekt-suradnik:	„Mikotoksini u namirnicama i krmi na području Republike Hrvatske" (Projekt MZOŠ RH, br. 058-0582184-0432) Voditelj: prof.dr.sc. Frane Delaš
Laboratorij:	Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod:	Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Poslijediplomski studij:	
a) naziv, institucija:	Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) godina upisa:	2003./2004.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena:	17; Srednja ocjena: 4,9
d) Naziv teme disertacije i datum prihvaćanja	"Biosinteza i biorazgradnja F-2 toksina i okratoksina A u tijeku rasta plijesni *Fusarium graminearum* ZMPBF 1244 i *Aspergillus ochraceus* NRRL 3174 u mješovitoj kulturi" ; 31.01.2007.
Sudjelovanje u nastavi *(popis kolegija/modula/godišnje opterećenje)*:	Vježbe, seminari i konzultcije iz modula „Mikrobiologija" i „Mikrobiologija namirnica" God. opterećenje: V+S+K = 231 sat
Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:	**/**
Održani kolokviji asistenata PBF-a *(tema i datum)*:	"Biosinteza i biorazgradnja F-2 toksina i okratoksina A u tijeku rasta plijesni *Fusarium graminearum* ZMPBF 1244 i *Aspergillus ochraceus* NRRL 3174 u mješovitoj kulturi"; 25.01.2007. "Učinak UV-pulseva na smanjenje kontaminacije bakterijom *Enterococcus faecalis*"; 27.11.2008.
Prisustvovanje na kolokvijima asistenata PBF-a *(%)*:	U ak. god. 2010/2011. nisu održavani
Javna obrana disertacije:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 07.05.2010.

Tečajevi i radionice *(naziv, datum, mjesto)*:	/
Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:	Stručno usavršavanje (2008.) u trajanju od šest mjeseci na Universidade do Algarve Escola Superiorr de Tecnologia, Faro, Portugal (u okviru Europskog projekta TEMPUS CD-JEP-19068-2004.)
Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima *(ukupan broj po godinama)*:	Od 2004.-2011.: Sudjelovanje na 4 međunarodna znanstvena skupa i 7 nacionalnih znanstvenih skupova sa međunarodnim sudjelovanjem , sa ukupno 15 radova; Od toga u god. 2011.: 4 rada na 3 nacionalna znanstvena skupa sa međunarodnim sudjelovanjem
a) usmeno priopćenje: **b) poster:**	/ God. 2011.: 3
c) bez rada:	**/**
Ostala javna predavanja:	/

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Pristupnik je pohađao kompjutorski tečaj u organizaciji Sveučilišnog računskog centra-SRCE i stekao međunarodno priznatu ECDL diplomu o poznavanju rada na računalu.
Bio je član organizacijskog odbora 4. Hrvatskog mikrobiološkog kongresa, sa međunarodnim učešćem, Zadar 2008. te je sudjelovao u organizaciji i provedbi 3. Power of Microbes, Malinska 2010.godine.
Sudjelovao je u nastavnom procesu preddiplomskih studija (vježbe, seminari, kolokviji, konzultacije, pomoć pri izradbi završnih i diplomskih radova) iz modula Mikrobiologija i Mikrobiologija namirnica.

Na osnovi prethodno navedenog, držim da se rad znanstvenog novaka-višeg asistenta i znanstvenog suradnika, dr. sc. Domagoja Čveka za proteklo jednogodišnje razdoblje može pozitivno ocijeniti, te stoga predlažem Fakultetskom vijeću PBF-a da prihvati ovo godišnje Izvješće o radu.

U Zagrebu, 10. 02. 2012.

Mentor:

Dr. sc. Frane Delaš, red. prof.

_____

(potpis)

PRILOZI:
Popis objavljenih radova (a1; a2; a3) i radova prezentiranih na znanstvenim skupovima u 2011. god.

PRILOG I

Znanstveni radovi iz skupine a1 (*radovi koji su referirani u bazama podataka: Science Citation Index – Expanded i Current Conten***t):**

1. I. Babić, K. Markov, D. Kovačević, A. Trontel, A. Slavica, J. Đugum, **D. Čvek**, I. K. Svetec, S. Posavec, J. Frece (**2011**) Identification and characterization of potential autochthonous starter cultures from Croatian „brand" product „Slavonski kulen", Meat Science, 88 517-524 ; **A.N.: 2011-754AI-0029, ISSN 0309-1740**

Znanstveni radovi iz skupine a2 *(referirani u časopisima druge vrijednosne skupine CA, CAB,...):*

1. K. Markov, J. Pleadin, N. Perši, **D. Čvek**, V. Radošević, F. Delaš, L. Duraković, J. Frece (**2011**) Karakterizacija prirodne mikroflore i kemijski parametri u svježem domaćem siru, Veterinarska stanica 42 (3); 211-218.
   A.N.: 20113238258 20110802, ISSN 0350-7149, CAS Registry numbers: 50-21-5, UDK 619

Znanstveni radovi iz skupine a3 (objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova s recenzijom uredništva):

1. J. FRECE , K. MARKOV, **D. ČVEK** , D. KOVAČEVIĆ, L. DURAKOVIĆ**,** F. DELAŠ (**2011)** Autochthonous functional starter cultures and mycotoxins in "SLAVONSKI KULEN". U: Proceedings of the International Scientific and Professional Conference, 13th Ružička days, "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", (editor D. Šubarić), Vukovar, Croatia, 16-17. September, 2010. Faculty of Food Technology, University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek and Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Osijek, pp 263-273.
   (ISBN (PTF): 978-953-7005-26-9; ISBN (HDKI): 978-953-6894-43-7)
   Organizers: Faculty of Food Technology, University of Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia; Croatian Society of Chemical Engineers (HDKI), Zagreb, Croatia
   Assoc.: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST).

PRILOG II

Popis radova prezentiranih na nacionalnim znanstvenim skupovima sa međunarodnim sudjelovanjem:

1. **D. ČVEK**, K. MARKOV, J. FRECE, L. DURAKOVIĆ, M. FRIGANOVIĆ, F. DELAŠ, Adhesion of zearalenone by lactic acid bacteria. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, September 20-23, Opatija, Croatia, **2011**. Book of abstracts, p. 60

2. **D. ČVEK**, K. MARKOV, J. FRECE, L. DURAKOVIĆ, F. DELAŠ, Impact of essential oils on the biosynthesis of ochratoxin A during the growth of mould *Aspergillus ochraceus* NRRL 3174 in pure and mixed culture. Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, October 19-22, Primošten, Croatia, **2011**. Book of abstracts P 3, p.54

3. L. DURAKOVIĆ, K. MARKOV, **D. ČVEK**, J. FRECE, F. DELAŠ, Detection of toxicity of aflatoxin M_1 and F-2 toksin by lethal action of *Artemia salina* larve. Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, October 19-22, Primošten, Croatia, **2011**. Book of abstracts P 4, p.55

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Sven Karlović
Datum rođenja:01.07.1976.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 01.07.2007.
Prethodna zaposlenja: Prehrambeno – tehnološki institut

Mentor: prof.dr.sc. Damir Ježek
Projekt: Pripremanje sirovina i određivanje teksturalnih svojstava prehrambenih proizvoda
Laboratorij: Laboratorij za tehnološke operacije
Zavod: Zavod za procesno inženjerstvo
Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: poslijediplomski doktorski studij prehrambene tehnologije, PBF
b) **godina upisa**:2007.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 10; 5,0

Sudjelovanje u nastavi:
Inženjerstvo 2 (vježbe)
Inženjerstvo 2 (seminar)
Inženjerstvo 3 (vježbe)
Inženjerstvo 3 (seminari)
Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu (vježbe)
Prehrambeno – procesno inženjerstvo 2 (seminar)

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:
Razvoj tehnologija za konzerviranje povrća uz primjenu ultrazvuka i visokih tlakova

Javna obrana teme disertacije: 20.09.2010.

Tečajevi i radionice:
Masterclass – Workshop on Emerging Technologies, 08.11.2011., Berlin

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**: 7
c) **bez rada**:

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Sven Karlović je obranio temu, te je pri kraju izrade disertacije pod mentorstvom prof.dr.sc. Damira Ježeka. Sudjelovao je kao neposredni voditelj u izradi 5 diplomskih radova, te je sudjelovao na 4 znanstvena skupa (tri međunarodna) sa 7 radova i postera. U objavi su dva rada iz kategorije A1 i dva rada iz kategorije A2.

U Zagrebu, 06.03.2012.

Potpis mentora

A1

Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Ukrainczyk, Marko; Tripalo, Branko; Rimac-Brnčić, Suzana; Karlović, Sven; Karlović, Damir; Ježek, Damir; Vikić-Topić, Dražen. **Influence of Whey Protein Addition and Feed Moisture Content on Chosen Physicochemical properties of Directly Expanded Corn Extrudates**. // *Food and bioprocess technology*. **4** (2011) , 7; 1296-1306.

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Karlović, Sven; Jagušt, Ivana.**Influence of high intensity ultrasound with different probe diameter on the degree of homogenization (variance) and physical properties of cow milk**. // *African Journal of Biotechnology*. **10** (2011) , 1; 34-41

Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Tripalo, Branko, Dujmić Filip, Žutić Ana, Džineva Iva. **Comparison of artificial neural network and mathematical models for drying of apple slices pretreated with high intensity ultrasound.** African Journal of Biotechnology – U OBJAVI.

A3

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko. **Obrada prehrambenih namirnica visokim tlakovima** // *Proceedings - 13th Ružička Days* / Drago Šubarić (ur.). Osijek : Prehrambeno - tehnološki fakultet Osijek ; HDKI, 2011. 48-55

Ostalo:

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. **Influence of temperature as a consequence of high intensity ultrasound treatment on physical properties of sheep milk** // *Book of abstracts of 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists* / Medić, Helga (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 169-169.

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. **Effect of interactions of high intensity ultrasonic process parameters on physical properties of sheep milk** // *Book of Abstracts of 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* / Blesić, Milenko ; Dučić, Belma (ur.). Sarajevo, 2011. 139-139.

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Tripalo, Branko. **Obrada kiselog kupusa visokim hidrostatskim tlakom** // *Knjiga sažetaka - XXII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera* / Vesna Tomašić, Karolina Maduna Valkaj (ur.). Kutina : HDKI/Kemija u industriji, 2011. 235-235.

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Tripalo, Branko; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Troha, Ferdinand; Menđel-Troha, Višnja. **Influence of high hydrostatic pressure treatment on pickled cucumbers** // *Book of abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 175-175.

Karlović, Sven; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Tripalo Branko. **Matematičko modeliranje infracrvenog sušenja jabuka obrađenih ultrazvukom visokog intenziteta** // *Knjiga sažetaka - XXII hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera* / Vesna Tomašić, Karolina Maduna Valkaj (ur.). Kutina : HDKI/Kemija u industriji, 2011. 239-239.

Karlović, Sven; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Tripalo, Branko; Bosiljkov, Tomislav; Dujmić, Filip. **Artificial neural network and mathematical modeling of drying of apples treated with high intensity ultrasound** // *Book of abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 176-176.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Tomislav Bosiljkov
Datum rođenja: 29.01.1972.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 01.02.2008.
Prethodna zaposlenja: -

Mentor: dr.sc. Branko Tripalo, red.prof.
Projekt: Primjena ultrazvuka u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji – ZP – 0717
Laboratorij: Laboratorij za tehnološke operacije
Zavod: Zavod za procesno inženjerstvo

Poslijediplomski studij: Prehrambene tehnologije

a) **naziv, institucija**: Prehrambeno – biotehnološki fakultet
b) **godina upisa**: 2006.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 16, 4.9

Sudjelovanje u nastavi:

Inženjerstvo 2 - vježbe
Inženjerstvo 3 – vježbe i seminari
Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu – vježbe
Prehrambeno – procesno inženjerstvo 1 – seminari
Prehrambeno – procesno inženjerstvo 2 – seminari

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:

„Razvoj tehnologija za konzerviranje povrća uz primjenu ultrazvuka i visokih tlakova“

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): -

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: -

Javna obrana teme disertacije: 20.09.2010. Doktorski rad obranjen 15.07.2011.

Tečajevi i radionice:

Workshop on emerging technologies, 08.11.2011., Berlin.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama: -

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**: -
b) **poster**: 7
c) **bez rada**: -

Ostala javna predavanja: -

Ostale napomene i mišljenje mentora:

Tomislav Bosiljkov obranio je 15.07.2011. godine doktorski rad pod naslovom „Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na stupanj homogenizacije i fizikalna svojstva sojinog, kravljeg, ovčjeg i kozjeg mlijeka koji je napravljen u Laboratoriju za tehnološke operacije, Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta pod mentorstvom dr.sc. Branka Tripala, red.prof.
Na 2. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća PBF – a održanoj 22.11.2011. godine izabran je za višeg asistenta.
Sudjelovao je kao neposredni voditelj u izradi četiri diplomska rada, sudjelovao je na tri međunarodna i jednom domaćem skupu.
U objavi su dva rada iz kategorije A2 i jedan rad iz kategorije A1.

U Zagrebu, 12.01.2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

A1

Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Ukrainczyk, Marko; Tripalo, Branko; Rimac-Brnčić, Suzana; Karlović, Sven; Karlović, Damir; Ježek, Damir; Vikić-Topić, Dražen. Influence of Whey Protein Addition and Feed Moisture Content on Chosen Physicochemical properties of Directly Expanded Corn Extrudates. // *Food and bioprocess technology*. 4 (2011) , 7; 1296-1306.

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Karlović, Sven; Jagušt, Ivana.Influence of high intensity ultrasound with different probe diameter on the degree of homogenization (variance) and physical properties of cow milk. // *African Journal of Biotechnology*. 10 (2011) , 1; 34-41

Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Tripalo, Branko, Dujmić Filip, Žutić Ana, Džineva Iva. Comparison of artificial neural network and mathematical models for drying of apple slices pretreated with high intensity ultrasound. African Journal of Biotechnology – U OBJAVI.

A3

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko. Obrada prehrambenih namirnica visokim tlakovima // *Proceedings - 13th Ružička Days* / Drago Šubarić (ur.). Osijek : Prehrambeno - tehnološki fakultet Osijek ; HDKI, 2011. 48-55

Ostalo:

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. Influence of temperature as a consequence of high intensity ultrasound treatment on physical properties of sheep milk // *Book of abstracts of 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists* / Medić, Helga (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 169-169.

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. Effect of interactions of high intensity ultrasonic process parameters on physical properties of sheep milk // *Book of Abstracts of 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* / Blesić, Milenko; Dučić, Belma (ur.). Sarajevo, 2011. 139-139.

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Tripalo, Branko. Obrada kiselog kupusa visokim hidrostatskim tlakom // *Knjiga sažetaka - XXII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera* / Vesna Tomašić, Karolina Maduna Valkaj (ur.). Kutina : HDKI/Kemija u industriji, 2011. 235-235.

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Tripalo, Branko; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Troha, Ferdinand; Menđel-Troha, Višnja. Influence of high hydrostatic pressure treatment on pickled cucumbers // *Book of abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 175-175.

Karlović, Sven; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav; Tripalo Branko. Matematičko modeliranje infracrvenog sušenja jabuka obrađenih ultrazvukom visokog intenziteta // *Knjiga sažetaka - XXII hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera* / Vesna Tomašić, Karolina Maduna Valkaj (ur.). Kutina : HDKI/Kemija u industriji, 2011. 239-239.

Karlović, Sven; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Tripalo, Branko; Bosiljkov, Tomislav; Dujmić, Filip. Artificial neural network and mathematical modeling of drying of apples treated with high intensity ultrasound // *Book of abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 176-176.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Filip Dujmić
Datum rođenja: 21.04.1979
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 09.12.2009
Prethodna zaposlenja: Podravka 2006 - 2009

Mentor: Mladen Brnčić
Projekt: Primjena ultrazvuka u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji 058-0581846-0717
Laboratorij: Laboratorij za tehničku termodinamiku
Zavod: Zavod za procesno inženjerstvo

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: PBF
b) **godina upisa**: 2009
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 1 (izvrstan)

Sudjelovanje u nastavi: DA
Inženjerstvo I, Preddiplomski studij,
Inženjerstvo II, Preddiplomski studij Vježbe
Inženjerstvo III, Preddiplomski studij Vježbe, Seminar
Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu, Diplomski studij, Seminar

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:Da

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): Ne

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: DA

Javna obrana teme disertacije: Ne

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**: 3
c) **bez rada**:

Ostala javna predavanja:

Ostale napomene i mišljenje mentora:

Kolega Filip Dujmić, dipl. ing., početkom 2011. godine je počeo raditi u laboratoriju za tehničku termodinamiku odmah se uključio u izvođenje nastave vježbi i seminara iz četri modula „Inženjerstvo I“, „Inženjerstvo II“, „Inženjerstvo III“, i „Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu“ što je izvrsno odradio.
Započeo je sa znanstveno istraživačkim radom na Projektu u okviru kojeg je planiran i njegov doktorski rad. Sve to je obavio s velikom stručnošću i zanimanjem te vrlo predano, savjesno i temeljito. Uz to kolega je sudjelovao u pripremi rad i postera za sudjelovanje na kongresima . Unatoč vrlo obimnom poslu kojeg je kolegu dočekao u laboratoriju za tehničku

termodinamiku kolega se izvrsno snašao i brzo uključio u posao te sve vrlo savjesno, temeljito i odgovorno obavljao. Njegov se ukupni doprinos tijekom 2011. godine u izvršavanju obveza vezano za nastavu, Projekt i sve druge aktivnosti Laboratorija može ocjeniti najvišom ocjenom.

U Zagrebu,

Potpis mentora

PRILOG :

Rad prihvaćen za objavljivanje (A1):

Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; Bituh, Martina; Dujmić, Filip; Ćurić, Duška. **Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten-free bread with sourdough**. // Journal of cereal science. (2011)**.**

Rad u objavi (A1):

Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Tripalo, Branko, Dujmić Filip, Žutić Ana, Džineva Iva. **Comparison of artificial neural network and mathematical models for drying of apple slices pretreated with high intensity ultrasound.** African Journal of Biotechnology.

Objavljeni radovi (A3)

Ljubičić, Ivan; Legac, Ana; Belščak-Cvitanović, Ana; Horžić, Dunja; Dujmić, Filip; Komes, Draženka. **Bioactive potential of herbal infusions prepared from traditional medicinal plants** // Proceedings of the 13th Ružička days "Today science - tomorrow industry" / Šubarić, Drago (ur.). Osijek, 2011. 343-352

Ostalo:

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. **Influence of temperature as a consequence of high intensity ultrasound treatment on physical properties of sheep milk** // *Book of abstracts of 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists* / Medić, Helga (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 169-169

Bosiljkov, Tomislav; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Dujmić, Filip. **Effect of interactions of high intensity ultrasonic process parameters on physical properties of sheep milk** // *Book of Abstracts of 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* / Blesić, Milenko ; Dučić, Belma (ur.). Sarajevo, 2011. 139-139.

Karlović, Sven; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Tripalo, Branko; Bosiljkov, Tomislav; Dujmić, Filip. **Artificial neural network and mathematical modeling of drying of apples treated with high intensity ultrasound** // *Book of abstracts of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Helga Medić (ur.). Zagreb : Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. 176-176 .

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent:	Sanja Musladin
Datum rođenja:	28.9.1982.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta:	1.4.2008.
Prethodna zaposlenja:	/
Mentor:	Prof.dr.sc. Slobodan Barbarić
Projekt:	058-0580477-0247; Ekspresija gena u kvascu: kontrola transkripcije remodeliranjem kromatina
Laboratorij:	Laboratorij za biokemiju
Zavod:	Zavod za kemiju i biokemiju
Poslijediplomski studij:	
a) naziv, institucija:	Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij Kemije, smjer Biokemija; Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) godina upisa:	2008.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena:	2010. – 2, 2011. – 3; srednja ocjena 4.8
Sudjelovanje u nastavi *(popis kolegija/modula/godišnje opterećenje)*:	Vježbe iz modula Biokemija I i Molekularna biologija - godišnje opterećenje 125 norma sati; konzultacije i pismeni ispiti iz modula Biokemija I i Biokemija II te konzultacije iz modula Molekularna biologija - godišnje opterećenje cca 130 sati
Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:	/
Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):	/
Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:	Redovito prisustvovanje (cca 90%)
Javna obrana teme disertacije:	/
Tečajevi i radionice *(naziv, datum, mjesto)*:	/
Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:	Adolf-Butenandt-Institut, Universität München, Minhen, Njemačka; 05.-18.10.2010.
Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima *(ukupan broj po godinama)*:	2008. – 1, 2009. – 1, 2010. – 2, 2011. – 2
a) usmeno priopćenje:	/

b) poster: 5	1) S. Musladin, P. Korber, S. Barbarić, **The RSC chromatin remodelling complex is involved in PHO5 promoter opening.** *Book of Abstracts of the Nucleosome4D Spetses Summer School on Chromatin and Systems Biology*, Spetses, Greece, 2011. 2) S. Musladin, P. Korber, S. Barbarić, **Chromatin structure regulation at the yeast PHO promoters: Differential effect of the RSC complex.** *Abstracts of papers presented at the 2011 meeting on Mechanisms of Eukaryotic Transcription*, Cold Spring Harbor, New York, USA, 2011. 3) S. Musladin, P. Korber, S. Barbarić, **Functional interplay between SWI/SNF and RSC chromatin-remodelling complexes at the yeast *PHO5* promoter.** *Book of Abstracts of 3rd SFB TR5 Symposium "Chromatin - Assembly and Inheritance of Functional States",* Munich, Germany 2010. 4) S. Musladin, P. Korber, S. Barbarić, **Functional interplay between SWI/SNF and RSC chromatin-remodelling complexes at the yeast *PHO5* promoter.** *Book of Abstracts of the 10th Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with international partitipation "The secret life of biomolecules"*, Opatija, Croatia 2010. 5)B. Silić-Krstulović, D. Blaschke, F. Ertel, S. Sturzl, S. Musladin, P. Korber and S. Barbarić, **Multiple partially redundant pathways are involved in chromatin structure remodeling at the yeast *PHO84* promoter.** *Book of Abstracts of 50 Years of Molecular Biology in Croatia*, Zagreb, Croatia 2008.
c) bez rada: **1**	EMBO Young Scientists Forum 2009., Zagreb, Croatia
Ostala javna predavanja:	/

Mišljenje mentora:

Sanja Musladin kompetentno i uspješno radi na složenim i vremenski zahtjevnim eksperimentima njene doktorske disertacije, osim toga značajno je angažirana sudjelovanjem u nastavi na tri kolegija (studentskim vježbama, kolokvijima, konzultacijama te pismenim ispitima i testovima). Prema jednom i drugom poslu Sanja Musladin pokazuje odgovornost i primjerenu stručnost. Što se tiče samog napretka u izradi disertacije, plan za proteklu godinu, priprema jednog rada za tisak, nije u potpunost ostvaren, uglavnom zbog kompleksnosti eksperimentalnog rada, ali se može očekivati slanje rada u tisak u sljedećih mjesec-dva.

U Zagrebu, 13.01.2012.

Mentor: Prof.dr.sc. S. Barbarić

_____

(potpis)

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

a1

Musladin, Sanja; Barbarić, Slobodan. **Yeast PHO Genes: An Excellent Model for Elucidation of Chromatin-Remodelling Mechanisms**. // *Food Technology and Biotechnology*. **48** (2010) , 3; 308-316

Wippo, Christian J.; Silić Krstulović, Bojana; Ertel, Franziska; Musladin, Sanja; Blaschke, Dorothea; Stürzl, Sabrina; Yuan, Guo-Cheng; Hörz, Wolfram; Korber, Philipp; Barbarić, Slobodan. **Differential Cofactor Requirements for Histone Eviction from Two Nucleosomes at the Yeast PHO84 Promoter Are Determined by Intrinsic Nucleosome Stability**. // *Molecular and Cellular Biology*. **29** (2009) , 11; 2960-2981

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENTA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Antonija Grbavac
Datum rođenja: 20.03.1982.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 1.5.2010.
Prethodna zaposlenja:/

Mentor: prof.dr.sc. Vladimir Mrša
Projekt: Molekularni mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca
Laboratorij: Laboratorij za biokemiju
Zavod: Zavod za kemiju i biokemiju

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) **godina upisa**: 2010./2011.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**:/
f) **naziv teme disertacije:** Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga

Sudjelovanje u nastavi: asistentica na predmetima: Biokemija I, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, Biokemijska analitika

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:

Javna obrana teme disertacije: 18.01.2012.

Tečajevi i radionice:
Sudjelovanje na 4th FINsyB Research Skills Training Workshop: 'Classical and High-throughput Proteomics',Swammerdam Institute of Life Sciences, Amsterdam, 3.10.2010.-7.10.2010.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**:
Ana, Rušev; Antonija, Grbavac; Renata, Teparić; Igor, Stuparević; Vladimir, Mrša: The role of proteolytic processing in the covalent attachment of Scw4p in the Saccharomyces cerevisiae cell wall // *Power of Fungi in Health and Disease* Primošten, Hrvatska, 2011
c) **bez rada**:

Ostala javna predavanja:

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Antonija Grbavac provodi eksperimentalni dio svoje disertacije u okviru projekta na koji je primljena kao znanstveni novak prema predviđenom planu iako je obrana teme zakazana za 18. siječanj 2012. Dio rezultata koji su osnova za predloženu temu prezentiran je na kongresu u Primoštenu prošle godine, a očekuje se i njihovo objavljivanje tijekom 2012. Ukupno uzevši, ne očekujem posebne probleme u daljnjem radu Antonije Grbavac na zacrtanom programu.

U Zagrebu, 16. 1. 2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENTA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: IVA GRABARIĆ ANDONOVSKI
Datum rođenja: 10. 11. 1971.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 01. 05. 2010.
Prethodna zaposlenja: 2010- Junior Assistant Editor, časopis *Food Technology and Biotechnology*, PBF, Zagreb
2003-2010 Editorial Assistant, časopis *Food Technology and Biotechnology*, PBF, Zagreb

Mentor: prof. dr. sc. VLADIMIR MRŠA
Projekt: Molekularni mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca
Laboratorij: Laboratorij za biokemiju
Zavod: Zavod za kemiju i biokemiju

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) **godina upisa**: 2010/2011**.**
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: nastava u tijeku
d) **naziv teme disertacije i datum prihvaćanja:** Analiza funkcija proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u uvjetima *in silico*, 22. 11. 2011.

Sudjelovanje u nastavi: Umjesto opterećenja u nastavi rad u uredništvu časopisa *Food Technology and Biotechnology*

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:

Javna obrana teme disertacije:

Tečajevi i radionice: 1.) Introduction to Innovation, Sveučilište u Zagrebu (TEMPUS OPUS), 27-28. 10. 2011.
2.) Intellectual Property: Legal Aspects, Sveučilište u Zagrebu (TEMPUS OPUS), 17-18. 11. 2011.
3.) Introduction to Entrepreneurship, Sveučilište u Zagrebu (TEMPUS OPUS), 01-02. 12. 2011.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**:
c) **bez rada**:

Ostala javna predavanja:

Ostale napomene i mišljenje mentora:
U odnosu na druge znanstvene novake Iva Grabarić Andonovski u specifičnom je položaju jer je s upravom PBFa dogovoreno da ona umjesto angažmana u nastavi svoj doprinos daje kao i do sada radom u uredništvu časopisa Food Technology and Biotechnology. Iva Grabarić Andonovski upisala je doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo prošle akademske godine i još nije odslušala niti jedan kolegij, a obrana predložene teme zakazana je za 18. siječanj 2012. Zbog specifičnosti njenog rada u uredništvu časopisa i predložena tema pokriva područje bioinformatike proteina stanične stijenke kvasca te se time uklapa i u tematiku projekta na kojeg je Iva Grabarić Andonovski primljena kao znanstveni novak. Stoga su u definiranju teme konzultirani kolege iz Kabineta za informatiku. Obzirom na pokazani interes i dosadašnji angažman očekujem da će se program predviđen za ovu disertaciju odvijati prema planu i bez većih problema.

U Zagrebu, 16. 1. 2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENTA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Igor Stuparević
Datum rođenja: 15.01.1978.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 02.06.2005.
Prethodna zaposlenja:/

Mentor: prof.dr.sc. Vladimir Mrša
Projekt: Molekularni mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca
Laboratorij: Laboratorij za biokemiju
Zavod: Zavod za kemiju i biokemiju

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: doktorski studij kemije, smjer biokemija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
b) **godina upisa**: 2005**.**
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 8 ispita; 4,75; **završen doktorski studij obranom disertacije 3. 9. 2010.**
f) **naziv teme disertacije:** Identifikacija i uloga proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* izoliranih alkalnom ekstrakcijom

Sudjelovanje u nastavi: u prošloj godini Igor Stuparević boravio je na postdoktorskom usavršavanju na Sveučilištu u Orleanu.

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:

Javna obrana teme disertacije: 18.01.2012.

Tečajevi i radionice:

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama: u prošloj godini Igor Stuparević boravio je na postdoktorskom usavršavanju na Sveučilištu u Orleanu.

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**:
   Ana, Rušev; Antonija, Grbavac; Renata, Teparić; Igor, Stuparević; Vladimir, Mrša: The role of proteolytic processing in the covalent attachment of Scw4p in the Saccharomyces cerevisiae cell wall // *Power of Fungi in Health and Disease* Primošten, Hrvatska, 2011
c) **bez rada**:

Ostala javna predavanja:

Ostale napomene i mišljenje mentora:
U prošloj godini Igor Stuparević boravio je na postdoktorskom usavršavanju na Sveučilištu u Orleanu. Trenutno je njegov daljnji status u Francuskoj neizvjestan zbog ograničenih financijskih sredstava Laboratorija, no voditelj grupe Prof. Rasheed Rahmouni pokušava iznači način za produljenje njegovog boravka što govori o zadovoljstvu njegovim radom u Orleanu.

U Zagrebu, 16. 1. 2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Antonio Starčević
Datum rođenja: 8. travnja 1979.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 01. 04. 2005.
Prethodna zaposlenja: -

Mentor: prof. dr. sc. Daslav Hranueli i prof. dr. sc. John Cullum
Projekt:
Generiranje potencijalnih lijekova u uvjetima *in silico* (MZOŠ RH, 058-0000000-3475)
Laboratorij: Kabinet za bioinformatiku
Zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Sveučilište u Kaiserslauternu, Kaiserslautern, Njemačka
b) **godina upisa**: 2006.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: -; doktorirao 29. 05. 2009. godine

Sudjelovanje u nastavi:
Diplomski studiji "Molekularna biotehnologija"
Vodio vježbe i seminare modula: Osnove bioinformatike, Programiranje u bioinformatici i Proizvodnja terapijskih proteina
Poslijediplomski doktorski studij "Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo"
Vodio vježbe i seminare modula: Molekularna genetika biosinteze antibiotika, Bioinformatika industrijskih mikroorganizama

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:
Voditelj projekta: Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma (bakterija i plijesni) (BICRO d.o.o., POC_01_07-U-1)
Suradnik na projektu: "AmyloEnzymes Captured by Targeted Metagenomics (AMYLOMICS)" (EU Commission, FP7 No: 265992)

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): -

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:
Prisustvovao redovito na kolokvijima asistenata, osim u terminima održavanja vježbi i seminara.

