KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-19
Zagreb, 21. veljače 2017.

P O Z I V

na **5. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. koja će se održati 28. veljače 2017. 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 31.01.2017. godine
2. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
   2.1. Otpis zastarjelih potraživanja od kupaca
3. Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece
5. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
6. Odluka o pokretanju postupka za izbor dekana Fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2017./2018. i 2018./2019.
7. Donošenje odluke o provođenju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
8. Prijedlog Stručnog povjerenstva za pokretanje postupka **izbora dr. sc. Branka Tripala, umirovljenog redovitog profesora** u počasno zvanje: *professor emeritus* u akad. god. 2016./2017., za potrebe imenovanja pri Sveučilištu u Zagrebu, u sastavu:
   1. dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju — PBF
   2. dr. sc. Damir Ježek, red. prof. u trajnom zvanju — PBF
   3. Akademik Marin Hraste — FKIT, Zagreb
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Jadranka Frece — PBF
   2. prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan — PBF
   3. prof. dr. sc. Mirjana Herak Ćustić — AF, Zagreb

   o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni izbor izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Zoran Herceg — PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić — PBF
   3. prof. dr. sc. Drago Šubarić — PTF, Osijek

   o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Zoran Herceg — PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak — PBF
   3. prof. dr. sc. Drago Šubarić — PTF, Osijek

   o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Tomislave Vukušić, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na razvojno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. Andrea Šupih Kvaternik, prof. v. pred. PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Lovorka Zergollern-Miletić Učiteljski fakultet, Zagreb
    3. dr. sc. Zrinjka Glovacki Bernardi, red. prof. u trajnom zvanju FF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i **izboru Dijane Njerš, prof.** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **višeg predavača**, za:
    - znanstveno područje (6.) Humanističke znanost
    - znanstveno polje (6.03.) Filologija
    - znanstvena grana (6.03.06) Anglistika

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni izbor doc. dr. sc. Ines Banjari, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček PBF
    3. prof. dr. sc. Tomislav Treer AF, Zagreb

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

15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    2. prof. dr. sc. Predrag Horvat PBF
    3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Maria Novaka, poslijedoktoranda**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček PBF
    3. doc. dr. sc. Marina Krpan PBF

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

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe

17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Predraga Putnika, dipl. ing. prehrambene tehnologije,** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **poslijedoktorand**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,

Kabinet za tehnološko projektiranje

18. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Tene Niseteo, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, **„Utjecaj nutritivnoga statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Sanje Kolaček, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

    1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić — PBF — (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Ivana Rumbak — PBF
    3. dr. sc. Iva Hojsak, viša znan. sur. — MF, Zagreb
    4. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić — PBF — (zamjena)

19. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu 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“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Vladimira Mrše, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

    1. prof. dr. sc. Renata Teparić — PBF — (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Igor Stuparević — PBF
    3. prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj — PMF, Zagreb

20. R a z n o

DEKAN

prof. dr. sc. Damir Ježek

KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-9
Zagreb, 31. siječnja 2017.

Z A P I S N I K

sa **4. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održane 31.01.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

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

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. A.Vukelić, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, izv. prof. dr. sc. M.Čurlin

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

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

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. H.Medić, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, izv. prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, doc. dr. sc. L.Gracin, doc. dr. sc. D.Novotni

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
doc. dr. sc. I.Barukčić, dr. sc. F. Dujmić, doc. dr. sc. T.Murati

Predstavnici studenata:
V.Crnek, mag. ing., B.Duić, L.Bashota, L.Demo, K.Negovec, M.Acman, B.Žunar, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. S.Beluhan, izv. prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. R.Božanić, izv. prof. dr. sc. J.Mrvčić, izv. prof. dr. sc. D.Stanzer, dr. sc. M.Novak, A.Pinčar, B.Dušević, A.M.Gruičić, J.L.Prah

Neispričani:
prof. dr. sc. I.Perić, prof. dr. sc. I.Bauman, dr. sc. M.Gačić, dr. sc. M.Miklenić, P.Mišković, T.Bobek

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. B.Levaj, tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur., sindikalni povjerenik prof. dr. sc. I.K.Svetec, viši stručni savjetnik Ureda za upravljanje kvalitetom PBF-a V.Ilić, univ. spec. oec.

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

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 15.12.2016. godine
2. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
   2.1 Procedura Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za osnivanje trgovačkih društava
3. Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece
5. Završno izvješće Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete na PBF-u
6. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
7. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 13. prosinca 2016. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija.
8. Potvrde Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2017. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
   8.1 **izboru prof. dr. sc. Vesne Zechner-Krpan** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo.
   8.2 **izboru izv. prof. dr. sc. Ksenije Markov** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo.
   8.3 **izboru izv. prof. dr. sc. Dubravke Škevin** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo.
   8.4 **izboru izv. prof. dr. sc. Anite Slavica** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.
9. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. o izboru u znanstvena zvanja:
   9.1. **dr. sc. Jasna Novak**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.2. **dr. sc. Vlatka Petravić Tominac**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.3. **dr. sc. Natalija Velić**, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.4. **dr. sc. Ivana Generalić Mekinić**, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.5. **dr. sc. Marina Svetec Miklenić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

9.6. **dr. sc. Tomislava Vukušić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.7. **dr. sc. Marko Obranović**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

10. Potvrda Vijeća društveno-humanističkog područja sa sjednice od 11. siječnja 2017. godine o izboru **mr. sc. Vladimira Žanića** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **viši predavač na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (5.) Društvene znanosti, znanstveno polje (5.01.) Ekonomija.

11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    2. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor prof. dr. sc. Mare Banović, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni izbor izv. prof. dr. sc. Ksenije Durgo, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

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

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni izbor izv. prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić IRB, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni izbor izv. prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

o provedenom postupku davanja mišljena i ispunjavanju uvjeta za **izbor izv. prof. dr. sc. Grete Krešić, znanstvene savjetnice, FMTU Sveučilišta u Rijeci,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor doc. dr. sc. Igora Slivca, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
18. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević FKIT, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Davora Valingera, znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-02/15, URBROJ: 380-012/246-16-7, od 8. prosinca 2016.) za **izbor dr. sc. Janka Diminića**, **znanstvenog suradnika** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.01) Bioinformatika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek
20. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-02/15, URBROJ: 380-012/246-16-7, od 8. prosinca 2016.) za **izbor dr. sc. Andreje Leboš Pavunc**, **znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. doc. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek
21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF

2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. prof. dr. sc. Tomislav Jemrić AGF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za **izbor doc. dr. sc. Danijele Bursać Kovačević, više znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor doc. dr. sc. Irene Keser, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
23. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
    2. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Ivane Rumora Samarin, poslijedoktorandice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
24. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni izbor doc. dr. sc. Ines Banjari, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek
25. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Tibora Jančija, poslijedoktoranda**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček PBF
    3. prof. dr. sc. Tomislav Treer AF, Zagreb
26. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Maria Novaka, poslijedoktoranda**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    2. prof. dr. sc. Predrag Horvat PBF
    3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek
27. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    2. izv. prof dr. sc. Ksenija Marković PBF
    3. doc. dr. sc. Marina Krpan PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Saše Ajredini, magistrice inženjerke upravljanja sigurnošću hrane** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

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

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji.

28. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    2. prof dr. sc. Jadranka Frece PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Denija Kostelca, magistra inženjera molekularne biotehnologije** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica.
29. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević PBF
    2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    3. prof. dr. sc. Marin Matošić PBF

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

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda.
30. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
    2. prof dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Karle Kelšin, magistrice inženjerke upravljanja sigurnošću hrane,** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Prehrambena tehnologija

    u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, **na određeno vrijeme do povratka nenazočne doc. dr. sc. Natke Ćurko.**
31. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, **na određeno vrijeme do povratka nenazočne doc. dr. sc. Ane Belščak-Cvitanović** , za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
32. Prihvaćanje Godišnjih izvješća mentora o radu znanstvenih novaka na PBF-u za ak.god. 2015./2016.
    32.1. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Hercega
    32.2. dr. sc. Irena Barukčić - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić

32.3. dr. sc. Maja Benković - znanstvena novakinja u Zavodu za procesno inženjerstvo, Kabinet za osnove inženjerstva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ingrid Bauman
32.4. dr. sc. Danijela Bursać-Kovačević - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća, pod mentorstvom prof. dr. sc. Branke Levaj
32.5. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo - znanstvena novakinja u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković
32.6. dr. sc. Nikolina Čukelj - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić
32.7. dr. sc. Josip Ćurko - znanstveni novak u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vode, pod mentorstvom prof. dr. sc. Marina Matošića
32.8. dr. sc. Natka Ćurko - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
32.9. dr. sc. Janko Diminić - znanstveni novak u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Kabinet za bioinformatiku, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića
32.10. dr. sc. Filip Dujmić - znanstveni novak u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića
32.11. dr. sc. Ivona Elez Garofulić – znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac
32.12. Antonija Grbavac, dipl. ing. – znanstvena novakinja u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Mrše
32.13. dr. sc. Tamara Jurina - znanstvena novakinja u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za mjerenje, regulaciju i automatizaciju, pod mentorstvom dr. sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini
32.14. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek - znanstvena novakinja pod mentorstvom dr.sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini
32.15. dr. sc. Monika Kovačević - znanstvena novakinja u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za organsku kemiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Lidije Barišić
32.16. dr. sc. Klara Kraljić - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ulja i masti, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Škevin
32.17. dr. sc. Mia Kurek - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za pakiranje hrane, pod mentorstvom prof. dr. sc. Kate Galić
32.18. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc – znanstvena novakinja u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jagode Šušković
32.19. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić
32.20. dr.sc. Nives Marušić Radovčić – znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe, pod mentorstvom prof. dr. sc. Helge Medić
32.21. dr. sc. Teuta Murati - znanstvena novakinja u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič
32.22. dr. sc. Mario Novak - znanstveni novak u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Predraga Horvata
32.23. dr. sc. Mladen Pavlečić - znanstveni novak u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka

32.24. dr. sc. Maja Repajić – znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća, pod mentorstvom prof. dr. sc. Branke Levaj
32.25. dr. sc. Ivana Rumora Samarin - znanstvena novakinja u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za znanost o prehrani, pod mentorstvom prof. dr. sc. Irene Colić Barić
32.26. dr. sc. Marina Svetec Miklenić – znanstvena novakinja u Zavodu za genetičko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca
32.27. Marina Tomašević, mag. ing. – znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
32.28. dr. sc Antonija Trontel - znanstvena novakinja u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Srđana Novaka i prof. dr. sc. Anite Slavica
32.29. dr. sc. Ksenija Uroić - znanstvena novakinja u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos
32.30. dr. sc. Tomislav Vladušić - znanstveni novak u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćana
32.31. Aleksandra Vojvodić Cebin, dipl. ing. - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes
32.32. Bojana Voučko, dipl. ing. - znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić
32.33. dr. sc. Tomislava Vukušić – znanstvena novakinja u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Hercega
32.34. Alma Filipović, dipl. ing. – znanstvena novakinja u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za organsku kemiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Senke Djaković

33. Prihvaćanje Godišnjih izvješća mentora o radu asistenata i poslijedoktoranata PBF-a za ak.god. 2015./2016.
33.1. Martina Banić, mag. ing. – asistentica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jagode Šušković
33.2. dr.sc. Ana Belščak – Cvitanović - poslijedoktorandica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes
33.3. Arijana Bušić, mag. ing. - asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes
33.4. Iva Čanak, mag. ing. - asistentica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece
33.5. Karla Hanousek Čiča, mag. ing. - asistentica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Jasne Mrvčić
33.6. Sandra Čičić, mag. - asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
33.7. dr. sc. Maja Dent - poslijedoktorandica u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za analitičku kemiju pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac i prof. dr. sc. Mladena Brnčića

33.8. Goran Dražić, mag. – asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo, Kabinet za matematiku, pod mentorstvom doc. dr. sc. Matije Kazalickog
33.9. dr. sc. Irena Đapić - poslijedoktorandica u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za analitičku, kemiju pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša i dr.sc. Renate Kobetić, znan. sur.
33.10. dr.sc. Dijana Grgas Uhlik - poslijedoktorandica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda pod mentorstvom prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević
33.11. Ana Huđek, mag. ing. – asistentica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ksenije Durgo
33.12. Željko Jakopović, mag. ing. – asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov
33.13. Tibor Janči, dipl. ing. - asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Sanje Vidaček
33.14. Vedran Kojić, mag. - asistent u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
33.15. Katarina Lukić, mag. ing. – asistentica u u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
33.16. Nenad Marđetko, mag. ing. – asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka
33.17. Marko Marelja, mag. – asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiiku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića
33.18. Marina Miletić, mag. ing. – asistentica u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič
33.19. Marko Nuskol, mag. ing. - asistent u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić
33.20. dr. sc. Marko Obranović - poslijedoktorand u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ulja i masti, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Škevin
33.21. dr.sc. Marina Palčić - poslijedoktorandica u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
33.22. dr. sc. Mario Ščetar - poslijedoktorand u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za pakiranje hrane, pod mentorstvom prof. dr. sc. Kate Galić
33.23. Marko Škegro, mag. ing. – asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Ježeka
33.24. dr. sc. Anamarija Štafa - poslijedoktorandica u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca
33.25. dr. sc. Marina Tranfić Bakić - poslijedoktorandica u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić
33.26. dr. sc. Davor Valinger - poslijedoktorand u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za mjerenja, regulaciju i automatizaciju, pod mentorstvom dr. sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini
33.27. Bojan Žunar, mag.ing. - asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca

34. Prihvaćanje Godišnjih izvješća mentora o radu suradnika na projektima PBF-a za ak.god. 2015./2016.
34.1. dr. sc. Stela Križanović – suradnica na projektu u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

34.2. Vanja Lovrić, mag. ing. – suradnica na projektu u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac

34.3. dr. sc. Predrag Putnik – suradnik na projektu u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac

34.4. Martina Andlar, mag. ing. – suradnica na projektu u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića

35. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu prof. dr. sc. Zorana Hercega za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Značajno znanstveno dostignuće u području biotehničkih znanosti.
36. Prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo za kandidaturu prof. dr. sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Primjena rezultata znanstveno-istraživačkog rada u području biotehničkih znanosti.
37. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu izv. prof. dr. sc Sanje Vidaček za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Popularizacija i promidžba znanosti u području biotehničkih znanosti.
38. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu dr. sc. Tomislave Vukušić za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Godišnja nagrada znanstvenim novacima u području biotehničkih znanosti.
39. Prijedlozi dekana i Zavoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za kandidature za članove suradnike Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva:
    39.1. Prijedlog kandidature prof. dr. sc. Jadranke Frece
    39.2. Prijedlog kandidature prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac
    39.3. Prijedlog kandidature prof. dr. sc. Rajke Božanić
    39.4. Prijedlog kandidature prof. dr. sc. Mladena Brnčića
    39.5. Prijedlog kandidature prof. dr. sc. Blaženke Kos
40. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maje Ćurić Delač, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Nutritivni status i potrebe pacijenata nakon transplantacije jetre i/ili bubrega“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ivančice Delaš, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	
3. doc. dr. sc. Slavica Potočki	MF, Zagreb	

41. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Tene Niseteo, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, **„Utjecaj nutritivnoga statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Sanje Kolaček, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	
3. dr. sc. Iva Hojsak, viša znan. sur.	MF, Zagreb	

42. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Mladenka Malenica Staver	Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci	
3. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
4. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	PBF	
5. prof. dr. sc. Ana Jeromel	AF, Zagreb	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **mr. sc. Paule Žurga**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Profiliranje hrvatskih crnih vina s obzirom na sadržaj nutraceutičkih i antinutraceutičkih komponenti“**, uz prijedlog izmjene naslova tako da glasi **„Nutraceutičke i antinutraceutičke komponente u hrvatskim crnim vinima sa zaštićenom oznakom izvornosti“** i prijedlog imenovanja mentora:

1. doc. dr. sc. Mladenka Malenica Staver — Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić — PBF

43. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Tea Bilušić — KTF, Split
    3. izv. prof. dr. sc. Greta Krešić — Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija
    4. izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak — PBF
    5. izv. prof. dr. sc. Ksenija Durgo — PBF

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Nikoline Mrduljaš**, **mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Određivanje utjecaja metoda obrade na biološku aktivnost i *in vitro* gastrointestinalnu stabilnost fenola iz kultivirane borovnice *(Vaccinium corymbosum* L.)“**, uz prijedlog izmjene naslova tako da glasi **„Utjecaj metoda obrade na biološku aktivnost i *in vitro* gastrointestinalnu stabilnost fenola iz kultivirane borovnice *(Vaccinium corymbosum* L.)“** i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Tea Bilušić — KTF, Split
    2. izv. prof. dr. sc. Greta Krešić — Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija

44. a) Prijava teme doktorskog rada **Saše Magaša, dr. med.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Djelotvornost prehrambenog portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) u poboljšanju lipidograma oboljelih od dijabetesa tipa 2“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Draženka Komes — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak — MF, Zagreb — (odabrani prvi mentor)
    3. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić — PBF — (odabrani drugi mentor)
    4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić — PBF
    5. prof. dr. sc. Ivančica Delaš — MF, Zagreb

45. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Renate Matić, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Postupak notifikacije nacionalnih propisa s usporedbom nacionalnih propisa pojedinih zemalja Europske unije vezano za kvalitetu sira“** u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Rajka Božanić — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Mara Banović — PBF — (mentor)
    3. dr. sc. Sanja Kolarić Kravar — Ministarstvo poljoprivrede RH

46. Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada **Dubravke Malić, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Ekološka proizvodnja grožđa i vina prema nacionalnim i propisima Europske unije“** u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Mara Banović — PBF — (mentor)
    3. prof. dr. sc. Jasminka Karoglan Kontić — AF, Zagreb

47. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin — PBF — (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček — PBF — (mentor)
    3. prof. dr. sc. Dinko Puntarić — Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb

    za prihvaćanje teme završnog rada **Petre Berač, dipl. sanit. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Važnost dezinfekcije kolica i košarica za kupovinu u prehrambenom lancu“**.

48. a) Prijava teme završnog rada **Marka Milića, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“**.
    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Marina Krpan — PBF — (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček — PBF — (mentor)
    3. izv. prof. dr. sc. Željka Cvrtila — VF, Zagreb

49. R a z n o.

Ad. 1.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek dao je na verifikaciju zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 15.12.2016. godine.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 15.12.2016. godine.

Ad. 2.

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

Nadalje je dekan izvijestio članove Vijeće o sljedećem:

- Dekan je podsjetio članove Vijeća na upućenu im promemoriju prorektora prof. dr. sc. M.Šimprage u vezi preporuka i smjernica za unaprjeđenje vidljivosti Sveučilišta u Zagrebu te zamolio sve nastavnike da otvore svoj profil na servisu Google Scholar.
- Vezano na raspravu održanu na Senatu glede Hrvatskih studija, dekan je objasnio da su Hrvatski studiji osnovani kao Centar. Obzirom da su se počeli baviti znanošću i nastavom, a novi Zakon ne dozvoljava osnivanje fakulteta, kako bi se formalno-pravno zadovoljio Zakon Hrvatski studiji preimenovani su u Odjel Hrvatskih studija.
- Financijski izvještaj podnijet će se na sjednici Vijeća u svibnju. Fakultet je trenutno u minusu 600.00,00 Kn (zbog ovrha za posebne uvjete na radu), a Fakultet će biti ovršen sveukupno 4.000.000,00 Kn za sve troškove ovrha te plaćanje sudskih troškova od početka vođenja sudskog procesa za isto.
- Kako je u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Kršnjavoga 25 tijekom godina došlo do znatne devastacije podova, instalacija i stolarija, dekan je zatražio prijem kod gradonačelnika gosp. M.Bandića. Prema izrađenom troškovniku, gosp. gradonačelnik odobrio je iznos od cca 1.300.000,00 Kn za adaptaciju Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama.
- Dana 2.2.2017. kod dekana će se održati sastanak s voditeljima studija na temu integracije studija PBF-a.

* * * *

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

Ad. 2.1.

U dogovoru s prorektorom prof. dr. sc. M.Šimpragom, predsjednikom Odbora za transfer tehnologije i inovacije PBF-a prof. dr. sc. B.Šantekom te prema Strategiji, Fakultet je dužan izradit proceduru za osnivanje trgovačkih društava, za slučaj da netko od nastavnika/znanstvenika u budućnosti želi osnovati *spin-off* tvrku.

U raspravi je sudjelovala prof. dr. sc. K.Galić.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek zamolio je sve članove Vijeća da eventualne primjedbe, na predloženi Društveni ugovor društva s ograničenom odgovornošću, dostave prof. dr. sc. B.Šanteku te V.Iliću.

* * * *

U skladu s člankom 9. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće prihvaća proceduru Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za osnivanje trgovačkih društava.

Ad. 3.

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

Prodekan je izvijestio članove Vijeća da se šifriranje pismenih ispita i objavljivanje rezultata ispita s JMBAG-om temelji na prihvaćenom Akcijskom planu te preporuci od strane reakreditacije. Naglasio je kako te dvije aktivnosti nisu međusobno povezane.

U raspravi je sudjelovala prof. dr. sc. K.Galić.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek naglasio je da se, objavljivanjem rezultata ispita s JMBAG-om, radi o zaštiti osobnosti pojedinca prema drugima.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića, te na prijedlog Odbora za nastavu donijelo sljedeću odluku:

Fakultetsko vijeće donosi odluku o Upisnim kvotama za preddiplomske studije za akad. god. 2017./2018., i to:

PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA	70
BIOTEHNOLOGIJA	60
NUTRICIONIZAM	50

Upisna kvota za studente strane državljane je 5.

Ad. 4.

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

Nadalje je prodekanica izvijestila članove Vijeća o sljedećem:

- Predsjedništvo Akademije na svojoj 15. sjednici održanoj 19. prosinca 2016. donijelo je Odluku o raspisivanju Natječaja za dodjelu nagrada Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za 2016. godinu. Natječaj je otvoren do 1. ožujka 2017. i dostupan je na internetskim stranicama Akademije.
- Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom kao partnerskom institucijom, započelo je s aktivnostima provedbe Strategije pametne specijalizacije (S3). Provedba se odvija putem Strateškog projekta za podršku inicijativa klastera konkurentnosti, financiranog iz Fonda za regionalni razvoj. U sklopu Strateškog projekta za podršku inicijativa klastera konkurentnosti prof. dr. sc. J.Frece, izv. prof. dr. sc. Z.Šatalić, prof. dr. sc. D.Škevin te prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac sudjelovali su na javnoj raspravi o razvoju poslovne strategije prehrambenog sektora Republike Hrvatske održanoj u ponedjeljak, 30. siječnja 2017. Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta u suradnji s Centrom za industrijski razvoj započelo je ovaj projekt – uz savjetodavnu podršku Svjetske banke – s ciljem poticanja izvoza industrije te jačanja konkurentnosti tvrtki. Kako bi se postiglo spomenuto, na javnu raspravu bile su pozvane sve tvrtke i potporne institucije koje pripadaju lancu vrijednosti hrvatskog prehrambenog sektora. Prodekanica je naglasila kako se radi o hvalevrijednom projektu na kojem bi se trebali aktivirati i naši znanstvenici.

- U suradnji PBF-a, RGNF-a i FSB-a, na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu dana 14.02.2017. godine od 9 – 13 sati održati će se mentorska radionica. Predavanje od strane našeg Fakulteta održat će izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić. Detaljnije informacije biti će prosljeđene svima putem e-maila.

* * * *

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

Ad. 5.