Javna obrana teme disertacije:
Sveučilište u Kaiserslauternu, Kaiserslautern, Njemačka: "*In silico* studies of modular biosynthetic clusters", 29. 5. 2009.

Tečajevi i radionice: -

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:
Sveučilište u Kaiserslauternu, Stipendija "German Academic Exchange Service" (DAAD), Kaiserslautern, Njemačka (01. 02. 2006 - 31. 01. 2008.)

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima: isključivo za 2011. godinu

a) **usmeno priopćenje**: 5
b) **poster**: 1
c) **bez rada**: -

Ostala javna predavanja: -

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Izuzetno uspješan nastavak znanstvenog razvoja (vidi: broj a1 radova u Prilogu). U ožujku 2011. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docent.

U Zagrebu, 18. siječnja 2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA TIJEKOM 2011. GODINE

(s indeksiranošću i citiranošću u SCI)

Poglavlje u znanstvenoj knjizi

1. Cullum, J., **A. Starcevic**, J. Zucko, J. Diminic, P.F. Long & D. Hranueli. *ClustScan*: an integrated program package for the detection and semi-automatic annotation of secondary metabolite clusters in genomic and metagenomic DNA data sets, pp. 423-432. ***In:*** F.J. de Bruijn (ed.), *Handbook of Molecular Microbial Ecology, Volume I: Metagenomics and Complementary Approaches*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2011.

A1

2. **Starcevic, A.**, J. Diminic, J. Zucko, M. Elbekali, T. Schlosser, M. Lisfi, A. Vukelic, P.F. Long, D. Hranueli & J. Cullum. A novel docking domain interface model that can predict recombination between homoeologous modular biosynthetic gene clusters. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol*., ***38***, 1295-1304, 2011. (IF/2010: 2.416)

3. **Starcevic, A.**, K. Wolf, J. Diminic, J. Zucko, P.F. Long, J. Cullum & D. Hranueli. Recombinatorial biosynthesis of polyketides. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol*., 2011 Nov 1. [Epub ahead of print] DOI 10.1007/s10295-011-1049-x (IF/2010: 2.416)

A3

1. **Starcevic, A.**, J. Diminic, J. Zucko, P.F. Long, J. Cullum, & D. Hranueli. *3DIS*: An expert system for *in silico* drug design and discovery, pp. 10-15. ***In:*** H. Medić (ed.), Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 2011. (ISI Proceedings)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ASISTENATA NA PBF-u

(*dostavlja se, putem Odbora za znanost, Fakultetskom vijeću u veljači svake godine za aktivnosti iz prethodne godine*)

Ime i prezime:.	Jasmina Lapić
Datum rođenja:	17. 05. 1971.
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	15. 11. 1994.
Prethodna zaposlenja:	
Mentor:	Prof. dr. sc. Vladimir Rapić
Projekt:	058-1191344-3122: Metalocenski biokonjugati, heterocikli i makromolekule
Laboratorij:	Laboratorij za organsku kemiju
Zavod:	Zavod za kemiju i biokemiju
Poslijediplomski studij:	
a) naziv, institucija:	Poslijediplomski studij, Prirodoslovno-matematički fakultet
b) godina upisa:	1995.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena:	11 ispita 4.73
d) Naziv teme disertacije i datum prihvaćanja	Reakcije ferocenilalkanilâ s dietil-malonatom i etil-merkaptoalkanoatima, 12. 07. 2000. (magistarski rad) Priprava i konformacijska analiza ferocenskih peptida i ureidopeptida, 17. 03. 2008. (doktorska disertacija)
Sudjelovanje u nastavi *(popis kolegija/modula/godišnje opterećenje)*:	Organska Kemija (105 norma sati) Instrumentalna analiza (20 norma sati) Kemija prirodnih spojeva (5 norma sati) Mimetici proteina Lipazama katalizirana sinteza enantiomera
Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:	
Održani kolokviji asistenata PBF-a *(tema i datum)*:	Priprava i konformacijska analiza heteroanularno supstituiranih ferocenskih oligoamida, 22.3 2007.
Prisustvovanje na kolokvijima asistenata PBF-a *(%)*:	70%
Javna obrana teme disertacije:	
Tečajevi i radionice *(naziv, datum, mjesto)*:	
Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:	
Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima *(ukupan broj po godinama)*:	10
a) usmeno priopćenje: **b) poster:**	18
c) bez rada:	
Ostala javna predavanja:	Priprava i konformacijska analiza heteroanularno supstituiranih ferocenskih oligoamida, Institut Ruđer Bošković, 18.veljača 2008.
Ostale napomene i mišljenje mentora:	

J. Lapić rezultate znanstvenog istraživanja prezentirala je na četiri međunarodna i sedam domaćih kongresa i objavila u koautorstvu 10 publikacija u časopisima koje citira Current Contents. U nastavi sudjeluje u vođenje eksperimentalnih vježbi, održavanju seminara, kolokvija i ispita. J. Lapić izbrana je u znanstveno zvanje znanstvenik suradnik na području Prirodnih znanosti, područje Kemija, grana Organska kemija i na radno mjesto **docenta**.

U Zagrebu, 19. 01. 2012.

Mentor:

dr. sc. Vladimir Rapić, red. prof.

PRILOG:
Popis objavljenih radova (a1; a2; a3)

Znanstveni radovi citirani u Current Contents:

[1] **J. Lapić**, V. Rapić, Ferrocene Compounds. XXVII. Synthesis and structure of 2-(ferrocenylmethyl)propane-1,3-diol, *Croat. Chem. Acta* **73** (2000) 755-771. (IF /2000 0.701, citiran: 8 puta)

[2] G. Pavlović, **J. Lapić**, V. Rapić, Ferrocene Compounds. XXVIII. Synthesis of (Ferrocenylalkyl)- and 2-[Ferrocenyl(phenyl)alkyl]-1,3-propandiols and Their Acetates, *Structural Chemistry*. **11** (2000) 355-360. (IF /2000 0.745, citiran: 4 puta)

[3] S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić, Ferrocene Compounds. XXXVI. Lipase catalyzed Enantioselective Acetylation of Prochiral 2-(ω-Ferrocenylalkyl)propane-1,3-diols, *Biocatalysis and Biotransformation* **21** (2003) 291-295. (IF /2003 1.085, citiran: 3 puta)

[4] **J. Lapić**, D. Siebler, K. Heinze, V. Rapić, Conformational analysis of heteroannularly substituted ferrocene oligoamides, *Eur. J. Inorg. Chem.* (2007) 2014-2024. (IF /2007 2.596, citiran: 15 puta)

[5] **J. Lapić**, G. Pavlović, D. Siebler, K. Heinze, V. Rapić, Structural, Spectroscopic and Theoretical Study of Ferrocene Ureidopeptides, *Organometallics* **27** (2008) 726-735. (IF /2008 3.815, citiran: 9 puta)

[6] **J. Lapić**, S. Djaković, M. Cetina, K. Heinze, V. Rapić, C_2-Symmetric Ferrocene Bis(ureidopeptides: Synthesis Conformation and Solid-State Structure, *Eur. J. Inorg. Chem.* (2010) 106-114. (IF /2009 2.941, citiran: 5 puta)

[7] **J. Lapić,** S. Djaković, I. Kodrin, Z. Mihalić, M. Cetina, V. Rapić, Preparation and Conformational Analysis of *N*-(Ferrocenoyl)dipeptide Esters and Their 1'-Acetyl Derivatives, *Eur. J. Org. Chem.* **13** (2010) 2512-2524. (IF /2009 3.096, citiran: 2 puta)

[8] **J. Lapić**, M. Cetina, D. Šakić, S. Djaković, V. Vrček, V. Rapić, Experimental and DFT study of 2-ferrocenylpropan-2-ol cyclodimerization products, *Arkivoc.* **IX** (2010) 257-268. (IF /2008 1,377, citiran: 0 puta)

[9] **J. Lapić**, J. Bilić, M. Cetina, S. Djaković, V. Rapić, Preparation spectroscopic characterization and crystal structures of ferrocenylalkenediols and derived acetates, *J. Mol. Struct*. **985** (2010) 413-418. (IF /2009 1.551, citiran: 0 puta)

[10] **J. Lapić**, A. Pezerovića, M. Cetina, S. Djaković, V. Rapića, Synthesis and characterization of unsymmetrical disubstituted ferrocenes possessing hydroxyl group as a new donor/acceptor of hydrogen bond, *J. Mol. Struct.* **990** (2011) 209-216. (IF /2009 1.551, citiran: 0 puta).

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recnzijom:

[1] M. Cetina , A.Nagl, **J. Lapić**, S. Djaković, V. Rapić, *Crystal and molecular structure of novel ferrocene bioconjugate with potential antimicrobal activiti*, 4th International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Hrvatska, 2008, 323-328.

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima:

[1] N. Perić, J. Pigac, G. Biuković, **J. Ilić**, D. Hranueli, M. Alačević, *Cloning of the entire gene cluster for oxytetracycline biosynthesis from Streptomyces rimosus **R6**,* 2. Hrvatski kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, Hrvatska, 1994, 71.

[2] **J. Lapić**, V. Rapić, *Priprava ferocenskih diola za lipazam katalizirane stereoselktivne pretvorbe,* XV: Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Opatija, Hrvatska, 1997, 70.

[3] **J. Lapić**, V. Rapić, *Reaction of Ferroceylalkanols with Ethyl Mercaptoalkanoates*, 8th Europaen Symposium on Organic Reactivity, Cavtat-Dubrovnik, Hrvatska, 2001, 228.

[4] G. Pavlović, L. Barišić, **J. Lapić**, V. Rapić, *Hydrogen bonding patterns in some ferrocene compounds.* Synthesis, spectroscopy and single crystal x-ray diffractometry, Bristol, Velika Britanija, 2002, P3.

[5] S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić, *Lipase-Catalysed Desimetrization of Prochiral Ferrocene Diols*, XVIII. Skup hrvatskih kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska. 2003, 63.

[6] S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić, *Enantioselective Acetylation of Prochiral 2-(ω-Ferrocenylalkyl) propane-1,3-diols*, 13th European Symposium on Organic Chemistry, Cavtat-Dubrovnik, Hrvatska, 2003, P1-41.

[7] S. Djaković, P. Horvat, J. Lapić, V. Rapić, *Preparation and Lipase Catalyzed O-Acylation of Ferrocene Alcohols*, XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskihinženjera, Opatija, Hrvatska, 2005, 116.

[8] **J. Lapić**, G. Pavlović, V. Rapić, *Preparation and characterization of* ferrocene *ureidopeptides*, XX. Jubilarni hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 2007, 54-54.

[9] **J. Lapić**, D. Siebler, K. Heinze, V. Rapić, *Preparation and conformational analysis of heteroannularly substituted ferrocene ester-amides and diamides*, XX. Jubilarni hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 2007, 55-55.

[10] S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić, *Sinteza i struktura ferocenskih derivata uree*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 66-66.

[11] S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić, *Priprava ferocenskih ureidopeptida*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 65-65.

[12] I. Kodrin, Z. Mihalić, **J. Lapić**, V. Rapić, *Conformational analysis of the disubstituted ferrocene peptide*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 77.

[13] **J. Lapić**, S. Djaković, M. Cetina, V. Rapić, *Priprava i karakterizacija simetrično supstituiranih ferocenskih ureidopeptida*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 82-82.

[14] **J. Lapić**, S. Djaković, V. Rapić, *Novi tipovi heteroanularno supstituiranih ferocenskih ureidopeptida*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 83-83.

[15] **J. Lapić**, D. Žiher, P. Novak, V. Smrečki, Z. Mihalić, I. Kodrin, V. Rapić, *Konformacijska analiza estera i amida 1'-acetilferocenil-aminokiselina*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska, 2009, 84-84.

[16] S. Djaković, **J. Lapić**, A. Pezerović, V. Rapić, *Priprava i karakterizacija asimetrično supstituiranih ferocenskih ureidopeptida*, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 2011. 181-181.

[17] **J. Lapić**, S. Djaković, M. Cetina, V. Rapić, *Priprava i struktura 1-ferocenil-2-mesiloksipropana*, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 2011. 186-186.

[18] **J. Lapić**, S. Djaković, A. Pezerović, V. Rapić, *Novi tipovi heteroanularno supstitiranih ferocenskih peptida,* XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, HDKI, 2011. 185-185.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni ~~novak~~/viši asistent: Antonela Ninčević Grassino
Datum rođenja: 24. 11. 1970.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog ~~novaka~~/višeg asistenta: 01.03.2009.
Prethodna zaposlenja:

03. srpnja 2002.-	asistent, Laboratorij za analitičku kemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.
01. lipnja 1997.	mlađi asistent, Laboratorij za analitičku kemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.

Mentor: prof.dr.sc. Zorana Grabarić
Projekt: Razvoj kemometričkih senzorskih metoda određivanja različitih analita (MZT RH 058-0580000-3071, 2007.-).
Laboratorij: Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu
Zavod: Zavod za kemiju

Poslijediplomski studij:

magisterij:

a) naziv, institucija: Kemija, Analitička kemija, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

b) godina upisa: 1997.

c) broj položenih ispita i srednja ocjena: 10 položena ispita srednja ocjena 4,4

doktorat:

a) naziv, institucija: Kemija, Analitička kemija, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

b) godina upisa: 2005.

Sudjelovanje u nastavi:

Uvod u kemiju i kemijsku analizu – vježbe

Uvod u kemiju i kemijsku analizu – seminari

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima: -

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: Nisu se održavali u akademskoj godini 2010./2011.

Obrana magisterija:
«Djelovanje enzimskih elektrokemijskih senzora u sustavu voda/organsko otapalo» 2002., mentor prof. dr. sc. Božidar Grabarić.

Obrana doktorata:
«Istraživanje utjecaja essencijalnog ulja luka na inhibiranje korozije metalne ambalaže», 18. 06. 2007., mentor prof. dr. sc. Zorana Grabarić

Tečajevi i radionice: -

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama: -

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

- **a) usmeno priopćenje**: -
- **b) poster**: 4
- **c) bez rada**: -

Ostala javna predavanja: -

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Dosadašnja znanstvena aktivnost dr. sc. Antonele Ninčević Grassino rezultirala je objavljivanjem 8 a1znanstvenih radova (CC), 2 a2 znanstvena rada (u časopisima citiranim u sekundarnim publikacijama), 6 a3 znanstvenih radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova, 2 stručna rada, pozvanim predavanjima na 2 međunarodna i 1 nacionalnom znanstvenom skupu, te sudjelovanjem na 14 međunarodnih i 11 nacionalnih znanstvenih skupova. Od 2003-2005. A. Ninčević Grassino boravila je na specijalizaciji u Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari, Angri s.a., Italija, gdje je radila na tri projekta, te pohađala nekoliko radionica vezanih uz razne analitičke tehnike. S obzirom na sve navedeno i činjenicu da je kolegica Ninčević Grassino izabrana 2011. u zvanje znanstvenog suradnika u području prirodnih znanosti, polje kemija, grana analitička kemija, smatram da je svojim znanstvenim i nastavnimn radom koji obavlja izuzetno odgovorno i savjesno, što i studenti prepoznaju, zavrijedila izbor u docenta.

U Zagrebu, 06. 02. 2012.

Potpis mentora

_____

prof. dr. sc. Zorana Grabarić

PRILOG:

Popis objavljenih radova (a1; a2; a3)

Znanstveni radovi iz skupine a1

1. **A. Ninčević Grassino, S. Milardović, Z. Grabarić, B. S. Grabarić**
   «Amperometric assessment of glucose electrode behaviour in mixed solvents and determination of glucose in dairy products»
   Food Chem., 125 (2011) 1335-1339.

2. **A. Ninčević Grassino, Z. Grabarić, F. De Sio, D. Cacace, A. Pezzani and G. Squitieri**
   "Effect of storage time and natural corrosion inhibitor on carbohydrate and carboxylic acids content in canned tomato purée"
   J. Food Sci. Technol. Intern. (2011) prihvaćeno za štampu.

3. **A. Ninčević Grassino, S. Milardović, Z. Grabarić and B. S. Grabarić**
   "Simple and Reliable Biosensor for Determination of Glucose in Alcoholic Beverages"
   Food Res. Int. (2011) prihvaćeno za štampu
   (available online http://dx.doi.org/j.foodres.2011.10.04)

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

1. **L. Beneti, A. Ninčević Grassino, Z. Grabarić, and B. S. Grabarić**
   "Application of Biosensor for Determination of Glucose in Croatian Wines"
   XXXIV World Congress of Vine and Wine, Porto, Portugal, June 20-27. 2011.

2. **A. Ninčević Grassino, Z. Grabarić**
   "Separation and identification of cuticular fractions of dried tomato by-products"
   EuroBiotech 2011, Istanbul, Turky, September 28th-1st October, 2011.

3. **A. Ninčević Grassino, A. Montanari, A. Pezzani, G. Squitieri and Z. Grabarić**
   "Extraction and Spectroscopic Characterisation of Biopolymer Cutin From Tomato Peels"
   XXII. Meet. Croat. Chem., Zagreb, February 13-16, 2011.

4. **A. Ninčević Grassino, Z. Grabarić**
   "Characterization of Biopolymer Cutin and Other Cuticular Fractions from Tomato Waste"
   The 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 20-23 September, 2011.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ASISTENATA NA PBF-u

(*dostavlja se, putem Odbora za znanost, Fakultetskom vijeću u veljači svake godine za aktivnosti iz prethodne godine*)

Ime i prezime:.	Ivana Rumbak, dipl.ing.
Datum rođenja:	2. veljače 1980.
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	1. siječnja 2005.
Prethodna zaposlenja:	**/**
Mentor:	Dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof.
Projekt:	Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva (058-0222411-2820)
Laboratorij:	Laboratorij za znanost o prehrani
Zavod:	Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda
Poslijediplomski studij:	
a) naziv, institucija:	Doktorski studij Nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
b) godina upisa:	2004.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena:	16 (srednja ocjena: izvrstan)
d) Naziv teme disertacije i datum prihvaćanja	31. ožujka 2010. „Utjecaj razine homocisteina i određenih vitamina B skupine na mineralnu gustoću kosti i biokemijske pokazatelje koštane pregradnje u žena“.
Sudjelovanje u nastavi *(popis kolegija/modula/godišnje opterećenje)*:	**/** (Rodiljni dopust - 20.12.2010.-16.01.2012.)
Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:	**/**
Održani kolokviji asistenata PBF-a *(tema i datum)*:	“Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva“, 25. siječanj 2007.
Prisustvovanje na kolokvijima asistenata PBF-a *(%)*:	**/** (Rodiljni dopust - 20.12.2010.-16.01.2012.)
Javna obrana teme disertacije:	16.veljače 2010. „Utjecaj razine homocisteina i određenih vitamina B skupine na mineralnu gustoću kosti i biokemijske pokazatelje koštane pregradnje u žena“
Tečajevi i radionice *(naziv, datum, mjesto)*:	**/**
Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:	**/**
Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima *(ukupan broj po godinama)*:	**/**
a) usmeno priopćenje: **b) poster:**	**/** **/**
c) bez rada:	**/**
Ostala javna predavanja:	**/**
Ostale napomene i mišljenje mentora: Kolegica dr.sc. Ivana Rumbak od 20.12.2010.-16.01.2012. koristila je rodiljni dopust.	

U Zagrebu 12.01. 2012.

Mentor:

_____

(potpis)

PRILOG:
Popis objavljenih radova (a1; a2; a3)

a1

1. Ivana Rumbak, Vesna Žižić, Lea Sokolić, Selma Cvijetić, Romana Kajfež, Irena Colić Barić (2011) Bone mineral density is not associated with homocysteine level, folate and vitamin B12 status. *Archives of Gynecology and Obstetrics* (Online First).

a2

1. Ivana Rumbak, Duška Ćurić, Irena Colić Barić (2010) Stabilnost folata prilikom prerade i pripreme namirnica. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam 5 (3-4), 87-95.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Asistent: Mr. sc. Dragutin Pukec, dipl. ing.

Datum rođenja: 20.04.1950.

Datum zaposlenja u svojstvu asistenta: 01.01.2010.

Prethodna zaposlenja: Primus d.o.o. Križevci

Mentor: Prof. dr. sc. Damir Ježek

Projekt:

Laboratorij: Kabinet za tehnološko projektiranje

Zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Prehrambeno-biotehnološki fakultet
b) **godina upisa**: Izvan doktorski studij
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: Završen Magistarski studij, srednja ocjena 4,6

Sudjelovanje u nastavi:

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima: **Izrada više Idejnih i Glavnih tehnoloških projekata iz područja prehrambene industrije**

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: Da

Javna obrana teme disertacije: Ne

Tečajevi i radionice:

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**:
b) **poster**:
c) **bez rada**:

Ostala javna predavanja: Da

Ostale napomene i mišljenje mentora:

Iz svega ovdje navedenog vidljivo je da mr.sc.Dragutin Pukec uredno izvršava sve obveze asistenta, kako na području istraživanja, projektiranja, tako i na području nastave te predlažem Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da prihvati ovo Izvješće za nastavak njegovog rada.

U Zagrebu, 12.01.2012.

Potpis mentora

PRILOG:

Objavljeni radovi (a1; a2; a3)

Popis radova:

a1

1. Damir Ježek, Mladen Brnčić, Suzana Rimac Brnčić, Sven Karlović, Tomislav Bosiljkov, Branko Tripalo, Damir Karlović Jura Šipuš and Dragutin Pukec (2009) Porosity of Deep Fat Fried Breaded Chicken Meat, Food Technology and Biotechnology. 47, 4, 345-492.

Popis projekata:

1. Za „PPK karlovačka mesna industrija d.d.“ izrađen je Glavni tehnološki projekt I faze rekonstrukcije i dogradnje proizvodnog pogona prerade mesa, na lokaciji Karlovac, Selce 33.

   Sur. na projektu: Dr.sc.Sandra Neđeral, docent; Mr.sc. Dragutin Pukec ,dipl. ing. asistent

2. Za tvrtku Primorac d.o.o. Zagreb, pašmanska 20, završena je izrada Glavnog tehnološkog projekta za skladištenje, preradu i pakiranje sušenog voća, žitarica, sjemenki, orašastih plodova i mahunarki na lokaciji Industrijska cesta 2, Ivanić Grad i predana investitoru.

   Sur. na projektu: Dr.sc. Sandra Neđeral, docent; Mr.sc. Dragutin Pukec, dipl. ing. asistent

3. Za Istarsku županiju Pula, Flanatička 29 završena je izrada Idejnog projekta za pogon prerade šumskih i poljoprivrednih plodova, a u tijeku su pregovori za izradu Glavnog tehnološkog projekta za isti pogon.

   Sur. na projektu: Dr.sc. Sandra Neđeral, docent; Mr.sc. Dragutin Pukec, dipl. ing. asistent

   Dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, izvanred. prof.

   Prof. dr.sc. Branka Levaj

4. Za trgovački centar Billa Zagreb biti će potrebno izraditi Glavni tehnološki projekt za Produkcijski centar rasijecanja i pakiranja mesa za maloprodaju. Pregovori sa Billom su u fazi definiranja proizvodnih i skladišnih kapaciteta za projektni zadatak.

   Sur. na projektu: Dr.sc. Sandra Neđeral, docent; Mr.sc. Dragutin Pukec, dipl. ing. asistent

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Ana Bielen
Datum rođenja: 31.7.1979.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 1.10.2003.
Prethodna zaposlenja: -

Mentor: Prof.dr.sc. Jasna Franekić
Projekt:

- „Utjecaj mutagena i antimutagena na molekularne procese u stanici“, voditeljica prof.dr.sc. Jasna Franekić, MZOŠ projekt br. 058-0582261-2246
- „Temeljna molekularno-biološka istraživanja streptomiceta“, voditeljica dr.sc. Dušica Vujaklija, MZOŠ projekt br. 098-0982913-2877

Laboratorij: Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Poslijediplomski studij prirodnih znanosti – Biologija , Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
b) godina upisa: 2004.
c) broj položenih ispita i srednja ocjena: 12 položenih ispita; 5,00

Sudjelovanje u nastavi:

Modul Biologija I (zimski semestar)

Studij Biotehnologija	laboratorijske vježbe (39 sati)
Studij Prehrambena tehnologija	laboratorijske vježbe (39 sati)
Studij Nutricionizam	laboratorijske vježbe (30 sati)

Modul Biologija II (ljetni semestar)

Studij Biotehnologija	laboratorijske vježbe (44 sata)
	seminari (11 sati)
Studij Prehrambena tehnologija	laboratorijske vježbe (44 sata)
	seminari (11 sati)
Studij Nutricionizam	laboratorijske vježbe (16 sati)
	seminari (11 sati)

Modul Fiziologija čovjeka (izborni kolegiji)

Svi studiji	laboratorijske vježbe (7 sati)

Modul Imunologija (zimski semestar)

Diplomski studij molekularne biotehnologije	laboratorijske vježbe (2 sata)

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:
"Istraživanje i iskorištavanje bakterijske raznolikosti u priobalnom području zapadne Istre s naglaskom na aktinomicete";hrvatsko–francuski program "Cogito" - Partnerstvo Hubert Curien; 2011.-danas; hrv. voditelj projekta dr. sc. Dušica Vujaklija, IRB; franc. voditelj projekta dr. sc. Robert Duran, Universite de Pau

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum):
-

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a:
Redovno

Javna obrana teme disertacije:
-

Tečajevi i radionice:
"Introduction to Bioinformatics – Practical Course & EBI Bioinformatics Roadshow", Zagreb, Hrvatska, 2011.

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:
- Izrada doktorskog rada pod vodstvom dr. sc. Dušice Vujaklija na Institutu Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
- Stručno usavršavanje u Laboratoriju prof. dr. Roberta Durana, Sveučilište u Pau, Francuska od 10. do 18.12.2011. u sklopu projekta "Istraživanje i iskorištavanje bakterijske raznolikosti u priobalnom području zapadne Istre s naglaskom na aktinomicete"; hrvatsko–francuski program "Cogito" - Partnerstvo Hubert Curien

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:
a) usmeno priopćenje: -
b) poster: -
c) bez rada: -

Ostala javna predavanja:
- 11. srpnja 2011. obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „Molekularna i funkcionalna karakterizacija GDS(L) lipaza iz bakterija *Streptomyces rimosus* i *Streptomyces coelicolor*"; mentor: dr.sc. Dušica Vujaklija, viša znanstv. sur., IRB
- 08. studenog 2011. održala 436. kolokvij Hrvatzskog genetičkog društva, Grupe za molekularnu biologiju, pod naslovom „Genomi streptomiceta – bogat izvor gena za biosintezu hidrolitičkih GDS(L) enzima"

Ostale napomene i mišljenje mentora:
S obzirom na gore navedeno, izvješće dr.sc. Ane Bielen ocjenjujem pozitivnim.

U Zagrebu, 16. siječnja 2012.

Potpis mentora

_____

Prof.dr.sc. Jasna Franekić

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1):

1. Planjar-Prvan, M, Bielen, A, Sruk, A, Marušić, M, Bielen, I (2011) Acute Oxcarbazepine-Induced Hepatotoxicity in a Patient Susceptible to Developing Drug-Induced Liver Injury. *Collegium Anthropologicum* – prihvaćeno, u tijeku indeksiranja
2. Bielen, A, Ćetković, H, Long, PF, Schwab, H, Abramić, M, Vujaklija, D (2009) The SGNH-hydrolase of *Streptomyces coelicolor* has (aryl)esterase and a true lipase activity. *Biochimie* 91(3): 390-400. (indeksiran u CC i SCI bazama)

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: Zvonimir Šatalić
Datum rođenja: 3. XI 1975.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: od 1. III 2002. znanstveni novak, od 24. IV 2002. mlađi asistent, od 22. XII 2004. asistent, od 29. IX 2010. viši asistent, od 23. XI 2011. docent
Prethodna zaposlenja: /

Mentor: dr.sc. Irena Colić Barić, red.prof.
Projekt: Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva (058-0222411-2820)
Laboratorij: Laboratorij za znanost o prehrani
Zavod: Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Poslijediplomski studij:

a) **naziv, institucija**: Nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
b) **godina upisa**: 2002.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 12 i 5,0

Sudjelovanje u nastavi:

seminari na preddiplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam iz modula:

1. Uvod u profesiju nutricionist
2. Znanost o prehrani I
3. Znanost o prehrani II
4. Osnove dijetoterapije
5. Dijetoterapija
6. Pretilost i pothranjenost
7. Prehrana športaša i vojaka
8. Metode za procjenu kakvoće prehrane
9. Tradicionalni načini prehrane

seminari na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane iz modula:

1. Osnovni principi pravilne prehrane

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima:
hrvatsko-srpski znanstveno-istraživački projekt financiran od MZOŠ-a: "Nutritivni status folata među rizičnim populacijama: mlade žene reproduktivne dobi i starije osobe"

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): /
Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: redovito
Javna obrana teme disertacije: /
Tečajevi i radionice: /

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama:
14. – 25. XI 2011., Sveučilište u Beogradu, Srbija, Institut za medicinska istraživanja, Grupa za ishranu i metabolizam – Centar izvrsnosti

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**: /

b) **poster**:

1. 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.
2. 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.

c) **bez rada**: /

Ostala javna predavanja:
Kritični nutrijenti vegetarijanske prehrane. Stručni skup Funkcionalna hrana u Hrvatskoj, HGK, HDPBN, MPRRR, 13. VI 2011.

Ostale napomene i mišljenje mentora:
Kolega dr.sc. Zvonimir Šatalić obavlja sve svoje zadatke u svezi nastave na vrijeme i u skladu s očekivanjima.

U Zagrebu, 13.01.2012.