Predsjednica Povjerenstva prof. dr. sc. B.Kos kratkom je prezentacijom izvijestila članove Vijeća o Završnom izvješću Povjerenstva za unutranju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete na PBF-u. (samo završno izvješće dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala)

Na kraju prezentacije prof. dr. sc. B.Kos izvijestila je članove Vijeća o završnim zaključcima nakon provedene unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete PBF-a Sveučilišta u Zagrebu:

Provedeno kroz period 'naknadnog praćenja' (follow up):

- kontinuirani rad na unaprjeđenju studijskih programa i nastavničkih kompetencija
- projekt „Unapređivanje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO-a", voditeljica prof. dr. sc. Mirjana Hruškar (izrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacija; unapređivanje nastavničkih kompetencija, računalni program https://npp.pbf.hr/npp/, itd.)
- dostupnost informacija i povećanje „vidljivosti" PBF-a
- Izrada Informacijskog paketa (Course Catalogue-a)
- Linkedin profil PBF-a
- YouTube kanal PBF-a
- http://projekti.pbf.hr/
- http://alumni.pbf.hr/
- web aplikacija – podaci o aktivnostima nastavnika - poveznice na bib.irb.hr i scholar.google.hr (prijedlog - uvesti nagradu za istaknutu stručnu djelatnost)
- osnivanje Savjeta PBF-a

Aktivnosti koje se prenose u sljedeće razdoblje:

- Donošenje Pravilnika o studiranju na PBF-u i akcijskih planova za strateške djelatnosti PBF-a koji još nedostaju (nastava, internacionalizacija)
- U suradnji s gospodarstvenicima (Savjet PBF-a), ispitati potrebu za uvođenjem programa cjeloživotnog učenja
- Osigurati stručnu osobu za pomoć pri prijavi i administrativnom vođenju međunarodnih projekata
- Osmisliti sustav kojim bi se pribavila sredstva za sufinanciranje znanstvenih projekata kada je to potrebno, te nabavku i održavanje znanstvene opreme za koju je to potrebno
- Tematska sjednica FV-a o aktivnostima vezanim uz osiguravanje kvalitete PBF-a i provođenju akcijskih planova
- Objavljivanje ispitnih rokova za sljedeću akad. god. na početku te akademske godine

Na kraju, prof. dr. sc. B.Kos pohvalila je sve članove Povjerenstva i zahvalila im na uloženom trudu.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek također se zahvalio svim članovima Povjerenstva. Izvijestio je članove Vijeća da je 24.01.2017. Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih provela je provjeru sa svrhom stjecanja uvida u postupak provedbe projektu „Unapređivanje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO-a". Projekt je uspješno evaluiran. Dekan se zahvalio prof. dr. sc. M.Hruškar i izv. prof. dr. sc. D.Ivekoviću na dobro odrađenom poslu.

Također je naglasio da će se o integraciji studija razgovarati i sa gospodarstvenicima kako bi se dobilo i njihovo mišljenje, a i bez obzira da li će se ići na integraciju studija ili ne, postupak bi se proveo tek nakon provedene Samoanalize. Isto tako, izvijestio je da se radi na uvođenju barem jednog studija na engleskom jeziku.

* * * *

Fakultetsko vijeće prihvatilo je Završno izvješće Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 6.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJENJE KVALITETOM

Predsjednica Povjerenstva prof. dr. sc. B.Levaj izvijestila je članove Vijeća da je potrebno napraviti tzv. „kolegijalno“ ili „suradničko“ opažanje nastavnika. Riječ je o pilot projektu s nastavnicima dobrovoljcima, a za koji je napravljena i brošura koja će biti dostavljena na sljedeću sjednicu Fakultetskog vijeća. Sam pilot projekt prezentirat će se na zavodskim sastancima.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

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

Predsjednica Odbora prof. dr. sc. B.Kos ukratko je izvijestila članove Vijeća o dostavljenom izvješću.

Na prijedlog Odbora za poslijediplomske studije, Fakultetsko vijeće:

- odobrava upis prijavljenih kandidata koji zadovoljavaju uvjete upisa na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2016./2017.
- prihvaća povjeru nastave na poslijediplomskim studijima PFB-a za akad. god. 2016./2017.

Ad. 7.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 13. prosinca 2016. godine **izv. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec** izabran je u znanstveno-nastavno zvanje: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 8.1.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2017. godine **prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

Ad. 8.2.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 8.3.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Dubravka Škevin** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

Ad. 8.4.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Anita Slavica** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 9.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **izv. prof. dr. sc. Jasna Novak** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 9.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **izv. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 9.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **dr. sc. Natalija Velić**, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 9.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **dr. sc. Ivana Generalić Mekinić**, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 9.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **dr. sc. Marina Svetec Miklenić** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 9.6.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **dr. sc. Tomislava Vukušić** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 9.7.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 14. sjednice održane 8. prosinca 2016. godine **dr. sc. Marko Obranović** izabran je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 10.

Potvrdom Vijeća društveno-humanističkog područja sa sjednice od 11. siječnja 2017. godine **mr. sc. Vladimir Žanić** izabran je u nastavno zvanje i na radno mjesto: **viši predavač na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (5.) Društvene znanosti
- znanstveno polje (5.01.) Ekonomija

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Mare Banović, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 12.

Po članku 95. stavak 8. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 13.

Po članku 95. stavak 8. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF

2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 14.

Po članku 95. stavak 8. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić IRB, Zagreb

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom postupku davanja mišljena te ispunjavanju uvjeta za **izbor izv. prof. dr. sc. Grete Krešić, znanstvene savjetnice, FMTU Sveučilišta u Rijeci,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Mišljenje se upućuje Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci na donošenje odgovarajuće odluke.

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Igora Slivca, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Odluka se upućuje Vijeću područja za biotehničke znanosti na potvrdu.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
2. izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

Odluka se upućuje Vijeću područja za biotehničke znanosti na potvrdu.

Ad. 18.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
2. izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić PBF
3. izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević FKIT, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Davora Valingera, znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Odluka se upućuje Vijeću područja za biotehničke znanosti na potvrdu.

Ad. 19.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-02/15, URBROJ: 380-012/246-16-7, od 8. prosinca 2016.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr. sc. Janka Diminića**, **znanstvenog suradnika** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.01) Bioinformatika

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF
3. izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

Ad. 20.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-02/15, URBROJ: 380-012/246-16-7, od 8. prosinca 2016.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za

izbor **dr. sc. Andreje Leboš Pavunc**, **znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:

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

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

1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. doc. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. prof. dr. sc. Tomislav Jemrić AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Danijele Bursać Kovačević, više znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Odluka se upućuje Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti na potvrdu.

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Irene Keser, znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Ivane Rumora Samarin, poslijedoktorandice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 24.

Temeljem članka 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za **prijevremeni izbor doc. dr. sc. Ines Banjari, znanstvene suradnice** Prehrambeno-tehnološkog fakulteta, Osijek**,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik,** za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

Ad. 25.

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

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

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

1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček PBF
3. prof. dr. sc. Tomislav Treer AF, Zagreb

Ad. 26.

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

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

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
2. prof. dr. sc. Predrag Horvat PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

Ad. 27.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
2. izv. prof dr. sc. Ksenija Marković PBF
3. doc. dr. sc. Marina Krpan PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Saše Ajredini, magistrice inženjerke upravljanja sigurnošću hrane** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

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

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji.

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
2. prof dr. sc. Jadranka Frece PBF
3. izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Denija Kostelca, magistra inženjera molekularne biotehnologije** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

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

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

Ad. 29.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević PBF
2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
3. prof. dr. sc. Marin Matošić PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Tee Širac, magistrice inženjerke molekularne biotehnologije** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

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

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za prehrambeno inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda.

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Karle Kelšin, magistrice inženjerke upravljanja sigurnošću hrane,** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Prehrambena tehnologija

u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, na određeno vrijeme do povratka nenazočne doc. dr. sc. Natke Ćurko.

Ad. 31.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, na određeno vrijeme do povratka nenazočne doc. dr. sc. Ane Belščak-Cvitanović , za:

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

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

1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF

2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF

Ad. 32.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović** pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Hercega.

Ad. 32.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Irene Barukčić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić.

Ad. 32.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Maje Benković** pod mentorstvom prof. dr. sc. Ingrid Bauman.

Ad. 32.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Danijele Bursać-Kovačević** pod mentorstvom prof. dr. sc. Branke Levaj.

Ad. 32.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković.

Ad. 32.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Nikoline Čukelj** pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić.

Ad. 32.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Josipa Ćurka** pod mentorstvom prof. dr. sc. Marina Matošića.

Ad. 32.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Natke Ćurko** pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 32.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Janka Diminića** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića.