Potpis mentora

PRILOG:
Objavljeni radovi (a1; a2; a3): /

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU ZNANSTVENOG NOVAKA / ASISTENATA NA PBF-u

Znanstveni novak/asistent: dr.sc. Marjan Praljak
Datum rođenja: 29.5.1978.
Datum zaposlenja u svojstvu znanstvenog novaka/asistenta: 1.3.2011.
Prethodna zaposlenja: Asistent, PMF-Matematički odjel (2002-2010.); Teaching assistant, California Institute of Technology, SAD (2006-2009)

Mentor: akademik Josip Pečarić
Projekt: -
Laboratorij: Kabinet za matematiku
Zavod: Zavod za procesno inženjerstvo

Poslijediplomski studij: poslijediplomski studije matematike

a) **naziv, institucija**: PMF – Matematički odjel
b) **godina upisa**: 2002.
c) **broj položenih ispita i srednja ocjena**: 3 položena ispita; srednja ocjena 5.0

Sudjelovanje u nastavi: Matematika 1, Matematika 2, Biostatistika (PT)

Sudjelovanje u drugim znanstvenim i stručnim projektima: -

Održani kolokviji znanstvenih novaka/asistenata PBF-a (tema i datum): -

Prisustvovanje na kolokvijima znanstvenih novaka/asistenata PBF-a: -

Javna obrana teme disertacije: -

Tečajevi i radionice: -

Znanstveni/stručni rad u drugim institucijama: -

Sudjelovanje na stručnim/znanstvenim skupovima:

a) **usmeno priopćenje**: -
b) **poster**: -
c) **bez rada**: -

Ostala javna predavanja: -

Ostale napomene i mišljenje mentora:

Asistent Marjan Praljak obranio je 28. lipnja 2011. doktorsku disertaciju pod naslovom "O potencijalnoj nejednakosti za konveksne funkcije" na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu i time stekao akademski stupanj doktora znanosti iz područja Prirodnih znanosti, znanstveno polje Matematika, grana Matematička analiza. U disertaciji je potencijalna nejednakost proširena na prirodno definiranu klasu konveksnih funkcija što je omogućilo konstrukciju određenih eksponencijalno konveksnih funkcija pomoću kojih su profinjene neke ranije dokazane nejednakosti i izveden niz novih. U

protekloj godini prihvaćena su za objavljivanje tri rada proizašla iz disertacije, a kako asistent Praljak nastavlja s istraživanjem u području obrađenom u disertaciji, može se očekivati objavljivanje još više radova.

Na 11. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad.god. 20010./2011. održane 26. rujna 2011. Godine dr. sc. Marjan Praljak izabran je u suradničko zvanje i na radno mjesto višeg asistenta za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.01.) Matematika, grana (1.01.04.) Matematička analiza.

S obzirom na navedeno, ocjenjujem rad asistenta dr. sc. Marjana Praljka vrlo pozitivnim i molim Fakultetsko vijeće PBF-a da prihvati ovaj godišnji izvještaj o njegovom radu.

U Zagrebu,

15.2.2011.

Potpis mentor

Akademik Josip Pečarić

PRILOG:

Znanstveni radovi u postupku objavljivanja:

1. N. Elezović, J. Pečarić, M. Praljak, *Potential inequality revisited I: General case,* Math. Ineq. Appl., (2012) prihvaćeno za publiciranje (SCIE časopis)

2. N. Elezović, J. Pečarić, M. Praljak, *Potential inequality revisited II: Equality case and Hardy-type inequalities,* Math. Ineq. Appl., (2012) prihvaćeno za publiciranje (SCIE časopis)

3. N. Elezović, J. Pečarić and M. Praljak, *On a Friedrichs-type inequality*, Annals of the University of Craiova, (2012) prihvaćeno za publiciranje

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Marijana Blažić, dipl. ing.	
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	
Naziv studija:		Poslijediplomski doktorski studij Prehrambena tehnologija	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		089/PT	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski	
	Hrvatski:	Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda	
	Engleski:	Application of β-galactosidase and probiotic bacteria in the production of functional fermented dairy products	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/Prehrambena tehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		Dr. sc. Blaženka Kos, izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Drugi mentor:		/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1. Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
		2. Dr. sc. Rajka Božanić, red. prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
		3. Dr. sc. Jovica Hardi, red. prof.	Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet
		4./	/
		5./	/
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-11 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Disertacija Marijane Blažić, dipl. ing. izrađena je na Institutu za mljekarstvo, Santa Fe, Argentina (Universidad Nacional del Litoral, Instituto de Lactologia Industrial) i u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom dr. sc. Blaženke Kos, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Disertacija sadrži 167 stranica, 46 slika, 47 tablica, 168 literaturnih navoda, temeljnu dokumentacijsku karticu i životopis, a podijeljena je na slijedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci i Literatura.

U Uvodu pristupnica obrazlaže razloge za uspostavljanje koncepta funkcionalne hrane te opisuje razvoj fermentiranih mliječnih proizvoda kao funkcionalne hrane. Posebno je opisana važnost razvoja fermentiranih mliječnih proizvoda sa smanjenom koncentracijom laktoze koji će biti pogodni za konzumaciju laktoza netolerantnim osobama i proizvoda s dodatkom probiotičkih bakterija u cilju postizanja specifičnih učinaka na zdravlje potrošača. U Uvodu su jasno navedeni i glavni ciljevi istraživanja.

Opći dio daje iscrpan i sustavan pregled dosadašnjih spoznaja o mehanizmu djelovanja, mikrobnim izvorima i primjeni β-galaktozidaze u proizvodnji mlijeka i sirutke sa smanjenom koncetracijom laktoze. Radi se o proizvodima namijenjenim prvenstveno laktoza netolerantnim osobama te su opisani i uzroci malapsorpcije laktoze i njena raširenost po etničkim i dobnim skupinama. Posebna pozornost je posvećena dosadašnjim spoznajama o proizvodnji sireva kao funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda s dodatkom probiotičkih bakterija i autohtonih starter kultura. Detaljno je opisana uloga autohtono prisutnih bakterija mliječne kiseline u zrenju sireva i čimbenici koji utječu na njihov rast i metaboličku aktivnost tijekom proizvodnje i zrenja sireva. Navedene su i dosadašnje spoznaje o primjeni probiotičkih bakterija u sirevima s posebnim osvrtom na fiziološka svojstva probiotičkih bakterija koja utječu na njihovo preživljavanje tijekom proizvodnje i čuvanja sireva.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su mikroorganizmi, kemikalije i oprema korištena u eksperimentalnom radu. Detaljno je opisano određivanje aktivnosti β-galaktozidaze tijekom proizvodnje jogurta sa smanjenom koncentracijom laktoze, kao i proizvodnja svježih i polutvrdih ovčjih sireva s dodatkom probiotičkih bakterija. Tijekom proizvodnje i čuvanja sireva određivani su fizikalno-kemijski parametri, te su provođene mikrobiološke i senzorske analize gotovih proizvoda što je detaljno opisano u ovom poglavlju. Zatim slijedi detaljan opis svih primijenjenih mikrobioloških i molekularnih metoda u svrhu izolacije i identifikacije autohtonih bakterija mliječne kiseline i opis priprave i sušenja liofilizacijom odabranih bakterijskih sojeva kao suhih aktivnih autohtonih starter kultura.

Rezultati su sustavno prikazani u tablicama, slikama i grafovima, a podijeljeni su u četiri velika poglavlja. U prvom dijelu su prikazani rezultati proizvodnje jogurta sa smanjenom koncentracijom laktoze primjenom β-galaktozidaze na temelju kojih je ustanovljena potrebna koncentracija enzima i utjecaj pH vrijednosti, jogurtne starter kulture i različitih dodataka (saharoze, sirutkinih proteina, pektina) na aktivnost β-galaktozidaze. Slijede rezultati istraživanja primjene probiotičkih bakterija u sirevima od ovčjeg mlijeka budući da se one već uspješno primjenjuju u fermentiranim mliječnim napicima. Stoga su u drugom dijelu prikazani rezultati utjecaja dodatka probiotičkih bakterija na fizikalno-kemijska, mikrobiološka i senzorska svojstva polutvrdog ovčjeg sira te je praćeno njihovo preživljavanje tijekom procesa proizvodnje kao i tijekom čuvanja sireva. Dodatno funkcionalno svojstvo svježih ovčjih sireva pokušalo se osigurati odabirom autohtonih bakterija mliječne kiseline odgovornih za specifičnu aromu, okus i konzistenciju tradicionalno proizvedenih svježih ovčjih sireva. Nakon njihove izolacije, identifikacije, odabira i priprave liofilizacijom, ispitan je utjecaj dodatka liofiliziranih autohtonih starter kultura i probiotičkog soja Lactobacillus acidophilus LA-5 na fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva svježih ovčjih sireva proizvedenih iz pasteriziranog mlijeka kontroliranom fermentacijom, uključujući i ocjenu senzorskih svojstava svih proizvedenih sireva kako bi se ocjenilo koliko su proizvedeni sirevi slični po senzorskim svojstvima tradiocionalno proizvedenim svježim ovčjim sirevima.

Rasprava, je sukladno Rezultatima, podijeljena u četiri cjeline u kojima su objašnjeni dobiveni rezultati na temelju vlastitih zapažanja i literaturnih podataka. Pristupnica je kritički i objektivno obrazložila rezultate, usporedila ih sa sličnim istraživanjima provedenim u nas i

u svijetu i donijela konkretne zaključke.

U poglavlju Zaključci sažeto su i jasno navedeni najvažniji rezultati. Zaključci zadovoljavaju zahtjeve postavljene u cilju rada.

U Literaturi se navodi 168 citata iz područja teme disertacije, uključujući i najnovija istraživanja, kao i svu korištenu metodologiju tijekom izrade rada.

Mišljenje i prijedlog:

Disertacija Marijane Blažić, dipl. ing. izrađena je sukladno s obrazloženjem prijavljene teme. Rezultati su primjereno prikazani, raspravljeni s potrebnom kritičnošću i uspoređeni s rezultatima drugih autora. Pristupnica je pokazala samostalnost tijekom izrade disertacije i njezin rad predstavlja vrijedan i izvoran doprinos području istraživanja primjene β-galaktozidaze u svrhu proizvodnje jogurta sa smanjenom koncentracijom laktoze i primjene autohtonih starter kultura i probiotičkih bakterija u sirevima od ovčjeg mlijeka u svrhu razvoja novih funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda.

Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da disertaciju Marijane Blažić, dipl. ing. pod naslovom "Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda", prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Dr. sc. Jagoda Šušković, red. prof.* *Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu*	
	2. Dr. sc. Rajka Božanić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	
	3.Dr. sc. Jovica Hardi, red. prof. Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet	
	4./	
	5./	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	4. redovita sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2011/2012. održana 24.01.2012. godine (ad 25).	

Napomena (po potrebi):

U Zagrebu,**15.02.2012.** **M.P.**

- obrazac DrPBF_05 dostavlja se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada

Marijana Blažić
Stanka Vraza 39, 47 000 Karlovac
091-794-95-73
mblazic@vuka.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 089/PT
Akad. godina upisa: 2006./2007.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Primjena β-galaktozidaze i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda
Application of β-galactosidase and probiotic bacteria in the production of functional fermented dairy products

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Jagoda Šušković	red. prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Rajka Božanić	red. prof.	PBF	član
3.	Dr.sc.	Jovica Hardi	red. prof.	PTF, Osijek	član
4.	Dr.sc.	Jadranka Frece	izv. prof.	PBF	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, 15.02.2012.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr. sc. Blaženka Kos, izv. prof.	
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. Nada Vahčić

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

ŽIVOTOPIS

Marijana Blažić, dipl.ing. rođena je 22. rujna 1981. godine u Karlovcu. Diplomirala je u rujnu 2005. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Osijeku pod mentorstvom prof. dr. sc. Jovice Hardija, a iste je godine završila pedagoško-psihološku izobrazbu na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. Kao jedna od 10% najbolje rangiranih studenata prilikom upisa, dobila je državnu stipendiju za financiranje cijelog studija. Od siječnja do prosinca 2006. godine radila je kao pripravnica u Karlovačkoj industriji mlijeka d.d. (KIM). Od prosinca 2006. do danas radi na Veleučilištu u Karlovcu, gdje je 2010. godine izabrana u nastavno zvanje predavač na kolegiju "Pakiranje hrane", a također je nositeljica kolegija "Fizikalna kemija i tehnologija čišćenja i dezinfekcije" te je ujedno i voditeljica procesnog praktikuma mljekarstva.

Akademske godine 2006/2007. upisala je poslijediplomski doktorski studij „Prehrambena tehnologija" na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Kao dobitnica jednokratne novčane pomoći Ministarstva znanosti obrazovanja i športa za izradu disertacije u inozemstvu, od lipnja do rujna 2008. boravila je na Institutu za mljekarstvo, Santa Fe, Argentina (Universidad Naciojnal del Litoral, Instituto de Lactologia Industrial) gdje je sudjelovala na projektu "Desarollo de una technologia para la elaboracion de yogur reducido en lactosa" (Razvoj tehnologije za proizvodnju jogurta sa smanjenom koncentracijom laktoze) pod vodstvom prof. Carlosa Zalazara. Na istom Institutu boravila je i godinu kasnije, od kolovoza do listopada, kada je sudjelovala na projektu "Desarollo de quesos de leche de oveja con el agregado de bacterias probioticas" (Proizvodnja sireva od ovčjeg mlijeka s dodatkom probiotičkih bakterija). Dobiveni rezultati tijekom njenog rada na oba projekta dio su njezine disertacije, dok je drugi dio doktorata izrađen u okviru znanstveno-istraživačkog projekta MZOS "Probiotici, prebiotici i funkcionalne starter kulture" kojeg vodi prof. dr. sc. Jagoda Šušković na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Marijana Blažić, dipl. ing. je do sada objavila 2 znanstvena i 9 stručnih radova te je aktivno sudjelovala na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

Zagreb, 15.02.2012.

DrPBF-05

Igor Dubrović
Ivana Milčetića 12, 51000 Rijeka
051/621535, 091/5249472
igor.medri@vip.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 050/PT
Akad. godina upisa: 2004./2005.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode

Effect of high intensity ultrasound on antioxidant activity and microbiological quality of strawberry juice

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Vesna Lelas	red.prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Jadranka Frece	izv.prof.	PBF	član
3.	Dr.sc.	Andrija Pozderović	izv.prof.	PTF, Osjek	član
4.	Dr.sc.	Verica Dragović-Uzelac	izv.prof.	PBF	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

Rijeka, 14. veljače 2012.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr.sc. Zoran Herceg, red.prof.	
DRUGI MENTOR		

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)
- potvrda o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak obrane doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 2307, svrha: obrana rada drsc+matični broj doktoranda)

Prihvaćeno sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

ŽIVOTOPIS - IGOR DUBROVIĆ

Igor Dubrović rođen je 23. ožujka 1976. u Rijeci, gdje je završio osnovnu školu, te srednju "Kemijsko-tehnološku" školu. Diplomirao je na studiju za diplomirane sanitarne inženjere na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci 2004. godine. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Godine 2006. zapošljava se u Nastavnom Zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije u Rijeci kao pripravnik, pa zatim suradnik. Tijekom rada u Zavodu radio je različite poslove, a trenutno radi u Odsjeku za zajedničke analitičke tehnike Zdravstveno-ekološkog Odjela na plinskoj kromatografiji i atomskoj apsorpcijskoj spektrometriji.

Objavio je dva znanstvena rada citirana u bazi CC, te je sudjelovao na jednom međunarodnom kongresu.

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Igor Dubrović, dipl. ing.	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Prehrambena tehnologija	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		050/PT	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski	
	Hrvatski:	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode	
	Engleski:	Effect of high intensity ultrasound on antioxidant activity and microbiological quality of strawberry juice	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Znanstveno područje: Biotehničke znanosti, Polje: Prehrambena tehnologija,	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		Dr.sc. Zoran Herceg, red. prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:		-	-
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1.Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof.,	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		2.Dr.sc. Jadranka Frece, izv. prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3.Dr.sc. Andrija Pozderović, izv. prof.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-11 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Igora Dubrovića, dipl. ing. izrađen je u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i na Nastavnom Zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije u Rijeci. Rad ima ukupno 186 stranica, 40 slika, 70 tablica i 232 literaturne reference, a podijeljen je u slijedeća glavna poglavlja: Uvod, Opći dio, Eksperimentalni dio, Zaključak i Literatura. Pojedina poglavlja sadrže i nekoliko podpoglavlja.

U Uvodu se govori o visokoj biološkoj vrijednosti jagoda kao i sokova dobivenih obradom istih. Navodi se da je tijekom prerade jagoda potrebno koristiti tehnološke procese koji omogućuju minimalni gubitak nutritivno vrijednih sastojaka te se stoga nastoje razviti postupci koji omogućuju minimalno procesiranje hrane, a mogli bi zamijeniti standardne postupke koji su trenutno u primjeni. Jedan takav novi postupak obrade hrane je ultrazvuk visokog intenziteta. Naime, za razliku od termičkih postupaka obrade hrane, ultrazvuk u manjoj mjeri uništava nutritivno važne sastojke hrane, nego li to čine klasični postupci obrade hrane. Osim toga, naglašena je značajna prednost upotrebe ultrazvuka nad klasičnim termičkim postupcima obrade hrane, budući da primjena ultrazvuka visokog intenziteta omogućuje da namirnica bude zdravstveno ispravna duži vremenski period. Posebno je naglašeno da bi se poboljšao učinak ultrazvuk visokog intenziteta potrebno ga je koristi u kombinaciji sa neznatno povišenom temperaturom tzv. termoultrazvuk.

U Općem dijelu govori se o značaju nutritivne vrijednosti jagoda te kemijskom sastavu istih. Posebno je naglašena prisutnost fenolnih spojeva prije svega antocijana u jagodama te antioksidacijski kapacitet jagoda. U nastavku, pristupnik piše o ultrazvuku niskog i visokog intenziteta, mehanizmu djelovanja i učincima ultrazvuka, kao i uređajima za stvaranje ultrazvučnog vala. Iscrpno je opisana i mogućnost primjene ultrazvuka u prehrambenoj industriji te primjena ultrazvuka u inaktivaciji mikroorganizama. U nastavku, pristupnik piše o utjecaju termičke obrade i obrade ultrazvukom visokog intenziteta na antocijane te mehanizmu razgradnje antocijana. Cjelokupni tekst potkrepljen je brojnim literaturnim citatima

Eksperimentalni dio podijeljen je na slijedeća poglavlja: Materijal, Metode rada, Rezultati rada i Rasprava. U poglavlju Materijali navedena je da je sorta jagoda Alba korištena za dobivanje bistrih i mutnih sokova jagoda te kemikalije koje su korištene za ekstrakciju i određivanje antocijana kao i za određivanje prisutnih mikroorganizama. U poglavlju Metode rada, detaljno je opisan postupak pripreme bistrih i mutnih sokova jagoda te su dane tehnološke sheme procesnih operacija. Detaljno je opisan način planiranja eksperimenta i eksperimentalna metodologija kao i načini ultrazvučne i toplinske obrade sokova. U nastavku, pristupnik piše o metodama za određivanje boje sokova, udjela antocijana te ukupnog broja mikroorganizama. U poglavlju Rezultati rada nalaze se 20 slika i 63 tablice sa prikazanim rezultatima istraživanja, a u poglavlju Rasprava svi su rezultati i kritički raspravljeni. U poglavlju Zaključak utvrđuje se da se pravilnim optimiranjem procesnih uvjeta: amplituda ultrazvuka, vremena i temperature ultrazvučne obrade sokova jagode može dobiti zdravstveno ispravan sok sa manjim promjenama na biološki aktivnim spojevima, te parametrima boje istih nego klasičnom termičkom obradom sokova. U nastavku, pristupnik navodi da su metodom odzivne površine dobivene jednadžbe regresije drugog stupnja, iz kojih su određeni optimalni uvjeti tretiranja ultrazvukom za inaktivaciji prisutnih mikroorganizama, odnosno degradaciju antocijana te promjenu parametara boje. Na osnovu navedenih spoznaja pristupnik zaključuje da rezultati ovog istraživanja mogu poslužiti za unapređenje tradicionalnih i/ili uvođenje novih tehnoloških procesa proizvodnje sokova sa ciljem poboljšanja njihovih funkcionalnih, nutritivnih i organoleptičkih svojstava, te povećanja mikrobiološke stabilnosti istih.

Mišljenje i prijedlog:

Stručno povjerenstvo smatra da rezultati provedenih istraživanja predstavljaju vrijedan doprinos znanstvenim spoznajama o utjecaju ultrazvuka visokog intenziteta na razgradnju antocijana, promjenu parametara boje te mikrobiološku kakvoću soka jagode.

Stoga, članovi Stručnog povjerenstva za ocjenu doktorskog rada Igora Dubrovića, dipl. ing., predlažu Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se doktorski rad pod nazivom "Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Dr.sc. Vesna Lelas, red.prof., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska*	
	2. Dr.sc. Jadranka Frece, izv. prof.,Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3.Dr.sc. Andrija Pozderović, izv. prof., Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 4. redovnoj sjednici u ak. god. 2011/12 održanoj 24. siječnja 2012. (ad 26.) imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva za ocjenu doktorskog rada Igora Dubrovića, dipl. ing. u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija pod naslovom "Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na antioksidacijsku aktivnost te mikrobiološku kakvoću soka od jagode".	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu,**15. veljače 2012.**		**M.P.**

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Mirta Weber Sušanj, dipl. ing.	
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	
Naziv studija:		Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		013/BT-BI	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski jezik	
	Hrvatski:	Validacija bioloških testova	
	Engleski:	Bioassay validation	
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. Miljenko Košiček, znan. sur.	Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb, Hrvatska
Drugi mentor:		Dr. sc. Nada Vahčić, red. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1.Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
		2.Dr. sc. Mirjana Hruškar, izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
		3.Dr. sc. Ela Kosor Krnić, znan.sur.	Hospira Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-11 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Mirte Weber Sušanj, dipl. ing. izrađen je u Imunobiološkom laboratoriju Genera Analitike d.o.o. pod mentorstvom dr. sc. Miljenka Košiček, znan. sur. Pliva Hrvatska d.o.o. i dr. sc. Nade Vahčić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Doktorski rad sadrži 101 stranicu, 29 slika, 29 tablica, 80 literaturnih navoda, temeljnu dokumentacijsku karticu i životopis. Doktorski rad je podijeljen na sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci, Literatura i Prilozi.

U Uvodu pristupnica opisuje važnost bioloških testova u biofarmaceutskoj industriji te navodi ograničenja i specifičnosti tijekom njihove validacije. Naglašava kako biološki testovi zahtijevaju puno vremena i ljudskog rada, skupi su i često varijabilni pa regulatorne agencije još uvijek nemaju vodiče za njihovu validaciju i prihvaćaju povećanu varijabilnost ukoliko je tijekom testa poduzeto sve da se ta varijabilnost smanji. U ovom poglavlju jasno je postavljen cilj istraživanja te naznačen pristup validacijskom dizajnu i statističkoj obradi podataka.

Opći dio doktorskog rada sadrži četiri potpoglavlja. U prvom dijelu pristupnica iscrpno opisuje biološke testove s naglaskom na vrste, karakteristike i ulogu bioloških testova u biofarmaceutskoj industriji. U drugom dijelu pristupnica opisuje razvoj i dizajn bioloških testova pri čemu opisuje uobičajene modele te uloge standarda u dizajnu biološkog testa. U trećem dijelu pristupnica iscrpno i sustavno opisuje validaciju bioloških testova s osobitim naglaskom na regulatorne zahtjeve, protokol validacije, validacijske parametre i kriterije prihvatljivosti bioloških testova. U posebnim poglavljima pristupnica detaljno opisuje specifičnost, preciznost, točnost, linearnost, područje, robusnost i parametre specifične za biološke testove. Nadalje, pristupnica detaljno opisuje na koji se način analiziraju podaci dobiveni validacijom te kako se provodi kontrola kvalitete biološkog testa.

U poglavlju Materijali i metode pristupnica iznosi pregled materijala i kemikalija korištenih tijekom istraživanja. Detaljno opisuje metodu određivanja titra IBD virusa, pripremu primarne i sekundarne kulture stanica i titraciju virusa. Nadalje, pristupnica opisuje dizajn validacije od definiranja kriterija prihvatljivosti, oblikovanja predvalidacijske studije, određivanja preciznosti i robusnosti metode, određivanja točnosti i linearnosti metode, post-validacijske studije te statističku obradu podataka.

Rezultate doktorskog rada pristupnica prikazuje prema redoslijedu provođenja istraživanja te su stoga prvo prikazani rezultati predvalidacijske studije i određivanja veličine uzorka. Preciznost metode prikazana je rezultatima ponovljivosti, intermedijarne preciznosti i ukupne preciznosti. Nakon toga prikazani su rezultati točnosti, linearnosti i robusnosti unutar koje su prikazani rezultati varijabilnosti zbog utjecaja starosti stanica i analitičara u izradi stanica. Dobiveni rezultati su prikazani i kao sažetak rezultata validacije, a prikazani su i rezultati post-validacijske studije napravljene godinu i pol dana nakon provedene validacije.

Rasprava je sukladno Rezultatima podijeljena na osam potpoglavlja u kojima pristupnica objektivno obrazlaže dobivene rezultate istraživanja te ih uspoređuje s dostupnim literaturnim podacima. Detaljno obrazlaže predvalidacijsku studiju, veličinu uzorka, preciznost, točnost, linearnost, robusnost, ostale validacijske parametre te postvalidacijsku studiju. Naglašava da su dobiveni rezultati obrađeni statističkim pristupom koji u obzir uzima veliku varijabilnost biološkog testa, prilagodbu validacijskog testiranja koje mora biti u skladu sa specifikacijom proizvoda kako bi opisani pristup mogao biti upotrebljiv i za druge vrste testova.

U Zaključcima pristupnica pregledno iznosi spoznaje do kojih je došla na temelju dobivenih rezultata istraživanja. Zaključci zadovoljavaju zahtjeve postavljene u cilju rada.

U Literaturi se nalazi popis 80 literaturnih navoda iz područja teme doktorskog rada, dok se u Prilozima nalazi popis kratica korištenih u radu te njihova objašnjenja i značenja, što doktorski rad čini razumljivijim.

U doktorskom radu je osmišljen dizajn validacije biološkog testa, koji osigurava ravnotežu između uobičajenih tehničkih mogućnosti laboratorija koji provode biološke testove, a udovoljava regulatornim i znanstvenim zahtjevima.

Posebitosti validacije bioloških testova i upotpunjavanje nedorečenosti regulatornih smjernica prikazane su kroz praktični primjer validacije. Naglasak je stavljen na testiranje validacijskih parametara odgovarajućim statističkim metodama, što je ovim radom pokazano ključnim za ispravnu validaciju bioloških metoda. Pokazana je važnost i korist provođenja dodatnih post-validacijskih aktivnosti, praćenje rezultata tijekom korištenja validirane metode pokazano je kao dodatni parametar u validaciji bioloških testova.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju izloženog, Stručno povjerenstvo smatra da je doktorski rad pristupnice Mirte Weber Sušanj, dipl. ing. izrađen prema postavljenom cilju i obrazloženju kod prijave teme te predstavlja izvorni znanstveni doprinos u području validacije bioloških testova u cilju dobivanja pouzdanih rezultata bioloških metoda što je od velike važnosti kako za laboratorije kontrole kvalitete biofarmaceutika tako i za istraživačke i dijagnostičke laboratorije. Napravljen je na znanstvenoj osnovi prateći aktualne regulatorne smjernice te u praksi može poslužiti kao vodič za provedbu validacije, a primjenjena metodologija može se upotrijebiti za širok spektar bioloških metoda.

Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da doktorski rad pod naslovom „Validacija bioloških testova" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Dr. sc. Višnja Gaurina Srček, doc., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2.Dr. sc. Mirjana Hruškar, izv. prof., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3.Dr. sc. Ela Kosor Krnić, znan.sur., Hospira Zagreb d.o.o., Zagreb, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	4. redovna sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2011./2012. održana 24. siječnja 2012., točka 23.	

Napomena (po potrebi):

U Zagrebu,**10. veljače 2012.** **M.P.**

- *ovaj popunjeni i potpisani obrazac (DrPBF_05) dostavlja se u originalu zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada u tri primjerka te, također zajedno, elektroničkom poštom u* ***.pdf obliku*** *na adresu: materijali@pbf.hr*

Mirta Weber Sušanj
Sibeliusova 1,10 000 Zagreb
01 38 83 428, 091 539 23 43, 099 537 33 50
mirta.weber-susanj@genera-analitika.hr

Naziv studija: znanstveni doktorski Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 013/BT-BI
Akad. godina upisa: 1999/2000

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom
Validacija bioloških testova
Bioassay validation

	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	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	Dr.sc.	Mirjana Hruškar	Izvanredni profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
3.	Dr.sc.	Ela Kosor Krnić	Znanstveni suradnik	Medicinski fakultet / Hospira Zagreb d.o.o.	član
4.	Dr.sc.	Svjetlana Terzić	Znanstveni savjetnik	Veterinarski fakultet / Hrvatski veterinarski institut	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, 13.2.2012.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr.sc. Miljenko Košiček, znanstveni suradnik	
DRUGI MENTOR	dr.sc. Nada Vahčić, redoviti profesor	

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)
- potvrda o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak obrane doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: obrana rada drsc+matični broj doktoranda)

Prihvaćeno sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

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

ŽIVOTOPIS MIRTE WEBER SUŠANJ

Mirta Weber Sušanj rođena je 1975. godine u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu, XVIII gimnaziju i Prehrambeno-biotehnološki fakultet, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Diplomirala je 1999. godine s diplomskim radom pod nazivom „Parametri uzgoja MPK (minipig kidney) stanica u monosloju-mogućnost primjene mikronosača" koji je izradila u Laboratoriju za biološke proizvode istraživačkog instituta Plive d.d. pod vodstvom prof.dr.sc. Z. Kniewalda. Tijekom studija primala je državnu stipendiju Ministarstva znanosti i tehnologije, a 1998. godine dodijeljena joj je potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu za postignute rezultate kojih je primjena moguća na području biotehničkih znanosti u Republici Hrvatskoj. Dobitnica je Rektorove nagrade za najbolji studentski rad "Uzgoj MPK (Minipig Kidney) stanica na Cytodex® mikronosačima" 1999. godine .

Iste godine zaposlila se u Razvojno-istraživačkom laboratoriju Plive d.d. poslovnog područja Veterine i agrara. Po izdvajanju Veterine kao zasebne tvrtke, radi u novonastaloj tvrtki na poslovima razvoja bioloških proizvoda i bioloških analitičkih metoda te kontrole kvalitete veterinarskih lijekova i to najprije na poziciji suradnika, zatim koordinatora laboratorija te rukovoditelja Kontrole kvalitete.

Od 2010. godine do danas radi u Genera analitici d.o.o. kao voditelj Imunobiološkog laboratorija. Usavršavala se na mnogim seminarima u zemlji i inozemstvu na temu smjernica dobre proizvođačke prakse, kao i specijaliziranim edukacijama vezanim za biološke i imunobiološke testove.

Rezultate dosadašnjeg znanstvenog rada prezentirala je kroz dva posterska izlaganja na konferencijama te četiri objavljena rada u znanstvenim časopisima od kojih je jedan citiran u *Current Contents-u,* a jedan indeksiran u *Science Citation Index-u.*

Članica je dva strukovna društva: Hrvatskog društva za biotehnologiju i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

DrPBF-03

Marina Šimunek
Vl. Nazora 23, 42240 Ivanec
042 781 594 / 098 98 27 949
simunek.marina@gmail.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 065/PT
Akad. godina upisa: 2005./2006.