Ad. 32.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Filipa Dujmića** pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića.

Ad. 32.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Ivone Elez Garofulić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac.

Ad. 32.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **Antonije Grbavac, dipl. ing.** pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Mrše.

Ad. 32.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Tamare Jurina** pod mentorstvom dr. sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini.

Ad. 32.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** pod mentorstvom dr. sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini.

Ad. 32.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Monike Kovačević** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Lidije Barišić.

Ad. 32.16.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Klare Kraljić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Škevin.

Ad. 32.17.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Mie Kurek** pod mentorstvom prof. dr. sc. Kate Galić.

Ad. 32.18.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Andreje Leboš Pavunc** pod mentorstvom prof. dr. sc. Jagode Šušković.

Ad. 32.19.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić.

Ad. 32.20.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Nives Marušić Radovčić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Helge Medić.

Ad. 32.21.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Teute Murati** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič.

Ad. 32.22.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Maria Novaka** pod mentorstvom prof. dr. sc. Predraga Horvata.

Ad. 32.23.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Mladena Pavlečića** pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka.

Ad. 32.24.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Maje Repajić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Branke Levaj.

Ad. 32.25.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Ivane Rumora Samarin** pod mentorstvom prof. dr. sc. Irene Colić Barić.

Ad. 32.26.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Marine Svetec Miklenić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca.

Ad. 32.27.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **Marine Tomašević, mag. ing. preh. ing.** pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 32.28.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Antonije Trontel** pod mentorstvom prof. dr. sc. Srđana Novaka i prof. dr. sc. Anite Slavica.

Ad. 32.29.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Ksenije Uroić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos.

Ad. 32.30.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvenog novaka **dr. sc. Tomislava Vladušića** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Rena Hrašćana.

Ad. 32.31.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **Aleksandre Vojvodić Cebin, dipl. ing.** pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes.

Ad. 32.32.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **Bojane Voučko, dipl. ing.** pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić.

Ad. 32.33.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **dr. sc. Tomislave Vukušić** pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Hercega.

Ad. 32.34.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu znanstvene novakinje **Alme Filipović, dipl. ing.** pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Senke Djaković.

Ad. 33.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Martine Banić, mag. ing., asistentice** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jagode Šušković.

Ad. 33.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Ane Belščak-Cvitanović, poslijedoktorandice** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes.

Ad. 33.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Arijane Bušić, mag. ing. preh. ing, asistentice** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes.

Ad. 33.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Ive Čanak, mag. ing., asistentice** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 33.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Karle Hanousek Čiča, mag. ing., asistentice** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Jasne Mrvčić.

Ad. 33.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Sandre Čičić, mag. chem., asistentice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića.

Ad. 33.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Maje Dent, poslijedoktorandice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac i prof. dr. sc. Mladena Brnčića.

Ad. 33.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Gorana Dražića, mag., asistenta** u Zavodu za procesno inženjerstvo – Kabinet za matematiku, pod mentorstvom doc. dr. sc. Matije Kazalickog.

Ad. 33.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Irene Đapić, poslijedoktorandice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za analitičku kemiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša i dr. sc. Renate Kobetić, znan. sur.

Ad. 33.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Dijane Grgas Uhlik, poslijedoktorandice** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević.

Ad. 33.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Ane Huđek, mag. ing., asistentice** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ksenije Durgo.

Ad. 33.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Željka Jakopovića, mag. ing., asistenta** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov.

Ad. 33.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Tibora Jančija, dipl. ing., asistenta** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Sanje Vidaček.

Ad. 33.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Vedrana Kojića, mag. appl. chem., asistenta** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića.

Ad. 33.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Katarine Lukić, mag. ing., asistentice** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 33.16.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Nenada Marđetka, mag. ing., asistenta** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka.

Ad. 33.17.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Marka Marelje, mag., asistenta** u Zavodu za procesno inženjerstvo – Laboratorij za tehničku termodinamiku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića.

Ad. 33.18.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Marine Miletić, mag. ing., asistentice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za toksikologiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič.

Ad. 33.19.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Marka Nuskola, mag. ing., asistenta** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić.

Ad. 33.20.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Marka Obranovića, poslijedoktoranda** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju ulja i masti, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Škevin.

Ad. 33.21.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Marine Palčić, poslijedoktorandice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića.

Ad. 33.22.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Maria Ščetara, poslijedoktoranda** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za pakiranje hrane, pod mentorstvom prof. dr. sc. Kate Galić.

Ad. 33.23.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Marka Škegre, mag. ing., asistenta** u Zavodu za procesno inženjerstvo – Laboratorij za tehnološke operacije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Ježeka.

Ad. 33.24.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Anamarije Štafa, poslijedoktorandice** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca.

Ad. 33.25.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Marine Tranfić Bakić, poslijedoktorandice** u Zavodu za kemiju i biokemiju – Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić.

Ad. 33.26.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Davora Valingera, poslijedoktoranda** u Zavodu za procesno inženjerstvo – Laboratorij za mjerenje, reglaciju i automatizaciju, pod mentorstvom dr. sc. Želimira Kurtanjeka, red. prof. u mirovini.

Ad. 33.27.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Bojana Žunara, mag. ing., asistenta** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca.

Ad. 34.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Stele Križanović**, **suradnice na projektu** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 34.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Vanje Lovrić, mag. ing.**, **suradnice na projektu** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac.

Ad. 34.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **dr. sc. Predraga Putnika**, **suradnika na projektu** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo – Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, pod mentorstvom prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac.

Ad. 34.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno godišnje izvješće za akad. god. 2015./2016. o radu **Martine Andlar, mag. ing.**, **suradnice na projektu** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo – Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića.

Ad. 35.

Na prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Zorana Hercega** za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Značajno znanstveno dostignuće u području biotehničkih znanosti.

Ad. 36.

Na prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Jasenke Gajdoš Kljusurić** za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Primjena rezultata znanstveno-istraživačkog rada u području biotehničkih znanosti.

Ad. 37.

Na prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **izv. prof. dr. sc. Sanje Vidaček** za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Popularizacija i promidžba znanosti u području biotehničkih znanosti.

Ad. 38.

Na prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **dr. sc. Tomislave Vukušić** za Državnu nagradu za znanost za 2016. godinu u kategoriji Godišnja nagrada znanstvenim novacima u području biotehničkih znanosti.

Ad. 39.1.

Na prijedlog dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Jadranke Frece** za člana suradnika u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 39.2.

Na prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac** za člana suradnika u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 39.3.

Na prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Rajke Božanić** za člana suradnika u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 39.4.

Na prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Mladena Brnčića** za člana suradnika u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 39.5.

Na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **prof. dr. sc. Blaženke Kos** za člana suradnika u Odjelu Bioprocesnog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ad. 40.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	
3. doc. dr. sc. Slavica Potočki	MF, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Maje Ćurić Delač, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Nutritivni status i potrebe pacijenata nakon transplantacije jetre i/ili bubrega“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ivančice Delaš, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 41.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	
3. dr. sc. Iva Hojsak, viša znan. sur.	MF, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Tene Niseteo, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, **„Utjecaj nutritivnoga statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Sanje Kolaček, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 42.

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

1. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Mladenka Malenica Staver	Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci	
3. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
4. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	PBF	
5. prof. dr. sc. Ana Jeromel	AF, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **mr. sc. Paule Žurga**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Profiliranje hrvatskih crnih vina s obzirom na sadržaj nutraceutičkih i antinutraceutičkih komponenti“**, te prijedlog izmjene naslova tako da glasi **„Nutraceutičke i antinutraceutičke komponente u hrvatskim crnim vinima sa zaštićenom oznakom izvornosti“**, i imenuje mentore:

1. doc. dr. sc. Mladenka Malenica Staver	Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF

Ad. 43.

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

1. prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Tea Bilušić	KTF, Split	
3. izv. prof. dr. sc. Greta Krešić	Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija	
4. izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak	PBF	
5. izv. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Nikoline Mrduljaš**, **mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Određivanje utjecaja metoda obrade na biološku aktivnost i *in vitro* gastrointestinalnu stabilnost fenola iz kultivirane borovnice *(Vaccinium corymbosum* L.)“**, te

prijedlog izmjene naslova tako da glasi **„Utjecaj metoda obrade na biološku aktivnost i *in vitro* gastrointestinalnu stabilnost fenola iz kultivirane borovnice *(Vaccinium corymbosum* L.)“**, i imenuje mentore:

1. prof. dr. sc. Tea Bilušić	KTF, Split
2. izv. prof. dr. sc. Greta Krešić	Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija

Ad. 44.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Saše Magaša, dr. med.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Djelotvornost prehrambenog portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) u poboljšanju lipidograma oboljelih od dijabetesa tipa 2“**

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

1. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak	MF, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	PBF	
4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	
5. prof. dr. sc. Ivančica Delaš	MF, Zagreb	

Ad. 45.

Fakultetsko vijeće imenuje Stručno povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Rajka Božanić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Sanja Kolarić Kravar	Ministarstvo poljoprivrede RH	

za ocjenu završnog rada **Renate Matić, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Postupak notifikacije nacionalnih propisa s usporedbom nacionalnih propisa pojedinih zemalja Europske unije vezano za kvalitetu sira“**.

Ad. 46.

Fakultetsko vijeće imenuje Stručno povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(mentor)
3. prof. dr. sc. Jasminka Karoglan Kontić	AF, Zagreb	

za ocjenu završnog rada **Dubravke Malić, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Ekološka proizvodnja grožđa i vina prema nacionalnim i propisima Europske unije“**.

Ad. 47.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček	PBF	(mentor)
3. prof. dr. sc. Dinko Puntarić	Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu završnog rada **Petre Berač, dipl. sanit. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Važnost dezinfekcije kolica i košarica za kupovinu u prehrambenom lancu“**.

Ad. 48.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme završnog rada **Marka Milića, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Utjecaj temperature na nastajanje histamina tijekom skladištenja srdele“**

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

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

Ad. 49.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek obavijestio je članove Vijeća da će se 5. redovita sjednica održati 28. veljače 2017. godine s početkom u 10,00 sati.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11,25 sati.

Zapisnik sastavila: DEKAN

Goranka Babić prof. dr. sc. Damir Ježek

IZVJEŠĆE DEKANA
5. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
28. veljače 2017.

8. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 14. veljače 2017. godine.

- dr. sc. Tatijana Petrić, glavna ravnateljica NSK, održala je kratko izlaganje o izgradnji skupnog kataloga Sveučilišta u Zagrebu.
- Senat je prihvatio prijedlog raspodjele 2. akontacijske doznake subvencija participacija školarina za akad. god. 2016./2017. Našem Fakultetu pripao je iznos od 579.140,80 Kn.
- Senat je donio odluku o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove njegovih sastavnica u akad. god. 2016./2017.
  Imenovano je Izborno povjerenstvo Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora (iz redova nastavnog osoblja) i Povjerenstvo za prigovore Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora (iz redova nastavnog osoblja).
- Senat je donio Odluku o raspisu Natječaja za dodjelu stipendija redovitim studentima preddiplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih, diplomskih sveučilišnih te preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2016./2017.
- Senat je donio Odluku o izmjeni Odluke o dopuni Odluke o imenovanju Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Umjesto dosadašnje članice Andree Kordić sa Filozofskog fakulteta imenovan je Teo Morožin, predstavnik studenata preddiplomskog i diplomskog studija Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta.
- Senat je podnio izvještaj o znanstvenoj djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu u 2016. godini u svrhu namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti, a za sljedeće financiranje potrebno je da sastavnice podnesu izvještaj za potpore za 2015. godinu te da svi znanstvenici koji će sudjelovati u navedenim istraživajima obavezno otvore javni profil na Google Schoolar-u za potpore za 2017.
- Senat je prihvatio nastavni plan i program poslijediplomskih specijalističkih studija: *Sudska medicina*, *Nefrologija* i *Hematologija* Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (novi programi).
- Senat je prihvatio nastavni plan i program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija *Predmoderna povijest* Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Senat je prihvatio pokretanje postupka stjecanja doktorata znanosti u okrivu doktorskog studija za: Maria Ančića, Bojane Voučko, mr. sc. Diane Kujundžić te Sandre Zavadlav.
- Senat je donio Pravilnik o načinu određivanja liste prvenstva zaposlenika Sveučilišta u Zagrebu za ostvarivanje prava na pomoć pri kupnji odgovarajućeg stana.
  Također, imenovano je Povjerenstvo za natječaj i žalbeni postupak.
- Senat je dao suglasnost na Pravilnik o ustroju radnih mjesta Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
- Rektor prof. dr. sc. Damir Boras raspisao je Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akad. god. 2016./2017.

DEKAN

prof. dr. sc. Damir Ježek

PBF - SALDO POTRAŽIVANJA DOSPJELIH DO 31.12.13

00000001 P T REVIJA	12.990,00
00000008 PODRAVKA	19.000,00
00000016 PIK VRBOVEC	1.500,00
00000018 BADEL 1862	9.057,54
00000030 RGN-RUD.GEOL.NAFTNI FAKULTET	2.218,04
000000511 DUBROVIĆ IGOR	9.350,00
000000531 IVANA BELOBRAJIĆ	9.350,00
00000056 DARUVARSKA PIVOVARA U STEČAJU	31.470,00
00000076 INSTITUT ZA JADRANSKE KULTURE	14.200,00
00000080 KK CENTAR	31.070,00
00000084 MEDICINSKI FAKULTET	3.600,00
00000094 CROATIA KONTROLA	990,00
00000157 KUPLJENOVO PDRO	1.740,00
00000168 VETERINARSKA STANICA ČAKOVEC	19.000,00
00000172 ZVEČEVO	399,00
00000204 INDEX	4.288,80
00000215 MINISTARSTVO ZNANOSTI I TEHNOLOGIJE	1.504,00
00000220 VODOVOD I KANALIZACIJA RIJEKA	1.500,00
00000223 BIOTEHNIČKI FAKULTET BIHAĆ	13.850,00
00000262 BADEL	3.690,00
00000269 CEDEVITA	530,00
00000279 INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	36.000,00
00000291 DALMACIJAVINO	900,00
00000303 OPĆINSKI SUD ŽUPANJA	950,00
00000309 VELEUČILIŠTE U KARLOVCU	13.640,00
00000318 P.R.A.G.	4.325,00
00000331 SVEUČILIŠTE U SPLITU	21.600,00
00000341 HIPERMARKETI COOP	33.028,00
00000359 IMUNOLOŠKI ZAVOD	119.000,00
00000360 AKADEMIJA TEHN. ZNANOSTI	2.551,41
00000404 PBN KLUB	780,80
00000431 MEDICINSKI FAKULTET RIJEKA	365,00
00000435 SMS PREH, RAZ. CENTAR	9.000,00
00000439 VITAMINOTEKA	21.000,00
00000440 RENCI	51,00
00000467 INSTITUT ZA MEDICINU RADA	1.500,00
00000474 VINOGRAD.VINARSTVO BAKOVIĆ OBRT	7.500,00
00000475 OBRT JURIŠIĆ	10.000,00
00000476 VINARIJA GRABOVAC PROVIN	11.500,00
00000481 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	3.000,00
00000491 VOĆE ROYAL	2.000,00
00000497 INSTITUT ZA POLJOPR. I TURIZAM	5.365,00
00000504 MILOVUKOVIĆ SAŠA	2.250,00
00000505 VETERINA	14.000,00
00000509 MODRIĆ SONJA	9.350,00
00000510 BABIĆ IVONA	9.350,00
00000512 KLEPAC DAMIR	9.350,00
00000513 KRAGUJEVIĆ SANJA	9.350,00
00000514 ŠČETAR MARIO	6.350,00
00000515 MAREKOVIĆ NEDA JELENA	9.350,00
00000517 VID-ČUGURA SANJA	9.350,00
00000518 BABIN ANDREJA	3.350,00
00000519 WEIHNACHTA SANJIN	9.350,00
00000520 ALIMENTARIUS	9.350,00
00000521 GLADEC KORALJKA	9.350,00
00000522 IVANIŠEVIĆ MARTINA	9.350,00
00000523 BAKIĆ BOJANA	9.350,00
00000524 PETROVIĆ IVANA	6.350,00
00000525 DESPOT VEDRANA	9.350,00
00000526 KNEZIĆ KORALJKA	9.350,00
00000527 MANDAC HELENA	9.350,00