Zagreb, 15.02.2012.

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 *Utjecaj ultrazvuka visoke snage na aromatski profil bistrih voćnih sokova i inaktivaciju mikroorganizama* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj (29.09.2011), a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj (13.12.2011).

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom *(dr.sc.Anet Režek Jambrak, doc. i dr.sc. Jadrankom Frece, izv.prof.)*.

Marina Šimunek, dipl.ing.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (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: materijali@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***

DrPBF-04

Marina Šimunek
Vl. Nazora 23, 42240 Ivanec
042 781 594 / 098 98 27 949
simunek.marina@gmail.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 065/PT
Akad. godina upisa: 2005./2006.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Utjecaj ultrazvuka visoke snage na aromatski profil bistrih voćnih sokova i inaktivaciju mikroorganizama

Effect of high power ultrasound on aromatic profile of clear fruit juices and inactivation of microorganisms

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Vesna Lelas	prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Hrvoje Juretić	doc.	FSB	član
3.	Dr.sc.	Ksenija Markov	doc.	PBF	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, 15.02.2012.

Marina Šimunek, dipl.ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	doc.dr.sc. Anet Režek Jambrak	
DRUGI MENTOR	izv.prof.dr.sc. Jadranka Frece	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana 29.09.2011. godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

Dr.sc.Anet Režek Jambrak, doc.
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Odbor za poslijediplomske studije

SUGLASNOST MENTORA O PROVEDENOM ISTRAŽIVANJU I POSTIGNUTOM ZNANSTVENOM DOPRINOSU

Poštovani,

S obzirom da je studentica poslijediplomskog studija Prehrambene tehnologije, **Marina Šimunek, dipl.ing** ispunila uvjete iz Pravilnika o poslijediplomskim doktorskim studijima na PBF-u, molimo Vijeće da pokrene postupak za ocjenu doktorskog rada pod naslovom ***Utjecaj ultrazvuka visoke snage na aromatski profil bistrih voćnih sokova i inaktivaciju mikroorganizama.***

Doktorski rad izrađen je u sklopu projekta „Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“- projekt (05806962533) financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Glavni istraživač na navedenom projektu je prof. dr.sc. Vesna Lelas.
Svrha i cilj ovoga rada je na bila isplanirati (dizajnirati) eksperiment ultrazvučnog tretiranja bistrih voćnih sokova i voćnih nektara od koncentriranog soka jabuke, borovnice i brusnice koji će s manjim brojem pokusa (radi uštede energije, sirovine i vremena) dati optimalne rezultate. Pod optimalnim rezultatima smatramo ono ultrazvučno tretiranje (amplituda, vrijeme i temperatura) voćnih sokova i nektara, kod kojeg/ih će biti najmanje promjena u aromatskom profilu u odnosu na netretirani uzorak, gdje će biti najveća inaktivacija mikroorganizama (najmanji cfu/mL i najveća log redukcija), te gdje će biti odgovarajuća senzorska svojstva. Kod planiranja eksperimenta kombinirana su 3 parametra ultrazvuka (amplituda, vrijeme tretiranja i temperatura), tzv. termosonifikacija, putem *Central composite design* (CCD-Centralno kompozitni plan pokusa). CCD pripada u skupinu planova pokusa višeg reda, tzv. metoda odzivne površine (*Response surface methodology*). Dosadašnja istraživanja pokazuju da postoji značajna prednost upotrebe ultrazvuka visokog intenziteta

nad klasičnim termičkim postupcima obrade hrane pri čemu je potrebno omogućiti da namirnica bude zdravstveno ispravna na duži period u skladu sa Pravilnikom (*NN* 74/08).
Nakon pripreme sokova i nektara od koncentriranih voćnih sokova prema Pravilniku, isti su se termički obradili pasterizacijom (80 °C/2 min) ili ultrazvukom visoke snage (10-600 W), frekvencije od 20 kHz. Uzorci voćnih sokova i voćnih nektara su tretirani ultrazvukom visoke snage pri različitim amplitudama (60, 90 i 120 µm), tj. (50%, 75% i 100% amplitude), temperaturama (20, 40 i 60°C) i vremenu tretiranja (3, 6 i 9 min). Ispitivan je utjecaj ultrazvuka (termosonifikacija) na aromatski profil putem SPME/HS i GC/MS metode, reološka svojstva, parametre boje, pH, senzorska svojstva, te na inaktivaciju dodanih mikroorganizama *dodanih mikroorganizama (Aspergillus ochraceus 318, Penicillium expansum 565, Rhodotorula sp. 74, Saccharomyces cerevisiae 5, Alicyclobacillus acidoterrestris DSM 3922)* u ciljanoj koncentraciji u odnosu na netretirane i pasterizirane voćne sokove i nektre.

Dobiveni rezultati predstavljaju izniman znanstveni doprinos razumijevanju učinka tretiranja ultrazvukom visoke snage na svojstva sokova od jabuke, brusnice i borovnice s ciljem utvrđivanja njihovog aromatskog profila prije i nakon tretmana ultrazvukom, zatim utjecaja ultrazvuka na reološka svojstva sokova, promjenu boje, pH, senzorskih svojstava te inaktivaciju specifičnih mikroorganizama. S obzirom da ovakav tip istraživanja nije proveden (uvidom u dostupne znanstvene radove) ovaj rad će dati originalni znanstveni doprinos.

Zahvaljujem!

Lijep pozdrav

Dr.sc. Anet Režek Jambrak, doc.

U Zagrebu, 15.02.2012

Dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Odbor za poslijediplomske studije

SUGLASNOST MENTORA O PROVEDENOM ISTRAŽIVANJU I POSTIGNUTOM ZNANSTVENOM DOPRINOSU

Poštovani,

S obzirom da je studentica poslijediplomskog studija Prehrambene tehnologije, **Marina Šimunek, dipl.ing** ispunila uvjete iz Pravilnika o poslijediplomskim doktorskim studijima na PBF-u, molimo Vijeće da pokrene postupak za ocjenu doktorskog rada pod naslovom ***Utjecaj ultrazvuka visoke snage na aromatski profil bistrih voćnih sokova i inaktivaciju mikroorganizama.***

Doktorski rad izrađen je u sklopu projekta „Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“- projekt (05806962533) financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Glavni istraživač na navedenom projektu je prof. dr.sc. Vesna Lelas.
Svrha i cilj ovoga rada je na bila isplanirati (dizajnirati) eksperiment ultrazvučnog tretiranja bistrih voćnih sokova i voćnih nektara od koncentriranog soka jabuke, borovnice i brusnice koji će s manjim brojem pokusa (radi uštede energije, sirovine i vremena) dati optimalne rezultate. Pod optimalnim rezultatima smatramo ono ultrazvučno tretiranje (amplituda, vrijeme i temperatura) voćnih sokova i nektara, kod kojeg/ih će biti najmanje promjena u aromatskom profilu u odnosu na netretirani uzorak, gdje će biti najveća inaktivacija mikroorganizama (najmanji cfu/mL i najveća log redukcija), te gdje će biti odgovarajuća senzorska svojstva. Kod planiranja eksperimenta kombinirana su 3 parametra ultrazvuka (amplituda, vrijeme tretiranja i temperatura), tzv. termosonifikacija, putem *Central composite design* (CCD-Centralno kompozitni plan pokusa). CCD pripada u skupinu planova pokusa višeg reda, tzv. metoda odzivne površine (*Response surface methodology*). Dosadašnja istraživanja pokazuju da postoji značajna prednost upotrebe ultrazvuka visokog intenziteta nad klasičnim termičkim postupcima obrade hrane pri čemu je potrebno omogućiti da namirnica bude zdravstveno ispravna na duži period u skladu sa Pravilnikom (*NN* 74/08).

Nakon pripreme sokova i nektara od koncentriranih voćnih sokova prema Pravilniku, isti su se termički obradili pasterizacijom (80 °C/2 min) ili ultrazvukom visoke snage (10-600 W), frekvencije od 20 kHz. Uzorci voćnih sokova i voćnih nektara su tretirani ultrazvukom visoke snage pri različitim amplitudama (60, 90 i 120 µm), tj. (50%, 75% i 100% amplitude), temperaturama (20, 40 i 60°C) i vremenu tretiranja (3, 6 i 9 min). Ispitivan je utjecaj ultrazvuka (termosonifikacija) na aromatski profil putem SPME/HS i GC/MS metode, reološka svojstva, parametre boje, pH, senzorska svojstva, te na inaktivaciju dodanih mikroorganizama *dodanih mikroorganizama (Aspergillus ochraceus 318, Penicillium expansum 565, Rhodotorula sp. 74, Saccharomyces cerevisiae 5, Alicyclobacillus acidoterrestris DSM 3922)* u ciljanoj koncentraciji u odnosu na netretirane i pasterizirane voćne sokove i nektre.

Dobiveni rezultati predstavljaju izniman znanstveni doprinos razumijevanju učinka tretiranja ultrazvukom visoke snage na svojstva sokova od jabuke, brusnice i borovnice s ciljem utvrđivanja njihovog aromatskog profila prije i nakon tretmana ultrazvukom, zatim utjecaja ultrazvuka na reološka svojstva sokova, promjenu boje, pH, senzorskih svojstava te inaktivaciju specifičnih mikroorganizama. S obzirom da ovakav tip istraživanja nije proveden (uvidom u dostupne znanstvene radove) ovaj rad će dati originalni znanstveni doprinos.

Zahvaljujem!

Lijep pozdrav

Dr.sc. Jadranka Frece, izv. prof

U Zagrebu, 15.02.2012

Sandra Šubašić
Vodnikova 9
10 000 Zagreb
098 1932979
ssuba22@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski znanstveni doktorski studij
Matični broj doktoranda: 014/N
Akad. godina upisa: 1999/2000

Zagreb, 15.02.2012.

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 *Procjena pouzdanosti mjerenja utroška energije pri odmaranju kod pacijenata oboljelih od anorexia nervosa* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 13.12. 2011. a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 14, veljače, 2012.

S obzirom da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti (objavljen najmanje jedan znanstveni rad indeksiran u CC ili SCI), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom *dr.sc.,Jasenke Gajdoš Kljusurić, izv. profesor.*

_____
(Sandra Šubašić)

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. separat(e) rad(ov)a objavljenih u časopisima koje referira CC ili SCI
5. indeks
6. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda)

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom* ***u .pdf obliku*** *na adresu: materijali@pbf.hr (materijali moraju biti poslani u jednom e-mailu sa naslovom 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***

Sandra Šubašić
Vodnikova 9
10 000 Zagreb
098 1932979
ssuba22@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski znanstveni doktorski studij
Matični broj doktoranda: 014/N
Akad. godina upisa: 1999/2000

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

(navesti odobreni naslov na hrvatskom jeziku)
(navesti naslov na engleskom jeziku)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Ines Panjkota Krbavčić	izv.prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ivančica Delaš	red.prof.	MF	član
3.	Dr.sc.	Zvonimir Šatalić	doc.	PBF	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,15.veljače, 2012.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv.prof.	
DRUGI MENTOR		

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv. prof.
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Email: jgajdos@pbf.hr

Zagreb, 15. veljače, 2012.

Fakultetskom vijeću – preko Odbora za
poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Sandre Šubašić, dipl. ing., pod naslovom „*Procjena pouzdanosti mjerenja utroška energije pri odmaranju kod pacijenata oboljelih od anorexia nervosa*“ izrađen je u skladu s prijavljenim i zadanim ciljevima, postavljenoj hipotezi i znanstvenoj metodologiji.

Navedeni rad predstavlja originalni znanstveni doprinos u nutricionizmu to u području praćenja napretka liječenja oboljelih od prehrambenog poremećaja anorexia nervosa, s naglaskom na praćenju interakcija promatranih čimbenika primjenom multivarijatne analize kojom je objektivno potkrijepljena redukcija čimbenika koje je nužno promatrati.

Očekuje se kako će rezultati ovog istraživanja značajno doprinijeti razumijevanju napretku liječenja oboljelih od anorexia nervosa kroz utvrđivanje prihvatljivijih metoda mjerenja utroška energije pri odmaranju obzirom na njeno objektivno praćenje mjereno sa 3 različite metode, što je dodatni znanstveni doprinos.

Sveobuhvatan pristup istraživanju kao i korištena metodologija u analizi i procjeni međudjelovanja promatranih parametara može poslužiti kao dobar model pri istraživanju i odabiru optimalnih parametara mjernih metoda s ciljem praćenja napretka uhranjenosti navedene populacije te pravovremene intervencije u njihovom liječenju.

Mentor:
dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv.prof. PBF

_____

Sanja Kolarić Kravar
Hrvatske mladeži 6c, Zaprešić 10290
098/812-500
skolaric@gmail.com

Naziv studija: **Nutricionizam**
Matični broj doktoranda: **042/N**
Akad. godina upisa: **2003/04**

Zagreb, 14. veljače 2012. godine

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 *Istraživanje nutritivnih, mikrobioloških, histoloških i senzorskih svojstava autohtonoga slavonskoga kulena* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 22. studenoga 2011. godine, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 18. siječnja 2012. godine.

S obzirom da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti (objavljen najmanje jedan znanstveni rad indeksiran u CC ili SCI), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv. prof. i dr. sc. Tomislav Petrak, red. prof.

Sanja Kolarić Kravar

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. separat(e) rad(ov)a objavljenih u časopisima koje referira CC ili SCI
5. indeks
6. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda)

Sanja Kolarić Kravar
Hrvatske mladeži 6c, Zaprešić 10290
098/812-500
skolaric@gmail.com

Naziv studija: **Nutricionizam**
Matični broj doktoranda: **042/N**
Akad. godina upisa: **2003/04**

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Istraživanje nutritivnih, mikrobioloških, histoloških i senzorskih svojstava autohtonoga slavonskoga kulena

The study of nutritional, microbiological, histological and sensory properties of Croatian traditional dry fermented sausage (Slavonian kulen)

	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.	Ksenija Markov	docent	PBF	član
3.	Dr.sc.	Karmen Botka Petrak	znan. savjetnik	VF	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, 14. veljače 2012. godine

Sanja Kolarić Kravar

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv. prof.	
DRUGI MENTOR	dr. sc. Tomislav Petrak, red. prof.	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: ipanjkota@pbf.hr

Zagreb, 07.veljače 2012.

Fakultetskom vijeću
Preko Odbora za poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentora 1 o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad Sanje Kolarić Kravar, dipl.ing. pod naslovom *Istraživanje nutritivnih, mikrobioloških, histoloških i senzorskih svojstava autohtonoga slavonskoga kulena* izrađen je u skladu sa zadanim ciljem, hipotezi i znanstvenoj metodologiji.
Na međunarodnoj razini cilj ovog rada bio je utvrditi nutritivna, mikrobiološka, histološka i senzorska svojstva slavonskog kulena kao autohtonog hrvatskog proizvoda prepoznatljivog u svijetu i vrlo različitog od drugih svjetski poznatih tradicionalnih fermentiranih proizvoda. Poseban naglasak stavljen je na povoljan profil masnih kiselina i njihovih omjera koji ovaj proizvod razlikuje prema literaturnim podacima od ostalih sličnih proizvoda (Chorizo de cebolla, Salchichon, tradicionalna sicilijanska salama).
Navedeni rad predstavlja originalni znanstveni doprinos u području Nutricionizma.

Dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof.

Dr.sc. Tomislav Petrak, red.prof.
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: tpetrak@pbf.hr

Zagreb, 07.veljače 2012.

Fakultetskom vijeću
Preko Odbora za poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentora 2 o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad Sanje Kolarić Kravar, dipl.ing. pod naslovom *Istraživanje nutritivnih, mikrobioloških, histoloških i senzorskih svojstava autohtonoga slavonskoga kulena* izrađen je u skladu sa zadanim ciljem, hipotezi i znanstvenoj metodologiji.
Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi nutritivna mikrobiološka, histološka i senzorska svojstava autohtonog slavonskog kulena te pratiti promjene pojedinih parametara tijekom procesa zrenja kulena. Također je cilj bio utvrditi sadržaj kolesterola, zasićenih masnih kiselina, sadržaj linolne i alfa-linolenske kiseline kao i nutritivne omjere masnih kiselina (LA/ALA, n-6/n-3, P/S) u gotovom proizvodu.
Na nacionalnoj razini cilj je bio postaviti standarde nutritivnih, mikrobioloških, histoloških i senzorskih parametara slavonskog kulena koji bi pomogli standardizaciji hrvatskih tradicionalnih fermentiranih proizvoda neophodnih pri postupku zaštite oznakom zemljopisnog podrijetla ili oznake izvornosti.
Navedeni rad predstavlja originalni znanstveni doprinos u području Nutricionizma.

Dr.sc. Tomislav Petrak, red.prof.

DrPBF-03

Vesna Bosanac
Šimićeva 14, 21000 Split
Tel: 021/370-068, Mob: 091/559-46-43
e-mail: vbosan@yahoo.com

Naziv studija: Poslijediplomski doktorski studij, nutricionizam
Matični broj doktoranda: 034/N
Akad. godina upisa: 2002/2003

Zagreb, 05. veljače, 2012.

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 *Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 23. rujna 2009. godine, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 19. siječnja 2010. godine.
S obzirom da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti (objavljen najmanje jedan znanstveni rad indeksiran u CC ili SCI), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom dr. sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić, izvanredne profesorice i dr. sc. Irene Colić Barić, redovite profesorice sa 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. separat(e) rad(ov)a objavljenih u časopisima koje referira CC ili SCI
5. indeks
6. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda)

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom* ***u .pdf obliku*** *na adresu: materijali@pbf.hr (materijali moraju biti poslani u jednom e-mailu sa naslovom 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***

DrPBF-04

Vesna Bosanac
Šimićeva 14, 21000 Split
Tel: 021/370-068, Mob: 091/559-46-43
e-mail: vbosan@yahoo.com

Naziv studija: Poslijediplomski doktorski studij, nutricionizam
Matični broj doktoranda: 034/N
Akad. godina upisa: 2002/2003

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Ines Panjkota Krbavčić	izv.prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ivančica Delaš	red.prof.	MF	član
3.	Dr.sc.	Zvonimir Šatalić	doc.	PBF	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. veljače, 2012.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	
DRUGI MENTOR	Prof.dr.sc. Irena Colić Barić	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv. prof.
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Email: jgajdos@pbf.hr

Zagreb, 05. veljače, 2012.

Fakultetskom vijeću – preko Odbora za
poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Vesne Bosanac dipl. ing., pod naslovom „*Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu*“ izrađen je u skladu s prijavljenim i zadanim ciljevima, postavljenoj hipotezi i znanstvenoj metodologiji.

Navedeni rad predstavlja originalni znanstveni doprinos u području nutricionizma, posebno u polju modeliranja i optimiranja planova prehrane sa ciljem uravnotežene prehrane.

Očekuje se kako će rezultati ovog istraživanja značajno doprinijeti razumijevanju utjecaja energetskog i makronutritivnog unosa na biokemijske parametre (hemoglobin u serumu) što je dodatni znanstveni doprinos koji opravdava primjenu računala u planiranju jelovnika.

Sveobuhvatan pristup istraživanju kao i korištena metodologija u analizi i procjeni međudjelovanja promatranih parametara može poslužiti kao dobar model pri istraživanju i odabiru optimalnih parametara mjernih metoda s ciljem praćenja uhranjenosti populacije te pravovremene intervencije u prehrambenim navikama kroz edukaciju.

Mentor:
dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv.prof. PBF

_____

dr.sc. Irena Colić Barić, red. prof.
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Email: icolić@pbf.hr

Zagreb, 05. veljače, 2012.

Fakultetskom vijeću – preko Odbora za
poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pod naslovom „*Optimiranje organizirane prehrane studenata smještenih u đačkim domovima prema konceptualnom modelu*“, pristupnice Vesne Bosanac, dipl. ing., izrađen je u skladu sa zadanim ciljevima koji su prijavljeni te je u skladu s postavljenim hipotezama i predloženoj znanstvenoj metodologiji.

Priloženi rad je znanstveni doprinos nutricionizmu s naglaskom na modeliranje i optimiranje organizirane prehrane mladih.

Svojim rezultatima ovo istraživanje potvrđuje vezu između prehrambenih navika i željeza u serumu ispitanika s jedne te unosa mikronutrijenata (kalcij i folati) s druge strane. Ono pokazuje učinkovitost primjene računalnih aplikacija u osmišljavanju uravnoteženih jelovnika društvene prehrane.

Pristup istraživanju i primijenjena metodologija s parametrima mjernih metoda odabranim za promatranje određenih međudjelovanja mogu činiti osnovu za analizu prehrambenog statusa ispitanika, energetskih i nutritivnih karakteristika jelovnika društvene prehrane te implementaciju potrebnih mjera u cilju korekcija manjkavosti.

Mentor:
dr.sc.Irena Colić Barić, red.prof. PBF

_____

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Antonija Grbavac		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeni-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		210/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski jezik		
	Hrvatski	Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga		
	Engleski	Mechanism of incorporation of Scw4 and Scw10 proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and their physiological role		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		Prof.dr.sc. Vladimir Mrša	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vmrsa@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. Prof.dr.sc. Slobodan Barbarić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	sbarbari@pbf.hr
		2. Prof.dr.sc. Vladimir Mrša	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vmrsa@pbf.hr
		3. Prof.dr.sc. Peter Raspor	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija	peter.raspor@bf.uni-lj.si
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučiilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 32. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja				

1

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

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Temeljem čl. 11. st. 2. Pravilnika o poslijediplomskim znanstvenim i stručnim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Antonija Grbavac, dipl.ing., pristupila je dana 18.01. 2012. godine usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije u okviru seminara doktorskog studija (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom " Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga".
Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentor studentice, članovi Povjerenstva za ocjenu teme doktorskog rada, te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je Antonija Grbavac odgovorila na postavljena pitanja i dala dodatno pojašnjenje, te prihvatila date sugestije. Odbor za poslijediplomske studije donio je zaključak da je Antonija Grbavac, dipl.ing., uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema ove doktorske disertacije odnosi se na istraživanja biosinteze stanične stijenke kvasca, posebno mehanizme ugradnje manoproteina stijenke, čime se formira vanjski mananski sloj ove stanične strukture U fokusu istraživanja bit će proteini Scw4p i Scw10p koji se na glukanske lance stanične stijenke vežu nekovalentnim kao i kovalentnim vezama, a način vezanja ovisi o procesiranju proteina Kex2 protezom. Iako je poznato da se proteolitički neprocesirana forma proteina na stijenku veže kovalentnim vezama, još uvijek nije jasno koji su aminokiselinski ostaci bitni za vezanje, kao ni sam mehanizam vezanja. Stoga se u disertaciji predviđa delecijska analiza proteina kojom bi se uklanjanjem pojedinih dijelova proteina te analizom lokalizacije takovih nepotpunih proteinskih lanaca utvrdilo koji dio proteina je uključen u vezanje. Nakon toga usmjerenim točkastim mutacijama u regiji važnoj za vezanje ispitala bi se uloga pojedinih aminokiselinskih ostataka. Oba proteina potencijalno spadaju u skupinu glukanaza, što je utvrđeno usporedbom primarne strukture s drugim poznatim proteinima, ali njihova enzimska aktivnost *in vitro* do sada nije detektirana. Stoga će jedan od pravca istraživanja imati za cilj pročistiti navedene proteine do visokog stupnja čistoće, te provesti sustavno ispitivanje moguće enzimatske aktivnosti. Osim toga, biti će konstruirani takvi sojevi kod kojih će se inaktivirati ili značajno pojačati ekspresija relevantnih gena. Praćenje fenotipskih karakteristika konstruiranih sojeva u različitim uvjetima uzgoja trebalo bi dovesti do otkrivanja fizološke uloge ovih proteina, a analiza fenotipskih karakteristika mutanta kvasca koji neće moći vezati istraživane proteine kovalentnim vezama bi moglo dati odgovore na pitanje važnosti kovalentnog, odnosno nekovalentnog vezanja ovih proteina u stijenku za fiziološku ulogu ovih proteina.

Mišljenje i prijedlog:

2

Iz navedenog obrazloženja teme disertacije Antonije Grbavac, dipl. ing. vidljiva je suglasnost cilja istraživanja i znanstvenog područja za koje se predlaže disertacija. Planirani eksperimentalni postupci kao i metode korišteni su u sličnim istraživanjima ispitivanja lokalizacije i fiziološke uloge proteina stanične stijenke, te se može očekivati da će se ovim istraživanjima doći do spoznaja koje su definirane kao cilj ovog rada. Međutim, nakon što se provedu istraživanja predviđena u prvoj fazi rada, biti će jasnije da li će biti eventualno potrebno revidirati ili nadopuniti eksperimentalni pristup ili ciljeve rada. Može se očekivati da istraživanja koje pristupnica predlaže mogu dati originalan i vrijedan doprinos u razumijevanju mehanizama biosinteze stanične stijenke kvasaca, što može biti i od interesa u biotehnološkim procesima u kojima se koriste stanice kvasca. Na osnovi iznesene ocjene prijavljene teme i činjenice da su ispunjeni zakonski uvjeti (članak 51 Zakona o visokim učilištima) držimo da je kandidatkinja spremna za izradu predložene teme, te predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da temu " Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga" prihvati kao temu njene disertacije.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Moguća je izmjena u kasnijoj fazi rada ako bi došlo do revidiranja ciljeva rada sukladno postignutim rezultatima.

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

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

Budući da se radi o originalnim istraživanjima, čiji se tijek, pa prema tome i trajanje može iskustveno samo otprilike predvidjeti, može se očekivati da bi do obrane doktorskog rada moglo doći najkasnije u roku od 4 godine od prijave teme.

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

Potpis

		(ime i prezime člana povjerenstva)
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. Prof.dr.sc. Slobodan Barbarić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. Prof.dr.sc. Vladimir Mrša, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. Prof.dr.sc. Peter Raspor, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija	
U Zagrebu,		**M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Inga Beganović		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		212/N		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Utjecaj oralnog zdravlja i mastikacije na kakvoću prehrane i nutritivni status osoba starije životne dobi		
	Engleski	Influence of oral health and mastication on quality of food intake and nutrtional status in older people		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehnologija / prehrambena tehnologija / nutricionizam		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof.dr.sc. Irena Colić Barić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	icolic@pbf.hr
Drugi mentor:		prof.dr.sc. Adnan Ćatović	Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet, Hrvatska	catovic@sfzg.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ipanjkota@pbf.hr
		2. prof.dr.sc. Irena Colić Barić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	icolic@pbf.hr
		3. prof.dr.sc. Adnan Ćatović	Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet, Hrvatska	catovic@sfzg.hr
		4. dr.sc. Selma Cvijetić Avdagić, znan.savj.	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb, Hrvatska	cvijetic@imi.hr
		5. prof.dr.sc. Vladimir Mrša	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vmrsa@pbf.hr

1

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

Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučiilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 37. dnevnog reda
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	Etičko povjerenstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Urbroj: 380-59/11-500-77/176; Klasa: 641-01/11-02, Zagreb, 20.10.2011.

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Inga Beganović, dr.med.dent., pristupila je dana 30.11. 2011. godine usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije u okviru seminara doktorskog studija (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom "Utjecaj oralnog zdravlja i mastikacije na kakvoću prehrane i nutritivni status osoba starije životne dobi". Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, članovi povjerenstva za ocjenu teme (predsjednica povjerenstva – prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, mentorica - prof. dr.sc. Irena Colić Barić, članovi – prof.dr.sc. Vladimir Mrša i dr.sc Selma Cvijetić Avdagić, znan. sav.), te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.
Obrana teme bila je jasna te je u kratkim crtama izložen cilj rada, metode koje će se koristiti u prikupljanu i obradi podataka, te ciljana skupina na kojoj će se provesti istraživanje.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je Inga Beganović, dr.med.dent., odgovorila na postavljena pitanja, prihvatila predložene primjedbe i prijedloge, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Inga Beganović, dr.med.dent.uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema ovog istraživanja će biti utvrđivanje u kojoj su mjeri kakvoća prehrane i oralni status u starijih osoba ovisni o oralnom zdravlju, posebno zubnom statusu i stanju pričvrsnog aparata zuba i žvačnim silama.

Istraživanje bi obuhvatilo ciljani broj osoba starije dobi (≥65 godina) s područja zagrebačke županije. U ovo istraživanje planira se uključiti dio ispitanica s područja zagrebačke županije koji je već regrutiran je u sklopu znanstvenog projekta *„Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva“* (058-0222411-2820) od srpnja 2007 do lipnja 2012 godine, s obzirom na već poznate ciljane antropometrijske i biokemijske parametre.

2

Za procjenu kakvoće prehrane i prehrambenih navika koristile bi se validirane kvantitativne metode utvrđivanja unosa namirnica putem ankete FFQ (Food Frequency Questionare) i MNA (Mini Nutritional Assessment). Općim upitnikom prikupili bi se određeni demografski i anamnestički podaci. Serumski lipidni profil (HDL i LDL kolesterol, ukupni kolesterol, trigliceridi) i razine vitamina B12 i folata iz venske krvi izvađene na tašte standardnim metodama prema protokolu proizvođača. Procijena stanja oralnog zdravlja obavljala bi se pregledom usne šupljine stomatološkom i parodontološkom sondom i ogledalcem prema upustvima FDI-a (World Dental Federation). Zabilježio bi se: dentalni staus, koristeći se pri tome KEP index(Karijes Ekstrakcija Plomba) / broj preostalih zdravih zuba, kariozne zube, zube za ekstrakciju i sanirane zube/; protetski status / vrsta protetskog nadomjestka , starost i stanje/; svaka promjena oralne sluznice; stanje parodonta; procjena veličine mastikacije i vremenska raspodjela okluzalnih kontakata, utvrdila bi se kvantitativnom T-scan analizom (kvantifikacija okluzalnih kontakata). Učinila bi se i antropometrijska mjerenja te upitnik opće zdravstvenog stanja pacijenata i oralno higijenskih navika.
Dobiveni rezultati imali bi značajni doprinos na međunarodnoj razini, budući da su u ovom istraživanju, za razliku od dosadašnjih, uzeti u obzir svi čimbenici (oralno zdravlje, mastikacija, prehrana, nutritivni status). Usporedba sa dostignućima sličnih znanstvenih istraživanja na međunarodnoj razini, također su doprinos dosadašnjim spoznajama, budući da postoje kulturološke razlike u prehrambenom ponašanju i ponudi/dostupnosti hrane.
Na nacionalnoj razini dobiveni rezultati, osim što bi ukazali na postojeće stanje zuba, status zubala i povezanost s mastikatornom efikasnošću, pridonijeli bi poznavanju povezanosti navedenim čimbenika sa prehrambenim ponašanjem i nutritivnim statusom starije populacije, budući da, prema dostupnoj literaturi, takvih istraživanja nema. Sve navedeno moglo bi pridonijeti kvalitetnijoj izradi prehrambenih preporuka, u cilju prevencije malnutricije, koja je rezultat navedenih čimbenika.