00000528 KNEZIĆ TANJA	9.350,00
00000529 PETRIĆ IRENA	9.350,00
00000530 MARKOVIĆ PREDRAG	9.350,00
00000532 BORONJEK BRANKA	9.350,00
00000533 ELERŠEK NIVES	3.350,00
00000534 KLARIĆ ŽIZELA	9.350,00
00000535 KATALENIĆ SANJA	9.350,00
00000536 SERDAR MAJA	9.350,00
0000317 PREHRANA	6.000,00
0000479 SIGAL d.o.o.	3.665,93
0000481 SIRKO d.o.o.	20.000,00
0000489 OK MULTIBUS	3.000,00
0000490 ZAGREBAČKA SVEUČILIŠNA ŠPORTSKA UDI	4.980,00
0000503 ROTO PROMET	417,60
0000505 AGROLAGUNA	4.414,84
0000507 TVORNICA PIVA	1.600,00
0000514 VALS	6.000,00
0000516 KEM PROJEKT	800,00
0000517 VISOKA ŠKOLA ZA TUR. MENADŽ.	42.350,00
0000518 TREŠNJEVKA LABORATORIJ	7.350,00
0000519 DUBROVAČKO NERETVANSKA ŽUPANIJA	14.000,00
0000526 KK MLADOST	7.200,00
0000527 SKI KLUB MEDVEŠČAK	19.038,00
0000530 AGRENA	7.818,00
0000531 HAJAK EDNA SOFT BALL KLUB	800,00
0000532 LJEKARNE TRIPOLSKI	14.000,00
0000533 MIN, UNUTARNJIH POSLOVA RH	14.000,00
0000539 DOMINO	1.200,00
0000547 ELCON	22.800,00
0000548 SAPONIA	430,00
0000555 PROF.DR.SC. DAVID EPEL	3.953,02
0000556 ZAGREBAČKI SPORTSKI SAVEZ GLUHIH	10.637,50
0000557 MIŠČEVIĆ	3.675,00
0000562 OPĆA BOLNICA J.BENČEVIĆ	575,00
0000563 LABRADA, KK	158.784,00
0000564 TANGAR	28.000,00
0000569 SOFTBALL KLUB MLADOST	900,00
0000574 PENA AUTOKOZMETIKA	7.000,00
0000577 ZIT D.O.O.	150,00
0000587 MAJETIĆ VALERIJA	4.000,00
0000588 DUJMEX D.O.O.	27.416,74
0000597 ZAGREBAČKI HOLDING - ČISTOĆA	200,00
0000599 MINIST. POLJOPRIVREDE	64.200,00
0000601 UDRUGA SUNCE NAD POSAVINOM	2.195,55
0000603 UDRUGA MARAŠKA D.D.	1.380,00
0000605 MIN.ZDRAVSTVA I SOC. SKRBI	21.000,00
0000608 MINIS. OBRANE REP. HRAVTSKE	37.000,00
0000610 LIBER	100,00
0000623 MARDEŠIĆ	11.000,00
0000628 PZ KORIJA	830,00
0000633 FEDERLNI AGROMEDITERANSKI ZAVOD MO	14.000,00
0000634 PARDUS d.o.o.	14.000,00
0000635 GG VUKAS MIROSLAV	1.959,00
0000647 PECON d.o.o.	23.500,00
0000649 SPEC.ORD. OBITELJSKE MEDICINE	7.500,00
0000651 MIN. POLJOP. RIBARS I RUR. RAZVOJA	15.861,94
0000652 GG Vidović Andrija	2.120,00
0000653 PT REVIJA - STRANI	6.925,00
0000663 GRGIĆ IVANKA	148,00
0000667 ŠMIDT GORDANA	150,00
0000670 MEDIKOR	29.850,00
0000673 POLLEO d.o.o.	9.225,00
0000676 PROMOTEX	0,12
0000680 MINISTARSTVO ZADRAV. I SOC. SKRBI	21.000,00

0000681 VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA	21.000,00
0000691 KIMEL - FILTRI	1.199,25
0000693 PIVOVARA DARUVAR d.o.o.	33.210,00
0000695 CWG d.o.o.	2.000,00
0000705 PEKARA DUBRAVICA	16.000,00
0000722 OPG Marija Šinko	6.225,00
0000726 DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA	260,76
0000728 JADRAN RIBA	1.562,10
0000729 DALEKOVOD	332,32
0000730 BUMERANG DOSTAVA	730,62
0000733 INSPECTO	33.418,20
0000738 OBITELJSKO-POLJOPRIVREDNO GOSPOD. F	3.628,50
0000770 MERKUR 5	11.000,00
0000787 GAZIRA	1.250,00
0000795 ERDUTSKI VINOGRADI	3.750,00
0000797 ECOOLEUM	15.000,00
0000798 SWETS INFORMATION SERVICES B.V.	38,10
	1.609.058,68
00100031 PAN d.o.o.	336,00
00100146 EKOS	9.000,00
00100174 VINDIJA	72,00
001002051 HURIKAN	3,00
00100217 CONDIO	3.715,50
00100293 DEM TRADE	24.055,76
00100327 SUBAN DOO	1.269,17
00100355 PEKARNICA SAJKO	1.107,00
00100470 RAGUSA	5.059,83
00100479 DOMINION	360,00
00100535 NIMFA TRGOVINA I POSREDOVANJE	3.414,00
00100568 SEGESTICA	1.056,00
00100574 BRAZIL	9.958,00
00100597 KOESTLIN	660,00
00100622 PREHRANA	46.551,05
00100655 PEVEC u stečaju	12.432,00
00100665 MARASKA DD	48.429,29
00100737 VIVERA	1.970,46
00100810 NOVI DOMIL	862,50
00100829 DELICIA	1.019,57
00100838 PRESOFLEX	1.098,00
00100867 ROBIĆ DOO	360,00
00100919 SUPER TENA	432,00
00100944 TANGER	2.856,00
00101002 FLIBA	3.072,00
00101006 MEDICAL INTERTRADE	1.386,00
00102009 INTERFOODS	25.590,00
00102062 PROMET DOO KRIŽEVCI	750,00
00102069 CIBOSI	1.270,00
00102083 UGOST. OBRT PRONTO	7.831,80
00102091 UGOST. OBRT OAZA SLASTIČARNA	900,00
00102130 CATTERING MAJETIĆ	3.210,30
00102150 CARNIS DOO	960,00
00102151 ANTE JURKOVIĆ	870,00
00102176 CATERING GABREK=BIFF UG.OBRT	5.774,00
00102196 AGRO	2.082,00
00102199 PEKARNA I TRGOVINA BIBI	635,00
00102247 ACCRA DOO	3,40
00102268 UGOST. OBRT PEČENJARA AZZURO	4.847,96
00102304 SVITAK DOO RESTORAN BONACA	510,00
00102335 FINO FRIŠKO PEK.SLAST.OBRT DINE CAKA	0,50
00102355 DONA TRGOVINA DOO	26.986,03
00102403 INTAN DOO	1.203,09
00102419 MESNICA 2 M	4.944,00
00102424 PIZZERIA 202	510,00
00102425 ZDRAVLJAK ŠPORT	7.912,62