Mišljenje i prijedlog:

Iz navedenog obrazloženja teme disertacije Inga Beganović, dr.med.dent. očita je suglasnost cilja istraživanja i znanstvenog područja za koje se predlaže disertacija. Odabrani eksperimentalni postupci kao i korištene znanstvene metode upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenog cilja. Istraživanje koje pristupnica predlaže može biti vrijedan doprinos u utvrđivanju postojećeg stanja zuba, statusa zubala i povezanosti s mastikatornom efikasnošću, te povezanosti navedenih čimbenika sa prehrambenim ponašanjem i nutritivnim statusom starije populacije

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof.dr.sc. Irena Colić Barić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. prof.dr.sc. Adnan Ćatović, Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet, Hrvatska	
	4. dr.sc. Selma Cvijetić Avdagić, znan.savj., Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb, Hrvatska	
	5. prof.dr.sc. Vladimir Mrša, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 08.02.2012.		**M.P.**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Martina Bevardi, dipl. ing.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		096/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	*In vitro* i *in vivo* modeli vezanja patulina i citrinina bioprotektivnim kulturama		
	Engleski	*In vitro* and *in vivo* models of binding mycotoxins patulin and citrinin with bioprotective cultures		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		dr. sc. Ksenija Markov, doc.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarko@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. dr. sc. Frane Delaš, red. prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	fdelas@pbf.hr
		2. dr. sc. Ksenija Markov, doc.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarko@pbf.hr
		3. dr. sc. Jasna Bošnir, viša znan. sur.	Zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Hrvatska	jasna.bosnir@stampar.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučiilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 39. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja				

1

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

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Javna obrana teme doktorskog rada pod naslovom " *In vitro* i *in vivo* modeli vezanja patulina i citrinina bioprotektivnim kulturama ", pristupnice Martine Bevardi, dipl. ing., održana je dana 29. studenoga 2011. u 13.00 sati u Vijećnici fakulteta i u nazočnosti članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, članova Odbora za poslijediplomske studije, predložene mentorice, dr. sc. Ksenije Markov, doc., i ostalih zainteresiranih. Pristupnica je sažeto i razumljivo prezentirala pregled dosadašnjih istraživanja, obrazložila cilj i hipoteze istraživanja, prezentirala materijale, metodologiju i plan istraživanja, te očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Kontaminacija poljoprivrednih proizvoda s plijesnima može se pojaviti već prilikom rasta biljke u polju, za vrijeme žetve, prijevoza i uskladištenja, te u tijeku prerade. Od svih mikotoksina najbolje su istraženi aflatoksini, ali zbog raširenosti plijesni iz roda *Penicillium* sve veća pažnja je usmjerena na jedan neurotoksin, patulin, metabolit plijesni iz rodova *Aspergillus, Penicillium* i *Byssochlamys* i na nefrotoksin citrinin, toksin plijesni iz roda *Penicillium.* Premda relativno velik broj sojeva plijesni može sintetizirati mikotoksine, još uvijek je premalo podataka pod kojim uvjetima dolazi do njihove sinteze. Zato prevencija sinteze toksina može biti provedena na najmanje dva načina, kontrolom okoline ili upotrebom antifungalnih agenasa kao što su biokonzervansi i bioprotektivne kulture. Za kontrolu prisutnosti plijesni i njihovih toksina, razvijene su brze, osjetljive i precizne metode, ali još uvijek nisu pronađene točne, pouzdane i učinkovite strategije uklanjanja prisutnih mikotoksina te se traže moguće alternative postojećim fizikalnim i kemijskim metodama detoksifikacije. Stoga se posljednjih godina velika pozornost posvećuje razvoju bioloških metoda detoksifikacije, odnosno primjeni bioprotektivnih kultura u vezanju i uklanjanju mikotoksina iz sredine u kojoj se nalaze. Cilj ovoga rada je istražiti modele vezanja/uklanjanja patulina i citrinina prirodnom mikroflorom jabuka, bakterijom *Gluconobacter oxydans* i kvascem *S. cerevisiae*, te njihovim staničnim komponentama u *in vitro* i *in vivo* uvjetima. U ovom radu će se s domaćih jabuka klasičnim mikrobiološkim metodama izolacijom na selektivnim podlogama, izolirati prirodna mikroflora jabuka *Gluconobacter oxydans, a* izolirane bakterijske vrste dodatno će se identificirati potvrdnim testovima (bojanje po Gramu, katalaza test) i genotipski okarakterizirati pomoću lančane reakcije polimerazom (PCR - Polymerase chain reaction) sa nespecifičnim početnicama za određivanje bakterijskog roda odnosno vrste, te nasumičnim umnažanjem dobivenih odsječaka DNA nespecifičnim početnicama (RAPD – Random amplification of poliymorphic DNA). U radu će se uz bakteriju *G. oxydans* koristiti i kvasac *S. cerevisiae* koji se upotrebljava u fermentacijama, a tijekom fermentacije razgrađuje patulin. Stoga će se u ovom radu umjetno kontaminirati jabučni sok, kombinacijom mikotoksina patulina/citrinina i navedenih mikrobnih kultura (10 $\log_{10}$CFU/mL), te njihovih staničnih komponenata i pratiti količina nevezanog mikotoksina tijekom 72 sata pri 25°C. Identifikacija i kvantifikacija patulina i citrinina određivat će se metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC). Određivanje patulina provest će se pomoću SPE tehnike (solid phase extraction) sa kolonicama za patulin MycoSep 228 AflaPat (Romer). Ista, SPE tehnika sa kolonicama CitriTest HPLC, Vicam, upotrijebiti će se i za određivanje citrinina. Nakon ekstrakcije i pročišćavanja provesti će se snimanje na HPLC-u (Agilent) pomoću UV-Vis detektora za patulin i FL detektora za citrinin. *In vivo* istraživanja na pokusnim miševima (koji će biti hranjeni patulinom/citrininom), biti će provedena kombinacijom ta dva mikotoksina, zbog mogućeg sinergističkog djelovanja. Pratiti će se promijena mase pokusnih životinja, određivati količina izlučenog mikotoksina u fecesu i broj stanica mikrobnih kultura, a nakon žrtvovanja životinja pratit će se adhezija bakterija na epitelne stanice tankog i debelog crijeva miševa, analizirat krv (poremećeno zgrušavanje krvi), promjene na jetri (mikroskopska pretraga jetre) i bubrezima zbog potencijalne nefrotoksičnosti citrinina (blijedi, tvrdi i fibrotični bubrezi – mikroskopski pregled). Dobiveni rezultati biti će statistički obrađeni korištenjem statističkog programa Statistica ver. 7 (Stat. Soft).

Iz prijavljene teme disertacije vidljiv je postavljeni cilj, a to je istraživanje modela vezanja/uklanjanja patulina i citrinina u *in vitro* uvjetima i njihova potvrda u *in vivo* istraživanjima, budući da potencijalna primjena bioprotektivnih kultura u uklanjanju mikotoksina ovisi o stabilnosti mikroorganizam-mikotoksin kompleksa, jer u slučaju slabih veza, mikotoksini se mogu otpustiti kontinuiranim ispiranjem u GI traktu, bakterije mogu pokazati afinitet prema epitelnim stanicama crijeva, a mikotoksini se mogu apsorbirati u organe.

2

Mišljenje i prijedlog:

U obrazloženju teme doktorskog rada Martine Bevardi, dipl. ing., vidljiva je povezanost postavljenog cilja istraživanja i znanstvene grane za koju se disertacija predlaže. Plan istraživanja, odabrani postupci eksperimentalnog dijela rada, slijed njihove provedbe, materijali i metode koje će se u istraživanju koristiti ukazuju na uspješno ostvarivanje postavljenog cilja istraživanja. Očekivani rezultati predloženih istraživanja bi u budućnosti mogli poslužiti kao dobra alternativa postojećim fizikalnim i kemijskim metodama detoksifikacije.

Na temelju javne obrane prijavljene teme disertacije i činjenice da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 51. Zakona o visokim učilištima (NN br. 59/96) predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da temu " *In vitro* i *in vivo* modeli vezanja patulina i citrinina bioprotektivnim kulturama " prihvati kao temu disertacije Martine Bevardi, dipl. ing.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
2012./2013., zimski semestar		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof. dr. sc. Frane Delaš, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. doc. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. dr. sc. Jasna Bošnir, viša znan. sur., Zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Hrvatska	
U Zagrebu, 10. veljače 2012.		**M.P.**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		mr.sc. Zoran Zorić		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Prehrambena tehnologija		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		194/PT		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski jezik		
	Hrvatski	Stabilnost biološki aktivnih spojeva dehidratiranih proizvoda višnje Maraske tijekom skladištenja		
	Engleski	The stability of biologically active compounds in Maraska sour cherry dehydrated products during storage		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / prehrambena tehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, izv.prof	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vdragov@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. dr.sc. Branka Levaj, red.prof	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	blevaj@pbf.hr
		2. dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, izv.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vdragov@pbf.hr
		3. dr.sc. Višnja Katalinić, red.prof.	Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Hrvatska	visnja.katalinic@ktf-split.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučiilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 35. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja				

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

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Mr. sc. Zoran Zorić, dipl. ing., pristupio je dana 29. 11. 2011. godine javnoj obrani predložene teme doktorskog rada u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija pod naslovom "Stabilnost biološki aktivnih spojeva dehidratiranih proizvoda višnje Maraske tijekom skladištenja".

Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, članovi povjerenstva za ocjenu teme (predsjednica povjerenstva – prof.dr.sc. Branka Levaj i mentorica prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac), te ostali zainteresirani nastavnici i studenti. Obrana teme bila je jasna te su u kratkim crtama izloženi cilj i metode istraživanja, te znanstveni doprinos.

Nakon prezentiranja obrazloženja teme doktorskog rada provedena je diskusija prilikom koje je mr. sc. Zoran Zorić, dipl. ing. uspješno odgovorio na postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je kandidat uspješno obranio predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema istraživanja je ispitati utjecaj različitih metoda sušenja (liofilizacija, sušenje raspršivanjem), vrste ambalaže, te uvjete skladištenja (temperatura i vrijeme skladištenja) na stabilnost antocijana, flavonola, fenolnih kiselina, melatonina, vitamina C kao i na antioksidacijski kapacitet i senzorska svojstva liofiliziranih plodova te instant prahova soka višnje. Ciljevi istraživanja su: utvrditi stabilnost biološki aktivnih spojeva (BAS) tijekom liofilizacije svježih plodova višnje maraske i/ili koncentriranog soka te tijekom sušenja raspršivanjem radi dobivanja instant prah soka višnje; utvrditi stabilnost BAS tijekom skladištenja navedenih proizvoda u ovisnosti o vrsti ambalaže za pakiranje, temperaturi i vremenu skladištenja; utvrditi biološku vrijednost te fizikalno-kemijska i senzorska svojstva liofiliziranih proizvoda i instant praha soka višnje.

Za istraživanje će se koristit plodovi višnje maraske ubrani u fazi tehnološke zrelosti u okolici Zadra i provesti će se u dva dijela. U prvom dijelu plodovi višnje maraske nakon branja i odkoštičavanja te koncentrani sok zamrznuti će se na -60 °C nakon čega će se postupkom liofilizacije proizvesti liofilizirane višnje i prahovi. Primjenom sušenja raspršivanjem iz koncentrata višnje maraske (razrijeđen na udjel suhe tvari do max 30 %) će se uz dodatak nosača proizvesti prah soka višnje maraske s instant svojstvima. U drugom dijelu istraživanja određivati će se trajnost liofiliziranih proizvoda i instant prahova soka višnje maraske praćenjem stabilnosti BAS te parametara kvalitete nakon pakiranja u različitu vrstu ambalaže te skladištenja na tri različite temperature tijekom 12 mjeseci. Ovaj dio istraživanja provest će se prema eksperimentalnom dizajnu pri čemu će se postaviti rasponi temperatura skladištenja od 4-37 °C, vremena skladištenja od 0-12 mjeseci te različiti ambalažni materijali.

Tijekom obrane teme disertacije istaknuto je da će se po dobivenim eksperimentalnim rezultatima napraviti i statistička obrada rezultata koja će se provesti primjenom analize varijance (Multifactor ANOVA), metodom glavnih komponenata (PCA) i metodom linearne diskriminantne analize (LDA) s ciljem utvrđivanja slijedećeg: postoji li statistički značajna razlika u količini BAS, antioksidacijskog kapaciteta, fizikalno kemijskih i senzorskih svojstava ovisno o vrsti ambalaže, temperaturi i vremenu skladištenja, te razlikuju li se liofilizirani proizvodi višnje maraske i instant prahovi soka višnje maraske, s obzirom na koncentraciju BAS, antioksidacijskog kapaciteta i senzorskih svojstava tijekom skladištenja u različitim vrstama folija.

Očekivani znanstveni doprinos ovog istraživanja ogleda se u tome što će se kroz dobivene rezultate definirati detaljni sastav i biološka svojstva ispitivanih proizvoda od višnje maraske kao i stabilnost BAS tijekom skladištenja o čemu nema podataka u literaturi. Nadalje, dobiveni rezultati predstavljati će znanstveni temelj za razvoj novih proizvoda s dodanom vrijednosti (funkcionalnih proizvoda) od autohtonih voćnih vrsta kao što je višnja maraska što je ujedno važno i za razvoj prehrambene industrije.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema disertacije mr.sc. Zorana Zorića u skladu je s postavljenim ciljevima i hipotezama istraživanja te znanstvenog područja za koje se predlaže disertacija. Iz obrazloženja teme doktorskog rada, predloženog plana istraživanja, znanstvene metodologije i odabranih eksperimentalnih postupaka razvidno je da će kandidat efikasno ostvariti postavljene ciljeve. Istraživanje koje pristupnik predlaže predstavlja značajan doprinos u širenju spoznaja o biološkoj vrijednosti višnje maraske, mogućnosti proširenja asortimana funkcionalnih proizvoda na bazi višnje maraske, te spoznaja o stabilnosti BAS tijekom skladištenja. Nadalje, ovaj pristup proučavanju višnje maraske predstavlja vrijedan primjer nužne sinergije prehrambene industrije sa znanstveno istraživačkim institucijama kako bi se proizveli poluproizvodi i proizvodi visoke kvalitete s izraženim biološkim potencijalom koji ispunjavaju zahtjeve tržišta za nutritivno vrjednijom i funkcionalnom hranom. Temeljem iznesene ocjene prijavljene teme kao i ispunjavanja zakonskih uvjeta, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da predloženu temu "Stabilnost biološki aktivnih spojeva dehidratiranih proizvoda višnje Maraske tijekom skladištenja" prihvati kao temu doktorskog rada mr.sc. Zorana Zorića.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
2013, ljetni semestar		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof.dr.sc. Branka Levaj, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. prof.dr.sc. Višnja Katalinić, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 27. siječnja 2012.		**M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Olgica Martinis, univ. spec.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		221/N		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata		
	Hrvatski	Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata		
	Engleski	Dietary habits and metabolic syndrome in adolescents		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/Prehrambena tehnologija/Nutricionizam		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		dr.sc. Saša Missoni, znan. sur.	Institut za antropologiju, Hrvatska	sasa.missoni@inantro.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, izv.prof..	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ipanjkota@pbf.hr
		2. dr.sc. Saša Missoni, znan. sur.	Institut za antropologiju, Hrvatska	sasa.missoni@inantro.hr
		3. dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, izv.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jgajdos@pbf.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučiilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 34. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		Etičko povjerenstvo Medicinskog fakulteta, sjednica održana 19. prosinca 2011..		
A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada				

1

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

Olgica Martinis, univ. spec., pristupila je dana 29.11. 2011. godine usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije u okviru seminara doktorskog studija (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom " Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata ". Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, članovi povjerenstva za ocjenu teme (predsjednica povjerenstva – prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić te članovi: i prof. dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić i mentor, znan. suradnik dr.sc. Saša Missoni), te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.
Obrana teme bila je jasna te je u kratkim crtama izložen cilj rada, metode koje će se koristiti u prikupljanu i obradi podataka, te ciljana skupina na kojoj će se provesti istraživanje.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je Olgica Martinis, univ. spec., odgovorila na postavljena pitanja, prihvatila predložene primjedbe i prijedloge, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Olgica Martinis, univ. spec.uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema ovog rada biti će istraživanje koje će se provoditi tijekom 2012. i 2013. godine s ciljem utvrđivanja prehrambenih navika, antropometrijskih karakteristika te biokemijskih parametara krvi kod adolescenata različite dobi (14 do 17 godina) i spola, u odnosu na regionalno mjesto stanovanja. Prikupljanje podataka provesti će se na različitim lokacijama kako bi se uključila otočna populacija (Hvar), urbana populacija središnje Hrvatske (Grad Zagreb, Pregrada, Varaždin) te populacija urbanih naselja na istoku RH (Beli Manastir).
Različitost lokacija omogućiti će potencijalno utvrđivanje razlika u načinu prehrane i predispoziciju za razvoj metaboličkog sindroma.
Prikupljanje podataka će se temeljiti na upitnicima o prehrani i prehrambenim navikama adolescenata, njihovim antropometrijskim mjerenjima i biokemijskoj analizi krvi.
Istraživanje uključuje prikupljanje podataka prije i nakon edukacije o pravilnoj prehrani.
Ispitivanjem međudjelovanja promatranih parametara moći će se izvesti zaključci o učestalosti prekomjerne tjelesne mase, pretilosti i metaboličkom sindromu, te će biti moguće odrediti smjernice preventivnog djelovanja vezanog za ispitivanje prehrambenih navika i metaboličkog sindroma kod adolescenata.
Cilj istraživanja je utvrditi prehrambene navike, antropometrijske karakteristike te biokemijske parametre krvi kod adolescenata različite dobi i spola, u odnosu na regionalno mjesto stanovanja, prije i nakon edukacije o prehrani. Antropometrijska mjerenja i postupak vađenja krvi provest će se sukladno svim etičkim načelima i uz obveznu suglasnost roditelja. Sudionici (adolescenti) kao i njihovi roditelji dobit će povratnu informaciju te eventualno potrebne daljnje smjernice vezano za pravilnu prehranu i tjelesnu aktivnost**.**
Rezultati će pridonijeti spoznajama o stanju uhranjenosti te prevenciji metaboličkog sindroma kod adolescenata na osnovu antropometrijskih, zdravstveno-prehrambenih i biokemijskih pokazatelja u tri različite hrvatske regije. Na osnovu učestalosti prekomjerne tjelesne mase, pretilosti i metaboličkog sindroma prije i nakon edukacije biti će moguće utvrditi efekte edukacije o prehrani i smjernice za njenu modifikaciju. Konstruirat će se novi mjerni instrument (Upitnik o zdravlju i prehrani). Očekuje se stjecanje uvida u povezanost prehrambeno-zdravstvenih, antropometrijskih i biokemijskih varijabli kod adolescenata, kao i njihovoj prediktivnosti za kompleksne bolesti (metabolički sindrom).

2

Mišljenje i prijedlog:

Predložena teme disertacije Olgice Martinis, univ. spec. u suglasnosti je s predloženim ciljevima rada kao i znanstvenog područja za koje se predlaže disertacija. Važno je istaknuti kako u RH nisu rađena istraživanja prehrambenih navika i statusa vs. metaboličkog sindroma kod adolescenata, a odabrani eksperimentalni postupci kao i korištene znanstvene metode upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenog cilja. Istraživanje koje pristupnica predlaže može biti vrijedan doprinos u razumijevanju metaboličkog sindroma kod adolescenata te potencijalne prevencije istog. Objektivni zaključci koji će biti rezultat različitih statističkih alata, omogućiti će fokusiranje na čimbenike (varijable) koji su stvarno važni u edukaciji o pravilnoj prehrani s ciljem preveniranja pretilosti te njihovo povezivanje sa prehrambeno-zdravstvenim, antropometrijskim i biokemijskim značajkama adolescenata, u cilju prediktivnosti za kompleksne bolesti (metabolički sindrom).
S obzirom na značajan doprinos koji bi ovaj rad mogao imati u području nutricionizma, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da temu pod naslovom "Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata" prihvati kao temu doktorskog rada Olgice Martinis, univ. spec.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

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

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

2013. zimski semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
	Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*	
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr.sc. Saša Missoni, znan. sur., Institut za antropologiju, Hrvatska	
	3. prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 18. siječnja 2012.		**M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Iva Grabarić Andonovski		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		211/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Analiza funkcija proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u uvjetima *in silico*		
	Engleski	*In silico* functional analysis of cell wall proteins of *Saccharomyces cerevisiae*		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani):		Biotehničke znanosti/biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:	E-mail:
Prvi mentor:		Prof. dr. sc. Vladimir Mrša	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vmrsa@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		Titula, ime i prezime	Ustanova, država:	E-mail:
		1. Prof. dr. sc. Daslav Hranueli	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	dhranueli@pbf.hr
		2. Prof. dr. sc. Vladimir Mrša	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vmrsa@pbf.hr
		3. Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	kristian@bioinfo.hr
Sjednica nadležnog tijela i **točka dnevnog reda u okviru** koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2. redovna sjednica za akad. god. 2011./2012. održana dana 22. studenoga 2011., točka 33. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja				

1

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

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Temeljem čl. 11. st. 2. Pravilnika o poslijediplomskim znanstvenim i stručnim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Iva Grabarić Andonovski, dipl.ing., pristupila je dana 18. 01. 2012. godine usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije u okviru seminara doktorskog studija (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom "Analiza funkcija proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u uvjetima *in silico*".
Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije nazočili su članovi Povjerenstva za ocjenu teme, članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentor studentice prof. dr.sc. Vladimir Mrša, te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je Iva Grabarić Andonovski, dipl.ing., odgovorila na postavljena pitanja, prihvatila date prijedloge i primjedbe, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Iva Grabarić Andonovski, dipl.ing., uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

U okviru predložene teme istraživanja provela bi se analiza sekvencija proteina stanične stijenke kvasca *S. cerevisiae*, koji su eksperimentalno određeni u Laboratoriju za biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u uvjetima *in silico*. Jedan od najvažnijih ciljeva disertacije bilo bi predviđanje funkcija proteina čija uloga u staničnoj stijenci još nije razjašnjena, i to usporedbom njihovih sekvencija sa sekvencijama homolognih proteina čija je uloga poznata. Analiza sekvencija proteina u uvjetima *in silico* provela bi se tako da se prvo sekvencije proteina pretraže unutar javno dostupnih baza podataka kao što su SGD, CYGD (engl. Comprehensive Yeast Genome Database) pri MIPS, Entrez Protein database pri NCBI, UniProtKB/Swiss-Prot ili PDB (engl. Protein Data Bank in Europe) pri EMBL-EBI. Dobiveni će se podaci analizirati pomoću nekog od heurističkih algoritama poput bioinformatičkih programa BLAST ili FastA, tj. poravnavanjem ispitivanih sekvencija sa sekvencijama proteina iz različitih baza podataka istražit će se u kojoj se mjeri one podudaraju. Pritom će se pokušati pronaći odgovarajući algoritam. Za poravnavanje sekvencija proteina upotrebljavat će se neka od supstitucijskih matrica kao što je npr. BLOSUM. Ako se ne nađe podudarnost pokušala bi se pronaći slična sekvencija proteina koja će se dalje istraživati pridavanjem funkcionalnih anotacija pomoću nekog od GO (engl. Gene Ontology) alata kao što su npr. InterProScan ili GOtch, kako bi se utvrdila funkcija proteina na molekularnoj razini. Naposljetku bi se provela i filogenetska analiza homolognih proteina da bi se utvrdilo prisustvo ili odsustvo zajedničkih obilježja te njihova biološka povezanost unutar stanične stijenke. Predviđa se i da bi se dobiveni rezultati potvrditi i eksperimentalnom analizom.
Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja očitovao bi se prema tome u pokušaju predviđanja funkcija proteina stanične stijenke kvasca *S. cerevisiae*, pri čemu treba naglasiti da za većinu proteina stijenke fiziološka uloga nije poznata. Time će se otvoriti mogućnost za dokazivanje tih pretpostavki ciljanom eksperimentalnom analizom uz primjenu odgovarajućih supstrata za dokazivanje enzimskih aktivnosti u stijenci, a rezultati bi mogli objasniti i fenotipska obilježja mutanata u pojedinim proteinima ili skupinama proteina u stijenci. Osim toga, spoznaje dobivene istraživanjem u uvjetima *in silico* mogle bi biti važne za razumijevanje mehanizma inkorporacije proteina u staničnu stijenku. Uz ekspertizu Laboratorija za biokemiju u kojem se već niz godina radi na znanstvenoj problematici biogeneze stanične stijenke kvasca, a uz suradnju s Kabinetom za bioinformatiku, očekuje se da bi predložena tema disertacije bila izvediva i mogla dovesti do značajnog znanstvenog doprinosa.

2

Mišljenje i prijedlog:

Iz navedenog obrazloženja teme disertacije Iva Grabarić Andonovski, dipl. ing. vidljiva je suglasnost cilja istraživanja i znanstvenog područja za koje se predlaže disertacija. Odabrani eksperimentalni postupci kao i korištene znanstvene metode upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenog cilja. Istraživanje koje pristupnica predlaže može biti vrijedan doprinos u razumijevanju mehanizama biosinteze stanične stijenke kvasaca i posebno ulozi proteina stijenke u tom procesu što može doprinijeti i primjeni dobivenih spoznaja u biotehnološkim procesima. Na osnovi iznesene ocjene prijavljene teme i činjenice da su ispunjeni zakonski uvjeti (članak 51 Zakona o visokim učilištima) držimo da je kandidatkinja spremna za izradu predložene teme, te predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da temu "Analiza funkcija proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u uvjetima *in silico*" prihvati kao temu njene disertacije.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

-

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

-

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

2014./2015. ljetni semestar

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

Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
	1. Prof. dr. sc. Daslav Hranueli, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. Prof. dr. sc. Vladimir Mrša, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 15. veljače 2012.		M.P.

3

DrPBF-01

Marina Cvjetko
Barčićeva 9, 10000 Zagreb
014605136 / 098703088
mcvjetko@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 099/BT-BI
Akad. godina upisa: 2008.

Zagreb, 13. veljače 2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

S obzirom da je zadovoljen uvjet o stjecanju 90 ECTS bodova tijekom doktorskog studija za prijavu teme doktorskog rada, molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada **Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina** koji će biti izrađen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb, pod mentorstvom dr. sc. Jasne Vorkapić-Furač, redovitog profesora na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Polone Žnidaršič Plazl, docenta na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani.

Marina Cvjetko

Prijavi prilažem:
1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, obrazloženje mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina
5. evidenciju ECTS bodova ostvarenih tijekom doktorskog studija, ovjerenu potpisom voditelja studija

Marina Cvjetko
Barčićeva 9, 10000 Zagreb
014605136 / 098703088
mcvjetko@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 099/BT-BI
Akad. godina upisa: 2008.

Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina

Synthesis, application in biotransformations and cytotoxicity of selected imidazolium-based ionic liquids

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

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	dr.sc.	Višnja Gaurina Srček	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	predsjednik
2.	dr.sc.	Jasna Vorkapić-Furač	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član - prvi mentor
3.	dr.sc.	Polona Žnidaršič Plazl	docent	Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani	član - drugi mentor
4.	dr.sc.	Senka Djaković	izvanredni profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član
5.	dr.sc.	Želimir Kurtanjek	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član

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

Sukladno Pravilniku o doktorskim studijima, članak 29., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

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

Zagreb, 06. veljače 2012.

_____
potpis doktoranda

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

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red. prof.	
DRUGI MENTOR	Dr. sc. Polona Žnidaršič Plazl, doc.	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____

prof.dr.sc. Nada Vahčić

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

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Marina Cvjetko, dipl. ing. biotehnologije
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda/doktorandice:	099/BT-BI
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija ☐ izvan doktorskog studija ☐ na temelju znanstvenih dostignuća
Ime i prezime majke i/ili oca:	Davorin
Datum i mjesto rođenja:	15.09.1981., Zagreb, Hrvatska
Adresa:	Barčićeva 9, Zagreb, Hrvatska
Telefon/mobitel:	01 4605 162
E-mail:	mcvjetko@pbf.hr

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Studij Biotehnologije*, Dodiplomski, Hrvatska
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	01. travnja 2008. g. do danas - Prehrambeno-biotehnološki fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (radno mjesto znanstvenog novaka-asistenta)
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Pohar, Andrej; Cvjetko, Marina; Plazl, Igor; Žnidaršič-Plazl, Polona. Butyl butyrate synthesis in a packed bed microbioreactor // CHISA 2010 CD-ROM of Full Texts. Prag : Process Engineering Publisher, 2010. (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 2. Cvjetko, Marina; Lepojević, Žika; Zeković, Zoran; Vidović, Senka; Milošević, Svetlana. Antioxidant properties of rapeseed // Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu. Leskovac, 2009. 27-33 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 3. Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna; Pohar, Andrej; Žnidaršič Plazl, Polona. Synthesis of ionic liquids and their use as solvents for biocatalysis in microreactors // Implementation of microreactor technology into biotechnology. Ljubljana, 2010. (predavanje,objavljeni rad,znanstveni). 4. Cvjetko, Marina; Vidović, Senka; Jokić, Stela; Marić, Branimir; Lepojević, Žika; Radojčić Redovniković, Ivana. Optimization of the supercritical CO2 extraction of oil from rapeseed using response surface methodology // 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. 2011. (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

	5. Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna; Žnidaršič Plazl, Polona. Screening of ionic liquids for the synthesis of isoamyl acetate by immobilized Candida antarctica lipase B // ESBES & ISPPP & ISB Symposia 2010. (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni). 6. Nižić, Iva; Radoš, Ivan; Burić, Petra; Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna. Priprava supstituiranih imidazolijevih i piridinijevih kvaternih soli, potencijalnih ionskih tekućina // Zbornik radova i sažetaka / Tomas, Srećko ; Hasenay, Damir (ur.). Osijek : Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa ; Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, 2008. (poster,domaća recenzija,sažetak). 7. Cvjetko, Marina; Žnidaršič-Plazl, Polona. Ionic Liquids within Microfluidic Devices // Ionic Liquids: Theory, Properties, New Approaches / Alexander Kokorin (ur.). Rijeka : InTech, 2011. 8. Marina Cvjetko, Kristina Radošević, Andrej Tomica, Igor Slivac, Jasna Vorkapić-Furač and Višnja Gaurina Srček. Cytotoxic Effects of Imidazolium Ionic Liquids on Fish and Human Cell Lines. // Archives of Industrial Hygiene and Toxicology. 63 (2012) ; xx (članak, znanstveni). 9. Cvjetko M., Lepojević Ž., Zeković Z., Vidović S., Milošević S. Antioxidant properties of rapeseed // *VIII Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj* Leskovec, Srbija, 2009 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster) 10. Cvjetko M., Vorkapić-Furač J., Žnidaršič Plazl P. Screening of ionic liquids for the synthesis of isoamyl acetate by immobilized Candida antarctica lipase B // *ESBES & ISPPP & ISB Symposia 2010* Bologna, Italija, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster) 11. Cvjetko M., Vorkapić-Furač J., Pohar A., Žnidaršič Plazl P. Synthesis of ionic liquids and their use as solvents for biocatalysis in microreactors // *International thematic conference Implementation of microreactor technology into biotechnology* Ljubljana, Slovenija, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Usmeno) 12. Nižić I., Radoš, I., Burić, P., Cvjetko M., Vorkapić-Furač J. Synthesis of substituted imidazolium and pyridinium quaternary salts, potential ionic liquids // *Znanstveno-stručni skup XII. Ružičkini dani* Vukovar, Hrvatska, 2009 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina
Engleski:	Synthesis, application in biotransformations and cytotoxicity of selected imidazolium-based ionic liquids
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Inženjerstvo

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

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

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-Pošta:**
Prvi mentor:	**prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**jvfurac@pbf.hr**
Drugi mentor:	**doc.dr.sc. Polona Žnidaršič Plazl**	**Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju**	**polona.znidarsic@fkkt.uni-lj.si**

		Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija	

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina	
Prvi mentor:	Cvjetko, M., Radošević, K., Tomica, A., Slivac, I., Vorkapić-Furač, J., Gaurina Srček, V. (2012) Cytotoxic effects of imidazolium ionic liquids on fish and human cell lines. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* **63**, DOI: 10.2478/10004-1254-63-2012-2132. Halambek, J., Jukić, M., Berković, K., Vorkapić-Furač, J. (2012) Investigation of novel heterocyclic compounds as inhibitors of Al-3Mg alloy corrosion in hydrochloric acid solutions. *Corros. Sci*. **7**, 1580-1601. Halambek, J., Berković, K., Vorkapić-Furač, J. (2010) The influence of *Lavandula angustifolia L*. oil on corrosion of Al-3Mg alloy. *Corros. Sci*. **52**, 3978-3983. Radojčić Redovniković, I., Delonga, K., Mazor, S., Dragović-Uzelaca, V., Carić, M., Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic content and composition and antioxidative activity of different cocoa liquors. *Czech J. Food Sci.* **27**, 330-337. Radojčić, I., Berković, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2008) Natural honey and black radish juice as tin corrosion inhibitors. *Corros. Sci*. **50**, 1498-1504
Drugi mentor:	Marques, M. P. C., Fernandes, P., Cabral, J. M. S., Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2012) Continuous steroid biotransformations in microchannel reactors. *New Biotechnology* **29**, 227-234 Stojkovič, G., Plazl, I., Žnidaršič Plazl, P. (2011) L-Malic acid production within a microreactor with surface immobilised fumarase. *Microfluid. Nanofluid*. **10**, 627-635. Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2010) Development of a continuous steroid biotransformation process and product extraction within microchannel system. *Catal. Today*. **157**, 315-320. Marques, M. P. C., Fernandes, P., Cabral, J. M. S., Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2010) On the feasibility of in-situ steroid biotransformation and product recovery in microchannels. *Chem. Eng. J* . **160**, 708-714. Pohar, A., Plazl, I., Žnidaršič Plazl, P. (2009) Lipase-catalyzed synthesis of isoamyl acetate in an ionic liquid/n-heptane two-phase system at the microreactor scale. *Lab Chip*. **9**, 3385 – 3390.
OBRAZLOŽENJE TEME	
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Uspostavljanje novih visokoučnikovitih i održivih procesa proizvodnje industrijski važnih kemikalija predmet je mnogih znanstvenih istraživanja u području kemijske tehnologije i biotehnologije. Stoga se ionske tekućine, nova generacija nehlapljivih i stabilnih otapala, posljednjih godina intenzivno proučavaju kao zamjena za tradicionalna i škodljiva otapala u procesima organske sinteze i (bio)katalize. U okviru istraživanja pripravit će se nove imidazolijeve ionske tekućine te primjeniti kao otapala u lipazom kataliziranoj sintezi izoamil-acetata, industrijski važnog estera. Nadalje, istražit će se uvjeti kontinuirane esterifikacije u mikroreaktoru s nasutim slojem imobilizirane lipaze u cilju razvoja visokoproduktivnog, održivog i industrijski primjenjivog procesa, a također će se ispitati i ekološki prihvatljive metode sinteze ionskih tekućina te njihov utjecaj na okoliš primjenom testova *in vitro* citotoksičnosti.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Establishment of new highly productive and sustainable processes for the production of industrially important compounds is becoming a growing area of research in the field of chemical technology and biotechnology. Therefore, the use of ionic liquids as possible replacement for conventional molecular solvents for (bio)catalytic and organic reactions has recently been the subject of considerable attention. Within this project some novel imidazolium ionic liquids will be

	prepared and tested as solvents for enzyme-catalyzed isoamyl acetate synthesis. Furthermore, process development of continuous esterification in an immobilized lipase packed-bed microreactor will be investigated in order to develop a highly productive, sustainable and industrially applicable process. The methods for ionic liquids' preparation according to the principles of green chemistry will also be studied while the environmental impact of synthesized ionic liquids will be evaluated by *in vitro* cytotoxicity assays.

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

Posljednjih je godina sve veća pozornost znanstvenika usmjerena ka ionskim tekućinama, tzv. „zelenim" otapalima, kao potencijalnoj zamjeni za hlapljiva i škodljiva organska otapala (Moniruzzaman i sur., 2010). Ionske tekućine su organske soli koje su pri sobnoj temperaturi u tekućem stanju, a zbog neznatne hlapljivosti, nezapaljivosti, velike toplinske, kemijske i elektrokemijske stabilnosti te posebice mogućnosti recikliranja i višestruke uporabe prikladne su za industrijsku uporabu (Ajam, 2005). Kationi u ionskim tekućinama najčešće su različito supstituirane organske molekule koji sadrže pozitivno nabijen dušikov ili fosforov atom (npr. *N*,*N*'-dialkilimidazolijev, *N*-alkilpridinijev, alkilamonijev, alkilfosfonijev kation), dok tipične anorganske i organske anione čine halogenidi, tetrafluorborat, heksafluorfosfat, bis(trifluormetilsulfonil)imid i acetat (Kärkkäinen, 2007). Postupak priprave ionskih tekućina započinje pripravom željenog kationa reakcijom kvaternizacije heterocikličkog spoja s određenim alkil-halogenidom. Nastali halogenid može se izravno primijeniti kao ionska tekućina, no češće se halogenidni anion izmjenjuje reakcijom neutralizacije ili postupkom metateze s metalnom soli kako bi se pripravila ionska tekućina s odgovarajućim anionom (Huddleston i sur., 1998; Deetlefs i Seddon, 2003). Klasični su postupci priprave ionskih tekućina dugotrajni, a zbog uporabe škodljivih i lako hlapljivih organskih otapala nisu u skladu s ekološkim načelima. Stoga se sve više istražuju učinkovitije, ekološki prihvatljive metode priprave ionskih tekućina, poput sinteze potpomognute mikrovalnim zračenjem i ultrazvukom te sinteze u mikroreaktorima bez prisustva otapala.Ovim postupcima skraćeno je vrijeme njihove priprave te je osigurana bolja kontrola procesa uz smanjenje energetskih troškova (Cravotto i sur., 2008; Hu i sur., 2010).

Iako se ionske tekućine zbog niske hlapljivosti i nezapaljivosti definiraju kao ekološki prihvatljiva otapala te bi se njihovom uporabom smanjilo onečišćenje zraka, one mogu slučajnim izlijevanjem dospjeti u tlo, površinske i podzemne vode te se tako nakupljati u prirodi i višim organizmima. Stoga je, prije njihove proizvodnje i uporabe u industrijskom mjerilu, potrebno provesti podrobnije studije procjene njihova rizika za okoliš (Zhu i sur., 2009; Pham i sur., 2010). Do sada su istraživanja o toksičnosti ograničenog broja ionskih tekućina provedena na bakterijama, algama, nematodama, ribama te kulturama stanica sisavaca i ljudi (Petković i sur., 2011). Različiti modelni sustavi za ispitivanje toksičnosti pokazali su različitu razinu osjetljivosti na ionske tekućine, no u svim je sustavima zamijećena povezanost kemijske strukture ionske tekućine sa stupnjem toksičnog učinka, pri čemu toksičnost uglavnom ovisi o vrsti kationa kao i vrsti i duljini alkilnog supstituenta vezanog na heterociklički prsten (Frade i Afonso, 2010). Neke imidazolijeve i piridinijeve ionske tekućine pokazale su veću antibakterijsku aktivnost i toksičnost prema kulturama stanicama sisavaca od konvencionalnih otapala poput benzena, toluena i fenola, što upućuje na nužnost provođenja daljnjih istraživanja njihova utjecaja na okoliš kako bi se dizajnirale ionske tekućine koje bi u potpunosti bile prihvatljive za okoliš (Docherty i Kulpa, 2005; Wang i sur., 2007).

Potencijalna primjena ionskih tekućina vrlo je široka jer je odabirom različitih kombinacija kationa i aniona, kao i odabirom supstituenata vezanih na kation, moguće sintetizirati čak 10E18 ionskih tekućina s različitim svojstvima (Kärkkäinen, 2007). U području biotehnologije ionske se tekućine mogu primijeniti kao otapala u organskoj sintezi i (bio)katalitičkim procesima te u procesima ekstrakcije i separacije biološki važnih komponenata (Cvjetko i Žnidaršič-Plazl, 2010), a posljednjih je godina primjena ionskih tekućina u enzimski kataliziranim reakcijama privukla pozornost brojnih znanstvenika. Naime, ionske su se tekućine pokazale kao dobra otapala za velik broj organskih i anorganskih supstrata, a njihova ključna prednost u odnosu na klasična organska otapala jest u promjeni reakcijskih odnosa te poboljšanoj aktivnosti, selektivnosti i stabilnosti enzima (Yang, 2009). Budući da lipaze imaju izrazito važnu ulogu u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji (Sharma i sur., 2011), njihovo je ponašanje u ionskim tekućinama predmet brojnih istraživanja. Primjećeno je da se odabirom ionske tekućine odgovarajuće strukture, a time i odgovarajućih svojstava, može znatno utjecati na topljivost supstrata/produkta, selektivnost i stabilnost lipaze, kao i na brzinu i prinos reakcije. Primjerice, hidrofobne imidazolijeve ionske tekućine s poliatomskim anionima poput heksafluorofosfata i bis(trifluormetilsulfonil)imida pokazale su se izvrsnim otapalima za provođenje lipazom kataliziranih reakcija esterifikacije i transesterifikacije. Nasuprot tome, hidrofilne su se ionske tekućine s anionom poput tetrafluoroborata pokazale kao agensi koji deaktiviraju lipaze (van Rantwijk i Sheldon., 2007; Fehér i sur., 2008; de Diego i sur., 2009). Stoga, odabir ionske tekućine predstavlja ključan čimbenik u njihovoj primjeni kao otapala u biotransformacijama.

Nedostaci vezani uz primjenu ionskih tekućina u enzimski kataliziranim reakcijama visoka su cijena enzima i ionskih tekućina. Primjenom mikrobioreaktora s imobiliziranim enzimom mogu se smanjiti troškovi i poboljšati navedeni procesi. Zahvaljujući malim dimenzijama mikroreaktora omogućen je bolji prijenos tvari uz jednostavniju kontrolu procesnih parametara i veću produktivnost procesa, dok je imobilizacijom enzima poboljšana stabilnost enzima, olakšano izdvajanje produkta, omogućeno recikliranje ionske tekućine, a u nekim je slučajevima smanjena mogućnost reverzibilne reakcije, što znatno snižava cijenu cjelokupnog procesa (Kulkarni i

sur., 2007; Woodcock i sur., 2008). Uz to, konceptom uvećanja mjerila, temeljenom na povezivanju procesnih jedinica, moguće je ukloniti probleme koji su često prisutni u prijenosu konvencionalnih procesa u veće mjerilo. Zahvaljujući maloj količini kemikalija mikroreaktorski sustavi također su se pokazali izuzetno učinkovitim sustavima za brz i jeftin odabir enzima i otapala, praćenje kinetike reakcije i optimizaciju procesa (Pohar i Plazl, 2009).

Obzirom na navedene dosadašnje spoznaje cilj predložene teme za izradu doktorske disertacije jest priprava novih ionskih tekućina i njihova primjena u lipazom kataliziranoj esterifikaciji u cilju razvoja visokoučinkovitog, ekološki prihvatljivog procesa kontinuirane sinteze izoamil-acetata u mikrobioreaktoru. Također, u svrhu razvoja novih, zelenih procesa ispitat će se i ekološki prihvatljive metode priprave ionskih tekućina te će se ispitati *in vitro* toksičnost pripravljenih ionskih tekućina.

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

Ciljevi istraživanja:

1. Razviti ekološki prihvatljive metode priprave ionskih tekućina.
2. Uspostaviti kontinuirani proces sinteze izoamil-acetata u mikrobioreaktoru uz primjenu ionskih tekućina kao otapala.
3. Ispitati *in vitro* toksičnost pripravljenih ionskih tekućina.

Hipoteze istraživanja:

1. Sintezom ionskih tekućina potpomognutom mikrovalnim zračenjem i ultrazvukom te sintezom provedenom u mikroreaktoru povećat će se produktivnost u odnosu na klasične postupke sinteze.
2. Upotrebom mikroreaktora moguća je optimizacija procesnih parametara za kontinuirani proces sinteze izoamil-acetata u ionskim tekućinama uz smanjenje energetskih troškova, vremena reakcije i kemikalija.
3. Kemijska struktura kationa i aniona utjecat će na stupanj toksičnosti ionskih tekućina.

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

Istraživanja će obuhvatiti pripravu novih imidazolijevih ionskih tekućina klasičnim sintetskim postupcima i ispitivanje alternativnih visokoučinkovitih postupaka sinteze u skladu s ekološkim principima (sinteza bez prisutstva otapala, sinteza potpomognuta mikrovalnim zračenjem i ultrazvukom te sinteza u mikroreaktoru). Pripravljene ionske tekućine testirat će se kao otapala u lipazom kataliziranoj sintezi kratkolančanog estera izoamil-acetata. Nadalje, istražit će se uvjeti kontinuirane esterifikacije u minijaturiziranim reaktoru s nasutim slojem imobilizirane lipaze. Također, ispitat će se *in vitro* citotoksičnost ionskih tekućina u kulturi stanica riba.

Sinteza i karakterizacija ionskih tekućina ·

- Klasičnim postupcima organske sinteze pripravit će se niz novih hidrofobnih imidazolijevih ionskih tekućina s poliatomskim anionima i to u dva koraka. U prvom će se koraku pripraviti ionske tekućine s halogenidnim anionom reakcijom kvaternizacije 1-metilimidazola, 1,2-dimetilimidazola, 1-metilimidazol-*N*-oksida odnosno 1-(3-aminopropil)imidazola s odgovarajućim alkil-, alkenil-, alikinil- i aril-halogenidima. U drugom će se koraku halogenidni anion izmijeniti postupkom metateze s litijevim bistrifluorometilsulfonilimidom i amonijevim heksafluorofosfatom. Izdvajanje i pročišćavanje produkata odvijat će se klasičnim postupcima (ekstrakcija, ispiranje, uparivanje na rotacijskom vakuum-uparivaču, sušenje i kristalizacija).
- Sinteza ionskih tekućina potpomognuta mikrovalnim zračenjem provest će su mikrovalnom reaktoru (Micro SYNTH platform, Milestone, Italija). U cilju optimizacije procesa pratit će se utjecaj procesnih parametara (temperatura reakcije, snaga mikrovalnog zračenja, vrijeme reakcije) na prinos reakcije i produktivnost.
- Sinteza ionskih tekućina potpomognuta ultrazvukom provest će se u ultrazvučnom reaktoru (BANDELIN, ultrazvučnom sondom VS

70 T (12,7 mm)). U cilju optimizacije procesa pratit će se utjecaj parametara (amplituda, vrijeme reakcije) na prinos reakcije i produktivnost.

- Sinteza u mikroreaktoru provest će se u mikroreaktorskom sustavu (izrađen u suradnji s Fakultetom za strojarstvo Sveučilišta u Ljubljani; Sabotin i sur., 2010). U cilju optimizacije procesa pratit će se utjecaj procesnih parametara (brzina protoka reaktanata i temperatura reakcije) na prinos reakcije i produktivnost.

- Usporedba različitih postupaka sinteze ionskih tekućina temeljit će se na izračunima produktivnosti različitih procesa, kvaliteti produkta te utrošenoj energiji.

- Strukture dobivenih spojeva potvrdit će se pomoću podataka dobivenih snimanjem ^{1}H-NMR i ^{13}C-NMR spektara (spektri će biti snimljeni su u deuteriranom dimetilsufoksidu) na aparatu VARIAN XL-GEM 300.

- Viskoznost ionskih tekućina odredit će se na rotacionom viskozimetru (Rotovisco RV 20, Haake, Karlsruhe, Njemačka).

Odabir ionskih tekućina kao otapala u lipazom kataliziranoj sintezi izoamil-acetata ·

- Sinteza kratkolančanog estera izoamil-acetata provest će se aciliranjem izoamil-alkohola s anhidridom octene kiseline pomoću lipaze (*Candida antarctica* lipaza B imobilizirana na makroporozne akrilne kuglice - Novozym 435) kao katalizatora. Esterifikacija će se provoditi šaržno uz ionske tekućina kao otapalo. Također, esterifikacije će se provesti u klasičnom otapalu, *n*-heptanu. ·

- Količina nastalog estera pratit će se pomoću plinskog kromatografa (HP 6890 Hewlett-Packard, Palo Alto, SAD) (Žnidaršič-Plazl i Plazl, 2009).

- Usporedba ionskih tekućina kao otapala u lipazom kataliziranoj esterifikaciji temeljit će se na aktivnosti lipaze (prikazano kao inicijalna brzina reakcije) i prinosu.

- Iz dobivenih rezultata utvrdit će se utjecaj kemijske strukture ionske tekućine (vrsta supstituenata vezanih na imidazolijev prsten i struktura aniona) na aktivnost lipaze i na prinos, a dobiveni rezultati usporedit će se s rezultatima dobivenim za esterifikaciju u *n* -heptanu te podacima u literaturi.

- U ionskoj tekućini, koja će se pokazati kao najpogodnije otapalo za ispitivanu esterifikaciju, odredit će se utjecaj koncentracije supstrata, temperature reakcije te mase enzima na tijek reakcije i odrediti stabilnost lipaze (Romero i sur., 2005).

Kontinuirana sinteza izoamil-acetata u minijaturiziranom bioreaktorom s nasutim slojem imobilizirane lipaze

- Kontinuirana sinteza izoamil-acetata aciliranjem izoamil-alkohola s anhidridom octene kiseline provest će se u mikrobioreaktoru s nasutim slojem lipaze Novozym 435 (izrađen na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani; Pohar i sur., 2011).

- Količina nastalog estera pratit će se pomoću plinskog kromatografa (HP 6890 Hewlett-Packard, Palo Alto, SAD) (Žnidaršič-Plazl i Plazl, 2009).

- Ispitat će se procesni parametri (brzina protoka, temperatura reakcije) u cilju optimizacije procesa.

- Usporedba kontinuiranog procesa u mikrobioreaktoru s šaržnim procesom temeljit će se na produktivnosti procesa (Pohar i sur., 2009).

Ispitivanje *in vitro* toksičnosti ionskih tekućina

- Citotoksični učinak odabranih ionskih tekućina s različitim vrstama kationa i aniona ispitat će se pomoću kulture stanica riba (CCO stanične linije).

- Korelacija između toksičnosti i koncentracije ionskih tekućina odredit će se pomoću WST-1 i MTT metode (Spektrofotometar Helios, ThermoScientific, Njemačka) (Mosmann, 1983), a toksični učinak izrazit će se kao EC_{50} vrijednost, odnosno koncentracija ionske tekućine koja izaziva 50 % inhibicije rasta CCO stanica.

- Morfološke promjene u CCO stanicama nakon djelovanja ionskih tekućina odredit će se mikroskopskim metodama uz bojanje CCO stanica s kristal-ljubičastim (inverzni mikroskop, Carl Zeiss, Njemačka; svjetlosni mikroskop, Carl Zeiss, Njemačka) i fluorescentnom mikroskopijom (Fluorescentni mikroskop OLYMPUS BX51, Olympus Corporation, SAD) uz bojanje akridin oranžom i etidijevim bromidom (Rode i sur., 2004). Pojava apoptoze i nekroze pratit će se metodom protočne citometrije (Protočni citometar Cytomics FC500 MPL, Beckman Coulter, SAD) uz primjenu aneksin-V-FITC i propidijevog jodida (Vermes i sur., 1995).

- Dobiveni rezultati će se usporediti i interpretirati obzirom na podatke u literaturi o toksičnosti ionskih tekućina (određena u drugim modelnim sustavima), utjecaj aniona i duljine alkilnog lanca na imidazolijevu prstenu te obzirom na toksičnost konvencionalnih organskih otapala.

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

Očekuje se da će predloženo istraživanje doprinjeti razvoju novih, konkurentnih i ekološki prihvatljivih procesa u biotehnologiji, s naglaskom na primjenu alternativnih otapala i mikrostrukturiranih bioreaktora. Također, prikupljeni podaci o toksičnom učinku ionskih tekućina u kulturi stanica riba, uz već poznate literaturne podatke o toksičnosti u drugim modelnim sustavima, bili bi korisni za procjenu rizika za ljude te smjernice za postavljanje zakonske regulative u proizvodnji i uporabi ionskih tekućina.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Ajam, M. (2005) Metathesis and hydroformylation reactions in ionic liquids. Magistarski rad, Sveučilište u Johannesburgu.

2. Cravotto, G., Calcio Gaudino, E., Boffa, L., Lévêque, J.-M., Estager, J., Bonrath, W. (2008) Preparation of second generation ionic liquids by efficient solvent-free alkylation of *N*-heterocycles with chloroalkanes. *Molecules* **13**, 149-156

3. Cvjetko, M., Žnidaršič-Plazl, P. (2011) Ionic liquids within microfluidic devices. U: Ionic liquids: theory, properties, new approaches (Kokorin A., ured.) Intech, Rijeka, Hrvatska.

4. de Diego, T., Lozano, P., Abad, M. A., Steffensky, K., Vaultier, M., Iborra, L. (2009) On the nature of ionic liquids and their effects on lipases that catalyze ester synthesis. *J. Biotechnol.* **140**, 234–241.

5. Deetlefs, M., Seddon, K. R. (2003) Improved preparations of ionic liquids using microwave irradiation. *Green Chem.* **5**, 181–186.

6. Docherty, K. M., Kulpa, C. F. (2005) Toxicity and antimicrobial activity of imidazolium and pyridinium ionic liquids. *Green Chem.* **7**, 185.

7. Fehér, E., Illeová, V., Kelemen-Horváth, I., Bélafi-Bakó, K., Polakovič, M., Gubicza, L. (2008) Enzymatic production of isoamyl acetate in an ionic liquid–alcohol biphasic system. *J. Mol. Catal. B-Enzym.* **50**, 28–32.

8. Frade, R. F. M., Afonso, C. A. M. (2010) Impact of ionic liquids in environment and humans: An overview. *Hum. Exp. Toxicol.* **29**, 1038-1054.

9. Hu, S., Wang, A., Löwe, H., Li, X., Wang, Y., Li, C., Yang, D. (2010) Kinetic study of ionic liquid synthesis in a microchannel reactor. *Chem. Eng. J.* **162**, 350-354.

10. Huddleston, J. G, Willauer, H. D., Swatloski, R. P., Visser, A. E., Rogers, R. D. (1998) Room temperature ionic liquids as novel media for 'clean' liquid-liquid extraction. *Chem Commun.* 1765-1766.

11. Kärkkäinen, J. (2007) Preparation and characterization of some ionic liquids and their use in the dimerization reaction of

2-methylpropene. Disertacija, Sveučilište u Oulu.

12. Kulkarni, A. A., Zeyer, K.-P., Jacobs, T., Kienle, A. (2007) Miniaturized systems for homogeneously and heterogeneoulsy catalyzed liquid-phase esterification reaction. *Ind. Eng. Chem. Res.* **46**, 5271-5277.

13. Moniruzzaman, M., Nakashima, K., Kamiya, N., Goto, M. (2010) Recent advances of enzymatic reactions in ionic liquids. *Biochem. Eng. J.* **48**, 295-314.

14. Mosmann, T. (1983) Rapid colorimetric assay for cellular growth snd survival, application to proliferation and cytotoxic assays. *J. Immunol. Methods*. **65**, 65-63.

15. Petkovic, M., Seddon, K. R., Rebelo, L. P., Silva Pereira, C. (2011) Ionic liquids: a pathway to environmental acceptability. *Chem Soc Rev*. **40**, 1383-403.

16. Pham, T. P, Cho, C. W., Yun, Y. S. (2010) Environmental fate and toxicity of ionic liquids: a review. *Water Res*. **44**, 352-72.

17. Pohar, A., Plazl, I. (2009) Process intensification through microreactor application. *Chem. Biochem. Eng. Q*. **23**, 537–544.

18. Pohar, A., Plazl, I., Žnidaršič Plazl, P. (2009) Lipase-catalyzed synthesis of isoamyl acetate in an ionic liquid/*n*–heptane two-phase system at the microreactor scale. *Lab Chip* **9**, 3385 – 3390.

19. Pohar, A., Žnidaršič-Plazl, P., Plazl, I. (2010) Integrated process of transesterification within a microchannel system. Zbornik međunarodnog znanstvenog skupa "Implementation of microreactor technology into biotechnology", Rujan 29-30, Ljubljana, Slovenija, Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju, Ljubljana.

20. Rode, H.-J., Eisel, D., Frost, I. (2004) Apoptosis, cell death and cell proliferation (3. izd). Mannheim: Roche Applied Science.

21. Romero, M. D., Calvo, L., Alba, C., Daneshfar, A., Ghaziaskar, H. S. (2005) Enzymatic synthesis of isoamyl acetate with immobilized *Candida antarctica* lipase in *n*-hexane. *Enzyme Microb. Tech*. **37**, 42–48.

22. Sabotin, I., Tristo, G., Bissacco, G., Junkar, M., Valentinčič, J. (2010) Staggered Herringbone Mixer designed for micro EDM milling. Zbornik međunarodnog znanstvenog skupa "Implementation of microreactor technology into biotechnology", Rujan 29-30, Ljubljana, Slovenija, Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju, Ljubljana.

23. Sharma, D., Sharma, B., Shukla, A. K. (2011) Biotechnological approach of microbial lipase: a review. *Biotechnology* 10, 23-40.

24. van Rantwijk, F., Sheldon, R. A. (2007) Biocatalysis in ionic liquids. *Chem. Rev*. **107**, 2757–2785.

25. Vermes, I., Haanen, C., Steffens-Nakken, H., Reutelingsperger, C. (1995) A novel assay for apoptosis – flow cytometric detection of phosphatidylserine expression on early apoptotic cells using fluorescein labelled Annexin V. *J. Immunol. Meth.* **184**, 39-51.

26. Wang, X., Ohlin, C. A., Lu, Q., Fei, Z., Hu, J., Dyson, P. J. (2007) Cytotoxicity of ionic liquids and precursor compounds towards human cell line HeLa. *Green Chem*. **9**, 1191-1197.

27. Woodcock, L. L., Wiles, C., Greenway, G. M., Watts, P., Wells, A., Eyley, S. (2008) Enzymatic synthesis of a series of alkyl esters using novozyme 435 in a packed-bed, miniaturized, continuous flow reactor. *Biocatal. Biotransfor*. **26**, 466-472.

28. Yang, J. (2009) Hofmeister effects: an explanation for the impact of ionic liquids on biocatalysis. *J. Biotechnol*. **144**, 12–22.

29. Zhu, S., Chen, R., Wu, Y., Chen, Q., Zhang, X., Yub, Z. (2009) A mini-review on greenness of ionic liquids. *Chem. Biochem. Eng. Q*. **23**, 207–211.

30. Žnidaršič-Plazl, P., Plazl, I. (2009) Modelling and experimental studies on lipase-catalyzed isoamyl acetate synthesis in a microreactor. *Proc. Biochem*. **44**, 1115–1121.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
60000		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Biološki aktivni spojevi domaćih sorata brokule i kakao zrna (058-0582261-2256)**
	Voditelj projekta	**prof. dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	**Sinteza ionskih tekućina i biotransformacije u sintetiziranim ionskim tekućinama kao otapalima u mikroreaktorima (stipendija Hrvatske zaklade za znanost)**
	Voditelj projekta	**doc. dr. sc. Polona Žnidaršič Plazl**
	Potpis	
Samostalno financiranje		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)	-	

Suglasnost mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____
prof.dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač

Potpis _____
doc.dr.sc. Polona Žnidaršič Plazl

Potpis _____
Marina Cvjetko, dipl. ing. biotehnologije

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu.

U Zagrebu, 06.02.2012.

Potpis _____
Marina Cvjetko, dipl. ing. biotehnologije

Dr.sc. Polona Žnidaršič Plazl, docent
Sveučilište u Ljubljani
Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju
Ljubljana, Aškerčeva cesta 5

Ljubljana, 06.02.2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Suglasnost o provedenom istraživanju**

Marina Cvjetko, dipl. ing. izradila je dio svojeg doktorskog rada pod nazivom **Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina** na Katedri za kemijsko, biokemijsko i okolišno inženjerstvo Fakulteta za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani pod mojim mentorstvom. Istraživanja su provedena u okviru projekta financiranog stipendijom za doktorande Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom Sinteza ionskih tekućina i biotransformacije u sintetiziranim ionskim tekućinama kao otapalima u mikroreaktorima, a obuhvaćala su primjenu ionskih tekućina kao otapala u lipazom kataliziranoj sintezi izoamil-acetata u mikrobioreaktoru te primjenu mikrostrukturiranih uređaja u sintezi ionskih tekućina. Mišljenja sam da ovaj rad predstavlja izvorni znanstveni doprinos u području razvoja ekološki prihvatljivih procesa sineze industrijski važnih kemikalija, s naglaskom na primjenu ionskih tekućina i mikrostrukturiranih uređaja u enzimima kataliziranim procesima. Na osnovu svega navedenog dajem suglasnost za ocjenu i obranu ovog doktorskog rada.

Dr.sc. Polona Žnidaršič Plazl, docent

Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red.prof.
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zagreb, Pierottijeva 6

Zagreb, 13.02.2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Suglasnost o provedenom istraživanju**

Disertacija Marine Cvjetko, dipl. ing. pod nazivom **Priprava, primjena u biotransformacijama i citotoksičnost odabranih imidazolijevih ionskih tekućina** predstavlja izvorni znastveni doprinos u pripravi i primjeni novih ekološki prihvatljivih otapala.

U okviru disertacije novosintetizirane ionske tekućine ispitane su kao otapala u lipazom kataliziranoj sintezi industrijski važnog estera izoamil-acetata te je istražena njihova *in vitro* toksičnost. Pod mojim mentorstvom pripravljene su nove imidazolijeve ionske tekućine klasičnim sintetskim postupcima, a također su istraženi alternativni i visokoučinkoviti postupci njihove sinteze u skladu s ekološkim principima (sinteza bez prisutstva otapala, sinteza potpomognuta mikrovalnim zračenjem i ultrazvukom) te je ispitana njihova *in vitro* citotoksičnost u kulturi stanica riba. Navedeni eksperimenti provedeni su u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na osnovu svega navedenog dajem suglasnost za ocjenu i obranu ovog doktorskog rada.

Dr.sc. Jasna Vorkapić-Furač, red.prof.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:	
IME I PREZIME:	**Marina Cvjetko**
Adresa:	Barčićeva 9, 10 000 Zagreb
Telefon/mobitel:	01 4836-421/ 098 703088
e-pošta:	mcvjetko@pbf.hr

Naziv poslijediplomskog doktorskog studija:	**Matični broj doktoranda/doktorandice:**	**Akad. god. upisa u 1. godinu studija:**
Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo	099/BT-BI	2007.

EVIDENCIJA STEČENIH ECTS BODOVA U SVRHU PRIJAVE TEME DOKTORSKOG RADA

IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI	OPIS I DATUM OSTVARENE AKTIVNOSTI	ECTS
Znanstveni rad u časopisu indeksiranom u CC ili SCI s if jednakim ili većim od 0,5000 (max. 75 ECTS)	Cvjetko, Marina; Radošević, Kristina; Tomica, Andrej; Slivac, Igor; Vorkapić-Furač, Jasna; Gaurina Srček, Višnja (2012) Cytotoxic effects of imidazolium ionic liquids on fish and human cell lines. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* **63**, DOI: 10.2478/10004-1254-63-2012-2132.	**75**
Znanstveni rad u časopisu indeksiranom u CC ili SCI s if manjim od 0,5000 (max. 50 ECTS)		
Znanstveni rad iz grupe a2 (max. 25 ECTS)		
Znanstveni rad objavljen u Proceedingsu s međunarodnog skupa zastupljen u SCI ili CC Proceedings (max. 15 ECTS)		
Znanstveni rad prezentiran na međunarodnom skupu (max. 12 ECTS)	Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna; Žnidaršič Plazl, Polona (2010) Screening of ionic liquids for the synthesis of isoamyl acetate by immobilized *Candida antarctica* lipase B. Zbornik međunarodnog znanstvenog skupa ESBES & ISPPP & ISB Symposia, 06.-08.09., Bologna, Italija. Pohar, Andrej; Cvjetko, Marina; Plazl, Igor; Žnidaršič-Plazl, Polona (2010) Butyl butyrate synthesis in a packed bed microbioreactor. Zbornik međunarodnog znanstvenog skupa CHISA, 28.08.-01.09., Prag, Češka. Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna; Pohar, Andrej; Žnidaršič Plazl, Polona. (2010) Synthesis of ionic liquids and their use as solvents for biocatalysis in microreactors. Zbornik međunarodnog znanstvenog skupa Implementation of microreactor technology into biotechnology, 29.-30.09., Ljubljana, Slovenija.	**12**
Znanstveni rad prezentiran na domaćem skupu (max. 6 ECTS)	Nižić, Iva; Radoš, Ivan; Burić, Petra; Cvjetko, Marina; Vorkapić-Furač, Jasna (2008) Priprava supstituiranih imidazolijevih i piridinijevih kvaternih soli, potencijalnih ionskih tekućina. Zbornik radova i sažetaka XII Ružičkinih dana, 18.-19.09., Vukovar, Hrvatska.	**6**
Tečaj trajnog usavršavanja (max 20 ECTS)		
Održan seminar u organizaciji Odbora za znanost i/ili prezentaciji istraživanja (3 ECTS)		

Prisustvovanje seminaru u organizaciji Odbora za znanost i/ili prezentaciji istraživanja(1 ECTS)		**1**
Prisustvovanje znanstvenom skupu bez rada (4 ECTS)		
Prisustvovanje stručnom skupu u trajanju 1 dan (2 ECTS)		
Prisustvovanje stručnom skupu u trajanju 2 dana (4 ECTS)		
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH IZVANNASTAVNIM AKTIVNOSTIMA		**94**
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH POLAGANJEM ISPITA		**26**
UKUPNO STEČENIH ECTS BODOVA (najmanje 90 ECTS bodova)		**120**

Ovjerava voditelj studija: _____

Na ___ redovitoj sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a za ak.god. _____ održanoj dana _____ godine utvrđeno je da doktorand/doktorandica ispunjava uvjete za pokretanje postupka prihvaćanja teme, uz obvezu pristupanju javnom razgovoru u roku 2 mjeseca od dana prihvaćanja prijave, a nakon imenovanja Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora od strane Fakultetskog vijeća.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

- obrazac DR_ECTS evidencija_prijava teme prilog je prijavi teme doktorskog rada za doktorande upisane od ak.god. 2005./2006. do ak.god. 2009./2010.
- doktorand/doktorandica popunjava polja pod „Opći podaci i kontakt doktoranda/doktorandice“ te obrazac šalje e-mailom voditelju studija, zajedno sa popisom objavljenih radova iz znanstvenog područja doktorskog rada i drugih aktivnosti iz članka 25. Pravilnika o doktorskim studijima
- ostala polja popunjava voditelj studija temeljem dostavljenih primjeraka objavljenih znanstvenih radova odn. potvrde potpisane od urednika časopisa da je rad prihvaćen za objavu te dokaza o obavljenim drugim aktivnostima iz članka 25. Pravilnika o doktorskim studijima

POPIS RADOVA ZA SVAKOG PREDLOŽENOG ČLANA POVJERENSTVA U ZADNJIH 5 GODINA

dr. sc. Višnja Gaurina Srček, docent (predsjednik povjerenstva)

Cvjetko, M., Radošević, K., Tomica, A., Slivac, I., Vorkapić-Furač, J., Gaurina Srček, V. (2012) Cytotoxic effects of imidazolium ionic liquids on fish and human cell lines. *Arh. Hig. Rada Toksikol*. **63**, DOI: 10.2478/10004-1254-63-2012-2132.

Radošević, K., Novak, R., Slivac, I., Mihajlović, M., Dumić, J., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2011) Cytotoxic and apoptotic effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 cells. *Food Technol. Biotech*. **49**, 4, 447-452.

Radošević, K., Tonković, T., Slivac, I., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2011) Comparison of cytotoxicity induced by 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol in fish CCO and mammalian CHO-K1 cell lines. *B. Environ. Contam. Tox.* **86**, 3, 252-257.

Slivac, I., Blajić, V., Radošević, K., Kniewald, Z., Gaurina Srček, V. (2010) Influence of different ammonium, lactate and glutamine concentrations on CCO cell growth. *Cytotechnology* **62**, 6, 585-594.

Kmetič, I., Gaurina Srček, V., Slivac, I., Šimić, B., Kniewald, Z., Kniewald, J. (2008) Atrazine exposure decreases cell proliferation in Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cell line. *B. Environ. Contam. Tox.* **81**, 2, 205-209.

Slivac, I., Gaurina Srček, V., Radošević, K., Porobić, I., Bilić, K., Fumić, K., Kniewald, Z. (2008) Growth characteristics of channel catfish ovary cells: influence of glucose and glutamine. *Cytotechnology* **57**, 3, 273-278.

Kniewald, H., Malčić, I., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Slivac, I., Polančec, D., Matijašić, M., Kniewald, J., Kniewald, Z. (2007) Application of flow cytometry in the study of apoptosis in neonatal rat cardiomyocytes. *Methods Find. Exp. Clin. Pharmacol*. **29**, 10, 681-687.

dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač, redoviti profesor (prvi mentor)

Cvjetko, M., Radošević, K., Tomica, A., Slivac, I., Vorkapić-Furač, J., Gaurina Srček, V. (2012) Cytotoxic effects of imidazolium ionic liquids on fish and human cell lines. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* **63**, DOI: 10.2478/10004-1254-63-2012-2132.

Halambek, J., Jukić, M., Berković, K., Vorkapić-Furač, J. (2012) Investigation of novel heterocyclic compounds as inhibitors of Al-3Mg alloy corrosion in hydrochloric acid solutions. *Corros. Sci.* **7**, 1580-1601.

Halambek, J., Berković, K., Vorkapić-Furač, J. (2010) The influence *of Lavandula angustifolia L.* oil on corrosion of Al-3Mg alloy. *Corros. Sci.* **52**, 3978-3983.

Radojčić Redovniković, I., Delonga, K., Mazor, S., Dragović-Uzelaca, V., Carić, M.,

Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic content and composition and antioxidative activity of different cocoa liquors. *Czech J. Food Sci*. **27**, 330-337.

Radojčić, I., Berković, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2008) Natural honey and black radish juice as tin corrosion inhibitors. *Corros. Sci*. **50**, 1498-1504.

dr. sc. Polona Žnidaršič Plazl, docent (drugi mentor)

Marques, M. P. C., Fernandes, P., Cabral, J. M. S., Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2012) Continuous steroid biotransformations in microchannel reactors. *New Biotechnology* **29**, 227-234.

Tišma, M., Žnidaršič Plazl, P., Vasić-Rački, Đ., Zelić, B. (2012) Optimization of laccase production by Trametes versicolor cultivated on industrial waste. *Appl. biochem. biotechnol*. **166**, 1, 36-46.

Stojkovič, G., Plazl, I., Žnidaršič Plazl, P. (2011) L-Malic acid production within a microreactor with surface immobilised fumarase. *Microfluid. Nanofluid*. **10**, 627-635.

Stojkovič, G., Žnidaršič Plazl, P. (2010) Immobilization of yeast cells within microchannels of different materials. *Acta Chim. Slov*. **57**, 1, 144-149.

Marques, M. P. C., Fernandes, P., Cabral, Joaquim M. S., Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2010) On the feasibility of in-situ steroid biotransformation and product recovery in microchannels. *Chem. Eng. J.* 1996. **160**, 2, 708-714.

Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2010) Development of a continuous steroid biotransformation process and product extraction within microchannel system. *Catal. Today*. **157**, 315-320.

Tišma, M., Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I., Vasić-Rački, Đ., Zelić, B. (2010) Oxidation of coniferyl alcohol catalyzed by laccases from Trametes versicolor. *Acta Chim. Slov*. **57**, 1, 110-117.

Žnidaršič Plazl, P., Plazl, I. (2009) Modelling and experimental studies on lipase-catalyzed isoamyl acetate synthesis in a microreactor. *Process biochem*. **44**, 10, 1115-1121.

Pohar, A., Plazl, I., Žnidaršič Plazl, P. (2009) Lipase-catalyzed synthesis of isoamyl acetate in an ionic liquid/*n*-heptane two-phase system at the microreactor scale. *Lab Chip*. **9**, 3385 – 3390.

Žnidaršič plazl, P., Plazl, I. (2007) Steroid extraction in a microchannel system: mathematical modelling and experiments. *Lab chip* **7**, 7, 883-889.

dr. sc. Senka Djaković, izvanredni profesor

Lapić, J., Bilić, J., Cetina, M., Djaković, S., Rapić, V. (2011) Preparation, spectroscopic characterization and crystal structures of ferrocenylalkanediols and derived acetates. *J. Mol. Struct*. **985**, 2/3, 413-418.

Lapić, J., Pezerović, A., Cetina, M., Djaković, S., Rapić, V. (2011) Synthesis and characterization of unsymmetrical disubstituted ferrocenes possessing hydroxyl group as a new donor/acceptor of hydrogen bond. *J. Mol. Struct*. **990**, 1/3, 209-216.

Lapić, J., Cetina, M., Šakić, D., Djaković, S., Vrček, V., Rapić, V. (2010) Experimental and DFT study of 2-ferrocenylpropan-2-ol cyclodimerization products. *Arkivoc*. **11**, 9, 257-268.

Lapić, J., Djaković, S., Cetina, M., Heinze, K., Rapić, V. (2010) C2-Symmetric ferrocene-bis(ureido)peptides : synthesis, conformation and solid-state structure. *Eur. J. Inorg. Chem*. **1**, 106-114.

Lapić, J., Djaković, S., Kodrin, I., Mihalić, Z., Cetina, M., Rapić, V. Preparation and conformational analysis of N-(ferrocenoyl)dipeptide esters and their 1'-acetyl derivatives. *Eur. J. Org. Chem*. **13**, 13, 2512-2524.

Cetina, M., Djaković, S., Čakić, M., Rapić, V. (2009) Structure of heteroannularly disubstituted ferrocene derivatives containing acetamido group. *J. Mol. Struct*. **920**, 1-3, 134-141.

Djaković, S., Sieblerb, D., Čakić Semenčić, M., Heinzeb, K., Rapić, V. (2008) Spectroscopic and theoretical study of asymmetric 1, 1'-diaminoferrocene conjugates of alpha-amino acids. *Organometallics*. **27**, 7, 1447-1453.

Dr. sc. Želimir Kurtanjek, redovni profesor

Sak-Bosnar, M., Madunić-Čačić, D., Sakač, N., Samardžić, M., Kurtanjek, Ž. (2011) Estimation and optimization of potentiometric sensor response parameters from surfactant titration data using Microsoft Excel Solver and Mathematica. *Sensor letters*. **9**, 2, 491-498.

Šalić, A., Tušek, A., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2011) Biotransformation in a microreactor: new way for production of hexanal. *Biotechnol. Bioprocess Eng*. **16** , 3, 495-504.

Tušek, A., Kurtanjek, Ž. (2010) Lin-log model of *E. coli* central metabolism. *Acta Chim. Slov*. **57**, 1, 52-59.

Horvat, D., Kurtanjek, Ž., Drezner, G., Šimić, G., Magdić, D. (2009) Effect of HMM Glutenin Subunits on Wheat Quality Attributes. *Food Technol. Biotech*. **47**, 3, 253-259.

Tušek, A., Kurtanjek, Ž. (2009) Non-stationary Metabolic Control Analysis of *E. coli* central metabolism by a mathematical model simulation. *Chem. Biochem. Eng. Q*. **23**, 4, 527-535.

Kurtanjek, Ž., Horvat, D., Magdić, D., Drezner, G. (2008) Factor analysis and modelling for rapid quality assessment of croatian wheat cultivars with different gluten characteristics. *Food Technol. Biotech.* **46**, 3, 270-277.

Čurlin, M., Korajlija-Jakopović H., Mijatović, I., Kurtanjek, Ž. (2007) Effects of activated sludge on hydrodynamic characteristics of a hollow fiber membrane bioreactor. *Acta Chim. Slov.* **54**, 4, 713-718.

Darja Sokolić-Mihalak
Sjenjak 135, Osijek 31000
031/227665 099/2208080
darja.sokolic@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija-Bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 224/BTBI
Akad. godina upisa: 2003

Zagreb 01.02.2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada „Antifugalni učinak eteričnih ulja na plijesni iz roda *Aspegillus* u „*in vitro*“ i „*in situ*“ uvjetima” koji će biti izrađen na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku, F. Kuhača 20, pod mentorstvom dr.sc. Hrvoja Pavlovića, doc.,Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku i dr.sc. Ksenije Markov, doc., Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu.

Darja Sokolić-Mihalak

Prijavi prilažem:

1. obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01)– tri originalna primjerka
2. prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. indeks
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina
5. ako doktorand osobno snosi trošak provođenja postupka: potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak prijaveteme doktorskog rada (br. računa 2360000-1101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: prijava teme drsc+matični broj doktoranda – broj iznad slike uindeksu),
6. ako postupak plaća poslodavac: potvrda poslodavca o plaćanju troškova provođenja postupka stjecanja doktorata znanosti u ukupnom iznosu od 15.000,00 kuna odnosno potvrda poslodavca o plaćanju troška prijaveteme doktorskog rada u iznosu od 5.000,00 kuna

Darja Sokolić-Mihalak
Sjenjak 135, Osijek 31000
031/227665 099/2208080
darja.sokolic@gmail.com

DrPBF-02

Naziv studija: Biotehnologija-Bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 224/BTBI
Akad. godina upisa: 2003

Antifugalni učinaket eričnih ulja na plijesni iz roda Aspegillus u „in vitro“ i „in situ“ uvjetima

Antifungal effect of essential oils „in vitro“and „in situ“on Aspergillus species

PRIJEDLOG ČLANOVAPOVJERENSTVA
ZAOCJENU TEME I PREDLAGANJE MENTORA
(predlažu se 3 člana ako je jedan mentor, odnosno 5 članova ako se predlažu dva mentora)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Frane Delaš	red. prof.	PBF, Zagreb	predsjednik
2.	Dr.sc.	Hrvoje Pavlović	doc.	PTF, Osijek	član-☐prvi mentor
3.	Dr.sc.	Ksenija Markov	doc.	PBF, Zagreb	član-☐drugi mentor
4.	Dr.sc.	Jadranka Frece	izv. prof.	PBF, Zagreb	član
5.	Dr.sc.	Branka Levaj	red. prof.	PBF, Zagreb	član

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

Sukladno Pravilniku o doktorskim studijima,članak29.,članovipovjerenstvatrebajuzadovoljavatisljedećeuvjete:

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

Zagreb,01.02.2012.

_____
Potpis doktoranda

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

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Dr. sc. Hrvoje Pavlović, doc.	
DRUGI MENTOR	Dr. sc. Ksenija Markov, doc.	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof.dr.sc. Nada Vahčić

- svešto je u zagradamaiukošenonapisanotrebaobrisatiteupisatitraženepodatke

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
IME I PREZIME:	**Darja Sokolić-Mihalak**		
Adresa:	Sjenjak 135, 31000 Osijek		
Telefon/mobitel:	099/22 08080		
e-pošta:	darja.sokolic@gmail.com		
Naziv poslijediplomskog doktorskog studija:		**Matični broj doktoranda/doktorandice:**	**Akad. god. upisa u 1. godinu studija:**
biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo		224/BTBI	2003.

EVIDENCIJA STEČENIH ECTS BODOVA U SVRHU PRIJAVE TEME DOKTORSKOG RADA		
IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI	OPIS I DATUM OSTVARENE AKTIVNOSTI	ECTS
Znanstveni rad u časopisu indeksiranom u CC ili SCI s if jednakim ili većim od 0,5000 (max. 75 ECTS)		
Znanstveni rad u časopisu indeksiranom u CC ili SCI s if manjim od 0,5000 (max. 50 ECTS)		
Znanstveni rad iz grupe a2 (max. 25 ECTS)		
Znanstveni rad objavljen u Proceedingsu s međunarodnog skupa zastupljen u SCI ili CC Proceedings (max. 15 ECTS)		
Znanstveni rad prezentiran na međunarodnom skupu (max. 12 ECTS)	**1.** 6.Skup HDKK, Rovinj, 23.-25.05.2001. - Procjena ekotoksičnosti kozmetičkih proizvoda na bazi površinski aktivnih tvari D. Sokolić-Mihalak, D. Hršak, Ž. Pavlić, Ž. Romić, A. Petrović **2.**Power ofMicrobesinIndustry and Environment 2010., Malinska, 22.-25.09.2010. - Antifungal Effect of Tea Tree, Mountain Cedar and Wild Thyme Essential oils to selected Aspergillus species D. Sokolić-Mihalak, M. Kovač, D. Kocevski, S. Kristek,V.Gradvol, H. Pavlović	**24**
Znanstveni rad prezentiran na domaćem skupu (max. 6 ECTS)		

- svešto je u zagradamaiukošenonapisanotrebaobrisatiteupisatitraženepodatke

Tečaj trajnog usavršavanja (max 20 ECTS)	**1.** Internal quality Auditing, SGS, 18.-20.11.1998 **2.**Internal Environmental Auditor according to the requirements of ISO 14001.1996, Bureau Veritas, 11.-13.04.2001. **3.**Arbeitssistem – und Prozessgestaltung, REFA Bundesverband e.V Darmstadt, 10.12.2001.-25.01.2002. **4.**Prozessdatenmanagement, REFA Bundesverband e.V Darmstadt,25.02.-12.04.2002. **5.**Introduction to Environmental Management System according to the requirements of ISO 14001.2004, Bureau Veritas, 15.-16-03.2005. **6.** Intenzivni trening javnog nastupa, Educamix, 04.-05.07.2008. **7.** Food Safety Risk Assessment, JIFSAN, University of Maryland, 08.09.-24.10.2008. **8.** Radionica o upravljanju rizikom AGR 42584, TAIEX i MPRRR, 07.07.2011.	**20**
Održan seminar u organizaciji Odbora za znanost i/ili prezentaciji istraživanja (3 ECTS)		
Prisustvovanje seminaru u organizaciji Odbora za znanost i/ili prezentaciji istraživanja(1 ECTS)		
Prisustvovanje znanstvenom skupu bez rada (4 ECTS)	**1.**Conference „ScientificSupport for FoodSecurityand Global Governance“, Brussels, 28.09.2011. **2.** „Kardiovaskularno zdravlje – Prehrana i sol“, Zagreb, 21.11.2008.	**8**
Prisustvovanje stručnom skupu u trajanju 1 dan (2 ECTS)	**1.**TechnicalMeetnigwithStakeholders on recentdevelopementsrelated to healthclaims, Parma, 1 June 2010	**2**
Prisustvovanje stručnom skupu u trajanju 2 dana (4 ECTS)	**1.** XII Ružičkini dani, Vukovar, 18-19 rujna 2008. - Novi koncepti sigurnosti hrane u RH utemeeljeni na konceptu analize rizika A. Gross Bošković, Z. Jurković, S. Miloš, S. Bašić, D. Petrović, D. Sokolić-Mihalak **2**. FreseniusConference „NovelFoodandNanotechnology“, Cologne 4.-5.November 2008 **3.** 34. Stručni skup „Zdravstvena ekologija u praksi“, Zagreb, 21-23 travnja 2010. **4.** 5thInternationalFreseniusConference „FunctionalFood“, Frankfurt, 28.-29.10.2010. **5.** 2010 EFFoST Annual Meeting, Food and Health, Dublin, 10.-12.11.2010. - Percepton and attitudes of general Population in Croatia regarding Food Safety A. Gross Bošković, M. Mikrut, M. Jurković, D. Stražanac, D. Sokolić-Mihalak	**20**
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH IZVANNASTAVNIM AKTIVNOSTIMA		**74**
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH POLAGANJEM ISPITA		**25**
UKUPNO STEČENIH ECTS BODOVA (najmanje 90 ECTS bodova)		**99**

Ovjerava voditelj studija: _____

- svešto je u zagradamaiukošenonapisanotrebaobrisatiteupisatitraženepodatke

Na ___ redovitoj sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a za ak.god. _____ održanoj dana _____ godine utvrđeno je da doktorand/doktorandica ispunjava uvjete za pokretanje postupka prihvaćanja teme, uz obvezu pristupanju javnom razgovoru u roku 2 mjeseca od dana podnošenja prijave, a nakon imenovanja Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora od strane Fakultetskog vijeća.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Nada Vahčić

- obrazac DR_ECTS evidencija_prijava teme prilog je prijavi teme doktorskog rada
- doktorand/doktorandica popunjava polja pod „Opći podaci i kontakt doktoranda/doktorandice“ te obrazac šalje e-mailom voditelju studija, zajedno sa popisom objavljenih radova iz znanstvenog područja doktorskog rada i drugih aktivnosti iz članka 25. Pravilnika o doktorskim studijima
- ostala polja popunjava voditelj studija temeljem dostavljenih primjeraka objavljenih znanstvenih radova odn. potvrde potpisane od urednika časopisa da je rad prihvaćen za objavu te dokaza o obavljenim drugim aktivnostima iz članka 25. Pravilnika o doktorskim studijima

- svešto je u zagradamaiukošenonapisanotrebaobrisatiteupisatitraženepodatke

- svešto je u zagradamaiukošenonapisanotrebaobrisatiteupisatitraženepodatke

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Darja Sokolić-Mihalak, dipl.ing. prehrambene tehnologije		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	224/BTBI		
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija	☐ izvan doktorskog studija	☐ na temelju znanstvenih dostignuća
Ime i prezime majke i/ili oca:	Blaženka Sokolić		
Datum i mjesto rođenja:	15.12.1968., Osijek, Hrvatska		
Adresa:	Sjenjak 135, Osijek, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	099 2208080		
E-mail:	darja.sokolic@gmail.com		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje
(kronološki od novijeg k starijem datumu):

1. **Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Prehrambeno tehnološki fakultet** , *Prehrambeno inženjerstvo*, Dodiplomski, Hrvatska

Radno iskustvo
(kronološki od novijeg k starijem datumu):

1. od 2010. Hrvatska agencija za hranu

2. 2009.-2010. Novatech med d.o.o.

3. 2008.-2009. Hrvatska agencija za hranu

4. 1995.-2008. Saponia d.d.

Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:

1. D. Sokolić-Mihalak, D. Hršak, Ž. Pavlić, Ž. Romić, A. Petrović "Ecotoxicity of surfactant based cosmetic products" // *6th Congress of Cosmetics Chemistry*
   Rovinj, Hrvatska, 2001 (Znanstveni skupovi i radionice, Usmeno)
2. A. Gross-Bošković, M. Mikrut, M. Jurković, D. Stražanac, D. Sokolić-Mihalak "Perception and Attitudes of General Population in Croatia Regarding Food Safety" // *EFFoST Annual Meeting Food and Health*
   Dublin, Irska, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster)
3. D. Sokolić-Mihalak, M. Kovač, D. Kocevski, S. Kristek, V. Gradvol, H. Pavlović „Antifungal effect of tea tree, mountan cedar and wild thyme essential oils to selected Aspergillus species" // *Power of Microbes in Industry and Environment 2010*
   Malinska, Hrvatska, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster)

	4. A. Gross-Bošković, Z. Jurković, S. Miloš, S. Bašić, D. Petrović, D. Sokolić-Mihalak „New Concept of Food Safety in Croatia Based on Risk Analysis“ *// XII Ružičkini dani* Vukovar, Hrvatska, 2008 (Znanstveni skupovi i radionice, Poster) 5. */ // „Scientific Support for Food Security and Global Governance“* Brussels, Belgija, 2011 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja) 6. */ // radionica „Upravljanje rizikom“ AGR 42584* Zagreb, Hrvatska, 2011 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja) 7. */ // 3rd Corpus Workshop “Sustainable Food Consumption”* Wien, Austrija, 2011 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja) 8. */ // 2nd Corpus Workshop “Sustainable Food Consumption”* Wien, Austrija, 2011 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja) 9. */ // - 1st Global Meeting of WHO INFOSAN* Abu Dhabi, Ujedinjeni Arapski Emirati, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja) 10. */ // WHO Workshop on Antimicrobial Resistance (AMR) in a Food* Beograd, Srbija, 2010 (Znanstveni skupovi i radionice, Bez priopćenja)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Antifugalni učinak eteričnih ulja na plijesni iz roda *Aspegillus* u „in vitro“ i „in situ“ uvjetima
Engleski:	Antifungal effect of essential oils „in vitro“ and „in situ“on *Aspergillus* species
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	/
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Inženjerstvo

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

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

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-Pošta:**
Prvi mentor:	**doc.dr.sc. Hrvoje Pavlović**	**Prehrambenotehnološki fakultet Osijek, Hrvatska**	**hrvoje.pavlovic@ptfos.hr**
Drugi mentor:	**doc.dr.sc. Ksenija Markov**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**kmarko@pbf.hr**

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

Prvi mentor:	1. **H. Pavlović**, „Sinergistički učinak sastojaka eteričnih ulja na odabrane bakterije roda *Salmonella*” 2006. Disertacija, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet. 2. I. Jerković, D. Gašo-Sokač, **H. Pavlović**, Z. Marijanović , M. Gugić, I. Petrović, S. Kovač: 2012 Phytochemical Research of Natural Volatile Organic Compounds (Including Headspace) of *Centaurium erythraea* Rafn and Antimicrobial Potential of its Essential Oil. Molecules (rad prihvaćen za objavljivanje).

	3. D. Kocevski, A. Plavšić, V. Gradvol, N. Velić, **H. Pavlović**: 2012 Microbial contamination of breadcrumbs. Cereal Technology (rad prihvaćen za objavljivanje). 4. D. Kovačević, K. Suman, **H. Pavlović**, J. Frece, L. Lenart, K. Mastanjević: 2012 Reduction and partial replacement of NaCl in homemade Slavonian sausage: the effect on physicochemical, colour and texture parameters, hygienic quality, sensory characteristics and consumer's preference. Meat Sci. (rad prihvaćen za objavljivanje). 5. V. Slačanac, J. Hardi, D. Čuržik, **H. Pavlović**, M. Lučan, M. Vlainić: 2007 Inhibition of the in vitro growth of *Salmonella enteritidis* D by goat and cow milk fermented with probiotic bacteria *Bifidobacterium longum* Bb-46. Czech Journal of Food Sciences., 25, 351-358.
Drugi mentor:	1. **K. Markov**, „Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni u mješovitim kulturama i biosintezu patulina i zearalenona" 2005. Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2. A-M. Domijan, M. Peraica, **K. Markov**, and R. Fuchs : 2009 Urine ochratoxin a and sphinganine/sphingosine ratio in residents of the endemic nephropathy area in Croatia. *Arh Hig Rada Toksikol* 60:387-393 3. D. Čvek, **K. Markov**, J. Frece, T. Landeka Dragičević, M. Majica, F. Delaš: 2010 Growth inhibition of A*spergillus ochraceus* ZMPBF 318 and P*enicillium expansum* ZMPBF 565 by four essential oils, *Arh. hig. rada toks*., 61, 191-196. 4. **K. Markov**, J. Frece, D. Čvek, N. Lovrić, F. Delaš: 2010 Aflatoksin M1 u sirovom mlijeku i vezanje aflatoksina pomoću bakterija mliječne kiseline, *Mljekarstvo,* 60 (4), 244-251 5. J. Frece, **K. Markov** i D. Kovačević: 2010 Određivanje autohtone mikrobne populacije i mikotoksina te karakterizacija potencijalnih starter kultura u slavonskom kulenu. *Meso* XII (2) 92-98.
OBRAZLOŽENJE TEME	
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	U prehrambenoj industriji danas, koriste se kemijski konzervansi za sprječavanje rasta mikroorganizama koji uzrokuju kvarenje hrane, ali u potrošača postoji sumnja u zdravstvenu ispravnost hrane koja sadrži sintetičke tvari. Zato je trenutno prisutan rastući pritisak potrošača za zamjenu kemijski sintetiziranih antimikrobnih sredstava prirodnim alternativama s ciljem osiguranja zdravstvene ispravnosti hrane. Osim toga, i sama prehrambena industrija te nadležne i relevantne institucije uvele su ograničenja na uporabu nekih sintetičkih prehrambenih aditiva, što je dovelo do ponovnog interesa za pronalaženjem alternativa, poput prirodnih antimikrobnih spojeva, posebno onih iz bilja. U posljednje vrijeme pojavio se značajan interes za eterična ulja jer ona, kao i njihove komponente, iskazuju mnoge aktivnosti među kojima i antimikrobnu aktivnost za kontroliranje patogena i mikroorganizama koji proizvode toksine u hrani. Eterična ulja pokazuju antifungalnu aktivnost protiv širokog raspona plijesni, a za razliku od sintetičkih antifungalnih sredstava, prirodna su, jeftinija, sigurnija te ekološki prihvatljiva. Zato se intenzivno traga za eteričnim uljima koja bi na siguran način mogla biti korištena kao prirodna alternativa kemijskim fungicidima/fungistaticima. Stoga će se u ovom radu u *in vitro* i *in situ* uvjetima pratiti antifungalni učinak eteričnih ulja majčine dušice, čajevca i cedra na rast plijesni *Aspergillus carbonarius*, *A. flavus* i *A. parasiticus*, najčešćih

	uzročnika kvarenja žitarica, voća i povrća i biosintezu mikotoksina.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	In order to prevent growth of food spoilage microorganisms, modern food industries often rely on chemical preservatives. Therefore, consumers are often concerned about the impact that food containing those synthetic preservatives has on human health. Consumers demand reduced usage of chemical preservatives or increased usage of natural antimicrobial alternatives while retaining high food safety standards. Food industry and governmental institutions, as well, demanded reduction of some synthetic food additives and therefore intensified research of natural antimicrobial compounds, especially of plant origin. Recently, significant scientific interest for essential oil research immerged, since oils, as well as components of essential oils, exhibit many important activities in biological systems, among many, antifungal activity towards different fungal species as well as toxinogenic microorganisms. Essential oils inhibit growth of many important food spoilage fungi, while preserving important advantages: natural origin, low cost, safety during application and handling, as well as, reduced environmental impact. Considering their numerous benefits as natural alternatives to chemical fungicides/fungistatics, scientists are searching for essential oils possibly applicable in food industry. In research project proposal, antifungal effect of thyme, tea tree and cedar oil will be evaluated in in vitro and in situ conditions towards the most common fungal species of Aspergillus carbonarius, A. flavus and A. parasiticus. Aforementioned fungal species are important grain, fruit and vegetable deteriorating microorganisms, as well as, mycotoxin producers.

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

Unatoč poboljšanju higijene i postupaka u modernoj proizvodnji namirnica, sigurnost namirnica je iznimno značajna sa stajališta javnog zdravstva. Procjenjuje se kako je oko 30 % stanovništva u industrijaliziranim zemljama pogođeno nekom od bolesti ili trovanja uzrokovanih hranom, a postotak pogođenog stanovništva u nerazvijenim zemljama još je puno veći, stoga se neprestano pronalaze nove metode smanjenja ili uklanjanja mikrobioloških opasnosti (Burt, 2004). U razvijenim zemljama primijećena je tendencija povećanja potražnje namirnica konzerviranih bez sintetičkih aditiva što predstavlja izazov prehrambenoj industriji, kako namirnice učiniti istovremeno sigurnima i zadržati prirodni ili „zeleni image“ privlačan potrošačima (Mari i sur., 2004).

Plijesni ili mikroskopske filamentozne gljive su svuda prisutni mikroorganizmi s velikim kapacitetom kolonizacije mnoštva različitih vrsta supstrata te su sposobni proliferirati pod ekstremnim okolišnim uvjetima. *Penicillium, Aspergillus* i *Fusarium* su najznačajniji predstavnici plijesni koji uzrokuju kvarenje prehrambenih proizvoda, a u nepovoljnim uvjetima mogu proizvoditi mikotoksine kao svoje toksične sekundarne metabolite (Markov, 2005.). Zato prisutnost mikotoksigenih plijesni i mikotoksina u hrani i zrnju koje je dugo skladišteno, predstavlja moguću opasnost za zdravlje ljudi i životinja. U prehrambenoj industriji danas, koriste se kemijski konzervansi za sprječavanje rasta mikroorganizama koji uzrokuju kvarenje hrane, ali u potrošača postoji sumnja u sigurnost hrane koja sadrži sintetičke kemikalije. Zato je trenutno prisutan rastući pritisak potrošača za zamjenu kemijski sintetiziranih antimikrobnih sredstava prirodnim alternativama s ciljem osiguranja sigurnosti hrane. Osim toga, i sama prehrambena industrija i regulatorne agencije uvele su ograničenja na uporabu nekih sintetičkih prehrambenih aditiva, što je dovelo do ponovnog interesa za pronalaženjem alternativa, poput prirodnih antimikrobnih spojeva, posebno onih iz bilja. U posljednje vrijeme pojavio se značajan interes za eterična ulja jer ona, kao i njihove komponente, iskazuju mnoge aktivnosti među kojima i antimikrobnu aktivnost za kontroliranje patogena i mikroorganizama koji proizvode toksine u hrani (Nguefack i sur., 2009). Eterična ulja pokazuju antifungalnu aktivnost protiv širokog raspona gljiva, a za razliku od sintetičkih antifungalnih sredstava, prirodna su, jeftinija, sigurnija te ekološki prihvatljiva (Pawar i Thaker, 2006). Zato se intenzivno traga za eteričnim uljima koja bi na siguran način mogla biti korištena kao prirodna alternativa kemijskim fungicidima/fungistaticima. Eterična ulja kao antimikrobna sredstva imaju dvije velike prednosti: prvo, njihovo prirodno porijeklo ukazuje da je većina njih sigurna za potrošače. Američka agencija Food and Drug Administration (FDA) dodijelila je mnogim eteričnim uljima GRAS status „generally regarded as safe“ , pa se iz njih mogu razviti prirodna antifungalna sredstva zbog njihove sigurnosti za eukariotske sustave (Tolouee i sur., 2010) Druga prednost je da imaju mali rizik od razvoja rezistencije prema patogenim mikroorganizmima (Cardile i sur., 2009).

Toksikogene vrste plijesni iz roda *Aspergillus*: *A. flavus, A. parasiticus* i *A. carbonarius* proizvode sekundarne metabolite – aflatoksine i okratoksin (Peterson i sur., 2001). Ove plijesni se mogu pronaći na kukuruzu, kikirikiju, grožđu i mnogim drugim namirnicama.

Kolonizacije žitarica i grožđa navedenim plijesnima prije žetve/branja može za posljedicu imati nakupljanje mikotoksina što čini namirnicu nepodesnom za konzumiranje (Vardon, 2003). Zbog toksičnog učinka na organizam čovjeka i životinja, provode se brojna istraživanja učinka raznih aditiva, kozervanasa, kemijskih i okolišnih uvjeta koji bi inhibirali rast i sintezu mikotoksina. Značajan pritisak potrošača za smanjenje ili izbacivanje kemijski sintetiziranih aditiva u namirnicama obnovio je interes za prirodne antimikrobne spojeve – eterična ulja (Bluma i Etcheverry, 2008).

Pri tome je uočen izrazito veliki fungicidni potencijal eteričnog ulja čajevca (*Melaleuca alternifolia*) kako općenito, na velik broj patogenih bakterija, plijesni i kvasaca, tako i na plijesni roda *Aspergillus* (Rìos i Recio, 2005). Osobito je učinkovit njegov glavni sastojak terpinen-4-ol. Prednosti TTO-a i navedenog biološki aktivnog terpena je visoka učinkovitost u vrlo malim koncentracijama i neškodljivost za ljude zbog čega se široko koristi u industriji kozmetike i sredstava za osobnu higijenu, te je stoga lako dostupan na tržištu. Iako se istražuju mnogobrojna eterična ulja, antifungalni učinak eteričnih ulja cedra (*Juniperus ashei*) i majčine dušice (*Thymus serpyllus*) nije dovoljno istražen (Rasooli i Mirmostafa, 2002). Zbog toga se u ovom radu želi ispitati utjecaj eteričnih ulja čajevca, cedra i majčine dušice na sprečavanje klijanja spora, suzbijanje rasta micelija plijesni, kao i njihov utjecaj na razvijeni micelij (odnos učinkovitosti suzbijanja rasta micelija i učinkovitosti suzbijanja sinteze mikotoksina) u različitim uvjetima dostupne slobodne vode (a_w). Na ovaj način bi se omogućilo razvijanje prirodnih metoda u antifungalnoj zaštiti sirovina za prehrambenu industriju. Navedeno istraživanje će omogućiti poboljšanje postupaka antifungalne zaštite namirnica.

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

Cilj ovog istraživanja je odrediti minimalnu inhibitornu i minimalni fungicidnu koncentraciju eteričnih ulja čajevca, cedra i majčine dušice na vrste plijesni *A. flavus*, *A. parasiticus* i *A.carbonarius* najčešćih kontaminanata žitarica i grožđa, te odrediti učinak eteričnih ulja na sprečavanje klijanja spora, suzbijanje rasta micelija plijesni, kao i njihov utjecaj na razvijeni micelij (odnos učinkovitosti suzbijanja rasta micelija i učinkovitosti suzbijanja sinteze mikotoksina) u različitim uvjetima dostupne slobodne vode (a_w) u *in vitro* i *in situ* uvjetima. Ova istraživanja bi mogla omogućiti razvijanje prirodnih metoda u antifungalnoj zaštiti sirovina za prehrambenu industriju.

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

Dosadašnja istraživanja su dokazala osjetljivosti mnogih životinja na učinke mikotoksina te je upravo zbog toga opravdan strah da mikotoksini mogu ugroziti zdravlje ljudi koji konzumiraju namirnice kontamirane s plijesnima. Stoga je vrlo bitno spriječiti kontaminaciju namirnica plijesnima i onemogućiti biosintezu mikotoksina, ali u današnje vrijeme sve više ljudi je zainteresirano za prirodnije i ekološki prihvatljivije načine očuvanja kvalitete namirnica. Upravo zbog toga što velik broj plijesni može sintetizirati mikotoksine, te je još uvijek premalo podataka pod kojim uvjetima dolazi do njihove biosinteze, potrebna je prevencija koja će zaustaviti biosintezu mikotoksina. A prevencija biosinteze toksina može biti provedena na najmanje dva načina, kontrolom okoline ili upotrebom antifungalnih agenasa. Danas moramo uzeti u obzir da se plijesni na prirodnim supstratima (žito, kukuruz, ječam...) gotovo nikad ne nalaze u čistim, nego u mješovitima kulturama, koje su biokemijski više aktivne, i upravo zbog toga teško je kontrolirati i odrediti uvjete pod kojima će doći do sinteze tih štetnih mikotoksina (Markov, 2005). Stoga će se u ovom radu, mikrobiološkim-toksikološkim postupcima odrediti antifungalni učinak eteričnih ulja čajevca, cedra i majčine dušice na rast plijesni *A. flavus*, *A. parasiticus* i *A. carbonarius* i biosintezu mikotoksina (aflatoksina B1 i okratoksina A) . Eksperimentalni postupak provesti će se prema sljedećem planu: 1. faza istraživanja određivanje minimalne inhibitorne (MIC) i minimalne fungicidne koncentraciju (MFC) eteričnih ulja u tekućoj podlozi (makrodilucijska metoda) uz određivanje sastojaka svakog pojedinog ispitanog eteričnog ulja (Agarwal i sur., 2000). U 2. fazi istraživanja ispitat će se utjecaj eteričnih ulja na linearni rast kolonija plijesni na krumpirovom – glukoznom (PDA) agaru modificiranog a_w (dodatkom glicerola) pri čemu bi se pratio rast kolonije plijesni uz svakodnevno mjerenje promjera kolonije tijekom odabranog vremena inkubacije pri 25 °C (López-Malo i sur., 2005; Bluma i sur., 2008). Treća faza uključila bi ispitivanje germinacije spora plijesni, na modificiranom PDA, pri čemu će se odrediti lag – faza germinacije spora i izmjereiti germinacijski izdanak proklijalih spora (Gock i sur., 2003; Turco i sur., 2007). Tijekom četvrte faze istraživanja, ispitao bi se učinak eteričnih ulja na sintezu mikotoksina uzimanjem uzoraka nakon 7., 14. i 28. dana inkubacije u tekućoj podlozi s eteričnim uljima i mjerenjem količine sintetiziranih mikotoksina (ELISA) (Flajs i sur., 2009; AACC, 2001).

Istraživanja provedena u *in vitro* uvjetima, potvrdila bi se u *in situ* istraživanjima na realnom sustavu, namirnici (kolutići od mrkve). Kolutići mrkve nacijepljeni s inokulumom spora i eteričnim uljem. U sustavu bi se pratili sljedeći parametri: 1. postotak pljesnivih kolutića (s vidljivim rastom plijesni); 2. indeks učinkovitosti ulja za sve koncentracije; 3. izmjeriti promjer kolonije plijesni, izračunati lag fazu i brzinu rasta plijesni u svim kombinacijama.

Rezultati *in vitro* istraživanja će se obraditi statističkim programom XLSTAT ver. 2009 (Addinsoft Inc., SAD) i GraphPad Prism ver. 5.00 (GraphPad Software, SAD).

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

Inhibicija germinacije spora plijesni i biosinteze mikotoksina, primjenom eteričnih ulja, mogla bi omogućiti postavljanje kinetičkih modela preživljavanja plijesni i procjenu njihove sposobnosti proizvodnje mikotoksina, te pridonijeti razvoju metoda očuvanja prehrambenih proizvoda primjenom prirodnih sastojaka – eteričnih ulja, koje bi mogle poslužiti kao dobra alternativa postojećim metodama u antifungalnoj zaštiti sirovina za prehrambenu industriju.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. S. Burt: Essential oils: their antimicrobial properties and potential applications in foods—a review. International Journal of Food Microbiology (2004) 94 pp. 223–253.

2. M. Mari, P. Bertolini, G.C. Pratella: Non-conventional methods for the control of post-harvest pear diseases. Journal of Applied Microbiology (2004) 94 pp. 761– 766.

3. Markov, K. (2005) Utjecaj odabranih parametara na rast plijesni i mješovitim kulturama i biosintezi patulina i zearalenona. Disertacija. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

4. Ngueface, J., Lekagne Dongmo, J.B., Dakole, C.D., Leth, V., Vismer, H.F., Torp, J., Guemdjom, E.F.N., Mbeffo, M., Tamgue, O., Fotio, D., Amvam Zollo, P.H., Nkengfack, A.E. (2009) Food preservative potential of essential oils and fractions from Cymbopogon citratus, Ocimum gratissimum and Thymus vulgaris against mycotoxigenic fungi. Int. J. Food Microbiol. 131, 151-156.

5. Pawar, V. C., Thaker, V. S. (2006) In vitro efficacy of 75 essential oils against Aspergillus niger. Mycoses, 49, 316–323.

6. Tolouee, M., Alinezhad, S., Saberi, R., Eslamifar, A., Zad, S.J., Jaimand, K., Taeb, J., Rezaee, M.B., Kawachi, M., Shams-Ghahfarokhi, M., Razzaghi-Abyaneh, M. (2010) Effect of Matricaria chamomilla L. flower essential oil on the growth and ultrastructure of Aspergillus niger van Tieghem. Int. J. Food Microbiol. 139, 127–133.

7. Cardile, V., Russo, A., Formisano, C., Rigano, D., Senatore, F., Arnold, N.A. (2009) Essential oils of Salvia bracteata and Salvia rubifolia from Lebanon: chemical composition, antimicrobial activity and inhibitory effect on human melanoma cells. J. Ethnopharmacol. 126, 265–272.

8. S.W. Peterson, Y. Ito, B.W. Horn, T. Goto: Aspergillus bombycis, a new aflatoxicogenic species and genetic variation in its sibling species, A. nomius. Mycologia 93 (2001), pp. 689–703.

9. P.J. Vardon: Mycotoxins: risk in plants, animal and human systems, potential economic cost of mycotoxins in the United States. Report no. 139. Cast Task Force (2003) pp. 136–142.

10. R.V. Bluma, M.G. Etcheverry: Application of essential oils in maize grain: Impact on Aspergillus section Flavi growth parameters and aflatoxin accumulation. Food Microbiology, (2008) 25(2), pp. 324-334.

11. J.L. Rìos, M.C. Recio: Medicinal plants and antimicrobial activity. Journal of Ethnopharmacology. (2005) 100, pp. 80–84.

12. I. Rasooli, S.A. Mirmostafa: Antibacterial properties of Thymus pubescens and Thymus serpyllum essential oils. Fitoterapia. (2002) 73, pp. 244–250.

13. S.K. Agarwal, S. Verma, S.S. Singh, A.K. Tripathi, Z.K. Khan, S. Kumar: Antifeedant and antifungal activity of chromene compounds isolated from Blepharispermum subsessile. Journal of Ethnopharmacology. (2000) 71, pp. 231-234.

14. A. López-Malo, S.M. Alzamora, E. Palou: Aspergillus flavus growth in the presence of chemical preservatives and naturally occurring antimicrobial compounds. International Journal of Food Microbiology. (2005) 99, pp. 119-128.

15. R. Bluma, M.R. Amaiden, M. Etcheverry: Screening of Argentine plant extracts: Impact on growth parameters and aflatoxin B1 accumulation by Aspergillus section Flavi. International Journal of Food Microbiology. (2008) 122, pp. 114-125.

16. M.A. Gock, A.D. Hocking, J.I. Pitt, P.G. Poulos: Influence of temperature and pH on growth of some xerophilic fungi. International Journal of Food Microbiology. (2003) 281, pp. 11-19.

17. E. Turco, C. Vizzuso, S. Franceschini, A. Ragazzi, F.M. Stefanini: The in vitro effect of gossypol and ist interactions with salts on conidial germination and viability of Fusarium oxysporum sp. vasinfectum isolates. Journal of Applied Microbiology. (2007) 103, pp. 2370-2381.

18. D. Flajs, A.M. Domijan, D. Ivić, D. Cvjetković, M. Peraica: ELISA and HPLC analysis of ochratoxin A in red wines of Croatia. Food Control. (2009) 20, pp. 590-592.

19. Approved Methods of the AACC, 10th Ed., American Association of Cereal Chemists, St Paul, MI- USA (2000) including the 2001 Supplement, (2001) Secs. 45-01.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
30 000		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Samostalno financiranje	samostalno financiranje	
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)		

Suglasnost mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____

doc.dr.sc. Hrvoje Pavlović

Potpis _____
doc.dr.sc. Ksenija Markov

Potpis _____
Darja Sokolić-Mihalak, dipl.ing. prehrambene tehnologije

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu.

U Zagrebu, 08.02.2012.

Potpis _____
Darja Sokolić-Mihalak, dipl.ing. prehrambene tehnologije

Marija Horvat
Vukovarska 12, Bjelovar, 43000
091 2428984
marija.horvat@bj.htnet.hr

Naziv studija: Kvaliteta i sigurnost hrane
Matični broj studenta: 2361/S
Akad. godina upisa: 2005/2006.

Zagreb, 10.02.2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za ocjenu završnog rada naslova "Određivanje ukupnih aflatoksina u začinima ELISA Metodom" pod mentorstvom dr.sc. Ksenija Markov, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu

Marija Horvat

Zahtjevu prilažem:

1. *prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada (Obrazac SPEC-3)
2. primjerak rada u spiralnom uvezu
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. indeks

- *ovaj dopis i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati 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 – predaja završnog rada na ocjenu")*
- *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, 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***

Obrazac **SPEC-3**

Marija Horvat
Vukovarska 12, Bjelovar, 43000
091 2428984
marija.horvat@bj.htnet.hr

Naziv studija: Kvaliteta i sigurnost hrane
Matični broj studenta:2361/S
Akad. godina upisa: 2005/2006.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU ZAVRŠNOG RADA

Određivanje ukupnih aflatoksina u začinima ELISA metodom

Determination of total aflatoxin in spices by ELISA

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje / ustanova zaposlenja	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Jadranka Frece	izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ksenija Markov	doc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Jasna Bošnir	viša znan. sur.	Zavod za javno zdravstvo „Dr. A. Štampar“	član

- Članovi Povjerenstva za ocjenu 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 ocjenu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Zagreb, 10.02.2012.

potpis studenta

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada.

_____
potpis mentora

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof.dr.sc. Nada Vahčić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

Obrazac SPEC_ECTS evidencija_ocjena rada

OPĆI PODACI I KONTAKT STUDENTA/STUDENTICE:			
IME I PREZIME:	Marija Horvat		
Adresa:	Vukovarska 18, Bjelovar, 43000		
Telefon/mobitel:	091 2428984		
e-pošta:	marija.horvat@bj.htnet.hr		
Naziv poslijediplomskog specijalističkog studija:		**Matični broj studenta/studentice:**	**Akad. god. upisa u 1. godinu studija:**
Kvaliteta i sigurnost hrane		2361/S	2005/2006.

EVIDENCIJA STEČENIH ECTS BODOVA U SVRHU POKRETANJA POSTUPKA ZA OCJENU ZAVRŠNOG RADA		
IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI	OPIS I DATUM OSTVARENE AKTIVNOSTI	ECTS
Stručni rad iz područja studija u časopisu indeksiranom u drugim sekundarnim publikacijama (20 ECTS)		
Rad iz područja studija objavljen u zbornicima radova sa stručnih skupova s međunarodnim sudjelovanjem (10 ECTS)		
Rad iz područja studija prezentiran na domaćem znanstvenom skupu (8 ECTS)		
Rad iz područja studija prezentiran na domaćem stručnom skupu (6 ECTS)	Utjecaj skaldištenja ambalaže na mikrobiološku ispravnost ambalaže i upakiranog proizvoda,(plakat) Kondin, 11/2010.	
Rad iz područja studija u ostalim neindeksiranim časopisima prema procjeni voditelja studija (4 ECTS)		
Rad iz područja studija u ostalim javnim glasilima prema procjeni voditelja studija (2 ECTS)		
Sudjelovanje na javnom predavanju, javnoj tribini, okruglom stolu i sl. iz područja studija (1 ECTS)	Podađanje raznih tečajeva i seminara u razdoblju 2004-2010. (vidi fotokopije u prilogu)	**23**
Prisustvovanje tečaju trajnog usavršavanja u zemlji i inozemstvu (max 20 ECTS)	Certifikati za internog auditora za standarde ISO 9001,HACCP, IFS, BRC. (vidi fotokopije u prilogu)	**5**
Ostalo (prema procjeni Odbora za poslijediplomske studije)		
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH IZVANNASTAVNIM AKTIVNOSTIMA (najmanje 20 odn. 18 ECTS bodova)		**28**
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH POLAGANJEM ISPITA (najmanje 40 odn. 42 ECTS boda)		**40**
UKUPNO STEČENIH ECTS BODOVA (najmanje 60 ECTS bodova)		**68**

Ovjerava voditelj studija: _____

- obrazac SPEC_ECTS evidencija_ocjena rada prilog je pri pokretanju postupka za ocjenu završnog rada
- student/studentica popunjava polja pod „Opći podaci i kontakt studenta/studentice“ te obrazac šalje e-mailom voditelju studija
- ostala polja popunjava voditelj studija temeljem dostavljenih dokaza o obavljenim drugim aktivnostima iz članka 26. Pravilnika o poslijediplomskim specijalističkim studijima

Andrea Ivezić
Luke Ilića Oriovčanina 1, Zagreb 10090
+ 385 98 1933820
andrea.ivezic@qualitas.hr; andrea.ivezic@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij Food Management
Matični broj studenta: 2550/FM
Akad. godina upisa: 2009

Zagreb, 14.02.2012.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za ocjenu završnog rada naslova *"Iskorištenost potencijala za neprestana poboljšavanja učinkovitosti vodećih hrvatskih prehrambenih tvrtki"* pod mentorstvom *prof.dr.sc Mirjane Hruškar*.

Zahtjevu prilažem:

1. *prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada (Obrazac SPEC-3)
2. primjerak rada u spiralnom uvezu
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. indeks

- *ovaj dopis i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati 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 – predaja završnog rada na ocjenu")*
- *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, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

Obrazac **SPEC-3**

Andrea Ivezić
Luke Ilića Oriovčanina 1, Zagreb 10090
+ 385 98 1933820
andrea.ivezic@qualitas.hr; andrea.ivezic@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij Food Management
Matični broj studenta: 2550/FM
Akad. godina upisa: 2009

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

Iskorištenost potencijala za neprestana poboljšavanja učinkovitosti vodećih hrvatskih prehrambenih tvrtki

The ability of continuous improvement within the leading Croatian food companies

	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, Zagreb	predsjednik
2.	Dr.sc.	Mirjana Hruškar	izv.prof.	PBF, Zagreb	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Ljiljana Primorac	red.prof.	PTF, Osijek	član

- Članovi Povjerenstva za ocjenu 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 ocjenu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Zagreb, 14.02.2012.

_____
potpis studenta

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada.

_____
potpis mentora

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof.dr.sc. Nada Vahčić

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

Dr.sc. Sandra Neđeral, doc. PBF-a, Zagreb
Dr.sc. Dubravka Škevin, doc. PBF-a, Zagreb
Dr.sc. Ana Pospišil, red.prof. AF-a, Zagreb

Zagreb, 09.02.2012. godine

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Ocjena teme završnog rada poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom pristupnice Tamare Peašinović, dipl. ing.

Na 3. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad.god. 2011/12. održanoj 13. prosinca 2011. god. imenovani smo članovima Stručnog povjerenstva za ocjenu teme završnog rada Tamare Peašinović, dipl. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, pod naslovom **„Sastav masnih kiselina u uljima crnog kima, noćurka, boražine i lana“** te sukladno tome podnosimo Vijeću sljedeće

IZVJEŠĆE

Podaci o pristupnici

Tamara Peašinović, dipl. ing. rođena je u Zagrebu gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Godine 2001. upisala je Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu, smjer prehrambena tehnologija, te diplomirala 2007. godine. Radila je kao Suradnik osiguranja kvalitete u Istraživanju&Razvoju (Pliva Hrvatska d.o.o.), Suradnik u upravljanju kvalitete (Kontrol biro d.o.o.), Voditelj robnih marki (Formasana d.o.o.), a danas radi u Kemigu d.o.o., Sesvete također kao voditelj robnih marki. U travnju 2009. godine upisala je poslijediplomski specijalistički studij Food Management (Upravljanje hranom).

Ocjena teme završnog rada

S prelaskom na novi način prehrane pod utjecajem industrijske revolucije, a pogotovo naglim razvojem tehnologije poslije drugog svjetskog rata, došlo je do radikalnih promjena u nutritivnom sastavu hrane. Iako je novi način proizvodnje hrane značajno utjecao na probleme gladi i pothranjenosti velikog dijela svjetskog stanovništva, doveo je i do nekih neželjenih posljedica. Jedna od značajnih promjena nastala je kod unosa masti i ulja.
Osim što su masti i ulja jedni od glavnih izvora energije, oni su i izvor esencijalnih masnih kiselina. Jedan od zahtjeva uravnotežene prehrane je da omjer između omega-6 i omega-3 masnih kiselina bude 4:1. Današnji način prehrane uglavnom se bazira na žitaricama bogatim ugljikohidratima i omega-6 masnim kiselinama i sve manjem unosu omega-3 masnih kiselina. Također, tehnološki napredak na prelasku iz 19. u 20. stoljeće omogućio je proizvodnju ulja iz sjemena bogatog omega-6 masnim kiselinama koje je s vremenom postalo dominantni izvor masnih kiselina u svakodnevnoj prehrani. Ovakve promjene dovele su do pomicanja preporučenog omjera sa 4:1 na 15-20:1 u korist omega-6 masnih kiselina u zemljama

zapadnog svijeta. Veliki broj znanstvenih studija upozorava da bi to mogao biti jedan od glavnih uzroka razvoja kroničnih bolesti, prije svega krvožilnih. S druge strane, napredak u tehnologiji i analitici pruža jasan uvid u sastav ulja i masti te nudi mogućnost izbora novih/starih izvora esencijalnih omega-3 masnih kiselina.
Druga važna tematika na polju masnih kiselina je unos gama linolenske masne kiseline koja predstavlja drugu stepenicu u metaboličkom putu sinteze protuupalnih metabolita iz hranom unesene linolne (omega-6) masne kiseline. S godinama i pod utjecajem kroničnih bolesti i nepravilnog načina života (stres, alkohol, pušenje, nekvalitetna prehrana, manjak vitamina B6 i cinka) ovaj korak u sintezi postaje otežan ili usporen. Zbog otežane sinteze u organizmu i relativno slabe dostupnosti kroz svakodnevne namirnice posljednjih desetljeća se pokušava pronaći nove izvore ove masne kiseline.
Na tržištu se pojavljuje sve veći broj vrlo specifičnih i malo poznatih ulja proizvedenih iz sjemenki biljaka koje nisu tipične uljarice. Prema nekim podacima, ulja boražine, crnog kima, noćurka i lana najtraženija su ulja u trgovinama 'zdrave hrane'. Cilj ovog rada je utvrditi sastav masnih kiselina svakog od četiri navedena ulja koja se nalaze na hrvatskom tržištu. Odabrana je standardna metoda koja koristi plinsku kromatografiju sa plameno-ionizacijskim detektorom. Također će se odrediti osnovni parametri kvalitete te na temelju dobivenih podataka procijeniti oksidacijska stabilnost svakog ulja. Cilj ovog rada jasno je definiran i potkrepljen literaturnim citatima, a program rada je takav da se može očekivati postizanje predviđenih ciljeva. Dobiveni rezultati dati će korisne spoznaje o sastavu masnih kiselina i održivosti ulja boražine, crnog kima, noćurka i lana, a pretpostavljamo da će poslužiti kao osnova za preporuke o novim izvorima omega 3- masnih kiselina kao i gama linolenske masne kiseline.

Mišljenje i prijedlog
Na osnovi obrazloženja teme završnoga rada pristupnice Tamare Peašinović, dipl. ing. Povjerenstvo smatra da predložena tema izravno pridonosi proširenju znanja o novim izvorima biološki vrijednih masnih kiselina. Stoga Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se tema pod naslovom " **Sastav masnih kiselina u uljima crnog kima, noćurka, boražine i lana** " prihvati kao tema završnog rada za stjecanje stupnja sveučilišnog specijalista upravljanja hranom.

Članovi stručnog Povjerenstva:

Dr.sc. Sandra Neđeral, doc. PBF-a, Zagreb

Dr.sc. Dubravka Škevin, doc. PBF-a, Zagreb

Dr.sc. Ana Pospišil, red. prof. Agronomskog fakulteta, Zagreb