00102431 PEKARNA KASOLI	1.894,84
00102446 EURO-SWISS T.O.	4.860,00
00102450 MADIAN BAR	973,20
00102465 KASOLI DOO	1.710,00
00102477 UGOST. OBRT DINAMO ZDRAVLJAK BRANI	4.366,58
00102495 IMI PROMET DOO	1.116,00
00102520 PEKARNA LAMEŠIĆ	867,02
00102598 SAČ PEK.TRGOV.OBRT	1.110,00
00102599 MINI PEKARNICA SANDRA VL. MONIK	2.717,64
00102606 UGOST. OBRT DOLLY BELL	1.248,00
00102614 SLASTIČARNA SAVICA 2	2.068,86
00102621 ECO-PHARM DOO	4.590,00
00102655 BISTRO SLASTIČARNA MALA VENECIJA	1.190,00
00102656 DEDIĆ DOO	337,80
00102681 UGOST. OBRT TRGIĆ	1.530,00
00102703 PEKARNA PEKA	510,00
00102733 TUTO-14 DOO	2.105,76
00102753 MARRAI DOO	264,00
00102756 OKTA DOO	2.190,00
00102757 ZAGORJE PEK.TRG.UG.OBRT	3.082,38
00102758 TOMAR DOO	564,00
00102767 NIRIS DOO	2,00
00102775 ŽERJAVIĆ PETAR	330,00
00102777 AQUARIUS GRUPA DOO	5.938,42
00102793 WILLIAMS DOO	3.084,00
00102795 UGOST. OBRT MARKO=ZG	1.195,71
00102806 LINPAC PLASTIC ALGOJA-PACKAGING	1.098,00
00102820 T.O. CENTRAL	780,00
00102831 IVO KOMLJENOVIĆ	1.404,00
00102850 DKD OBRT SLASTIČARNA	9.194,00
00102852 CAFE BAR BAJA JR	1.425,00
00102857 INFOZOR	9.750,00
00102861 UGOST. OBRT VIKTORIJA	1.530,00
00102864 PIZZERIA A'LA MARE UGOST.I TRGOVINA	2.903,12
00102865 PEKARNA ZAPREŠIĆ	1.800,00
00102868 PEKARNA MATO-PEK	510,00
00102888 VINOGRAD.ZADRUGA ŠTRIGOVČANKA	1.530,25
00102889 ŠKRINJICA DOO	1.200,00
00102894 UGOST. OBRT PLAVO NEBO	2.220,00
00102910 KOKOT TRGOVINA DOO	2.001,11
00102929 OBRT BLING	510,00
00102939 VLAŠIĆ-MILK	1.130,00
00102945 KO-PA DOO KEBAB	1.110,00
00102948 TOVERS SLASTIČARNA EMA	1.541,64
00102951 LUXURIA OSIJEK	1.301,34
00102954 TAMPER DOO	1.440,00
00102980 NIKIĆ SIMEON I ĐURĐA	1.000,00
00102985 RESTORAN NOVA VES	510,00
00102991 JAKUBEK ZDENKO	2.200,00
00103001 BREGANA DOO BISTRO NOVI ZAGREB	1.710,00
00103002 PIZZERIA FRIŽI UGOST.OBRT	2.310,00
00103003 A.G.K.A.	1.050,00
00103040 STS-REST.U POR.UPRAVI	600,00
00103061 MUSIJA-PEK	600,00
00103062 DEKOT	13.370,40
00103076 LURA-KEKSI DOO-NEEE=KAROLINA	1.038,00
00103077 TM VOĆE DOO	11.424,00
00103080 PEKARNA GUNDULIĆ = MARCELA DOO	1.990,13
00103086 MIN.POLJ.ŠUM.I VOD.GOSP.	2.400,00
00103087 UGOST. OBRT RESTORAN SLAVONAC	600,00
00103109 I.I.B. TRGOVINA	432,00
00103134 MDM PERKOVIĆ	6.000,00
00103144 BISTRO STELLA	635,00
00103153 UGOST. OBRT PATRIOT	1.643,28

00103158 TOP TEAM PLUS	228,00
00103182 BISTRO JADERA	100,00
00103183 OBRT MELI- OBRT MELI	100,00
00103190 TRADE MIL d.o.o.	5.358,00
00103221 MINIST. FINANC. CAR. UPRAVA CAR. LABOI	86,62
00103228 UGOST. OBRT OAZA SLASTIČARNA	200,00
00103247 AZZURO UG, OBRT PEĆENJARNICA	648,00
00103249 TRBOJEVIĆ RADE OBIT.GOSPODARSTVO	528,00
00103257 CROESUS DOO	1.495,68
00103285 NOVAPLAST	2.373,29
00103311 UGO LAGUNA RESTORAN U GZAOP-U	600,00
00103327 CONFIDO FORMA DOO	3.000,00
00103353 PEKARNA PECOLAJ	1.469,64
00103356 NOVČICA DOO	600,00
00103362 NIKADO	1.200,00
00103369 MILEVČIĆ STJEPAN	260,00
00103379 SOFIA-MAT DOO -RESTORAN SUBWAY	1.200,00
00103381 POPOV OSKAR	130,00
00103385 PČELARSKO GOSPODARSTVO BULJINA	800,00
00103404 CATERING ZLATNA ZVONA=ZLATNA ZVONA	600,00
00103414 PAGUS DOO	4.676,00
00103443 LEPIDUS USLUGE DOO	3.200,00
00103445 KIN.REST.MAKSIMIRSKI ZMAJ	2.729,64
00103456 MATIJEVIĆ DOO	3.122,50
00103457 MOTORI SEKOL DOO PJ BUFFET M&D	600,00
00103462 DIMBEK CENTAR	5.946,00
00103475 EURO-PEK	660,00
00103485 FAR AUDIT DOO ZDRAV.ČOKOLADNA KUĆA	648,00
00103491 MD PROFIL DOO	2.608,00
00103497 NIKKOLAJ PROMET DOO PEKARNA RUDEŠ	1.848,00
00103525 ČIČAK OBRT ZA PROIZVODNJU	1.476,00
00103533 REGNUM DOO PIZZERIA MR.JACK	2.509,52
00103537 PISINIUM DOO	1.298,00
00103553 KAPA-COMMERCE DOO	1.734,00
00103562 HIBISCO DOO	934,80
00103583 FANTASTIK DOO	1.134,00
00103669 DELTA GRUPA DOO	1.482,00
00103670 REVAZ USLUGE DOO	1.320,00
00103682 PEK.TRG.OBRT PEKA	1.296,00
00103706 ORICO PROJEKTI DOO	1.248,00
00103708 UGOST.OBRT NONA	3.264,00
00103736 PEKARNICA BUZIN	821,64
00103742 MATTINA CROATICA, Mislav Jurenić	1.763,22
00103748 OMERAGIĆ ISMET	300,00
00103801 UGOST.PEKARSKI OBRT ARENA NEEEEEEE	660,00
00105455 KID KALMAR doo	1.014,00
00105893 GALA PLUS	0,04
00106022 MOĆ PRIRODE	34.488,00
00106023 EUROPSKI DISTRIBUTERI ŠKROBA	750,00
00106048 FIBOR D.O.O.	1.904,04
00106056 DISK d.o.o.	811,80
00106069 ULTRA LINK d.o.o.	2.933,20
00106086 PEKARNA PECKO	821,64
00106114 RH DRŽAVNI INSPEKTORAT RIJEKA	550,00
00106119 WALDORFSKI DJEČJI VRTIĆ NEVEN	0,84
00106137 KROSNA d.o.o.	642,00
00106145 L-STIL CONCEPTUS d.o.o.	756,00
00106166 T.O. DIKOM	4.724,28
00106178 RH DRŽAVNI INSPEKTORAT ZAGREB	2.240,00
00106187 JYSK d.o.o.	767,50
00106191 POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSIJEKU	19.220,00
00106194 EKSPRES KAVA DISTRIBUCIJA d.o.o.	2.535,00
00106198 PEKARSKO-TRGO. OBRT PEKA	775,32
00106227 ORANICE ČOČAJ d.o.o.	660,00

00106259 YIN CHEN d.o.o.	821,64
00106261 ČEVAPI TRNSKO	440,00
00106267 NEKRETNINE CELERITAS d.o.o.	651,90
00106277 METEOR GRUPA d.o.o.	608,00
00106283 FINO GRUPA d.o.o.	794,00
00106309 GJUGJA	800,00
00106323 DJEČJI SVIJET d.o.o.	710,00
00106334 VEZI GRAD	635,00
00106353 LVA GmbH	589,43
00106363 MLADEN LESKOVAR	1.604,00
00106404 SB DUBRAVA	1.141,44
00106422 PREKPALJAJ DUBRAVA	821,64
00106431 CERTISA UGOSTITELJSTVO	0,16
00107516 ALEA PROJEKT	1.022,50
00107541 PAUZA ZA KAVU	3.721,98
00107546 BLATO 1902	1.640,24
00107564 ESSENTIA	504,30
00107565 ZLATKO ŠIMIĆ, OBRT WILLIJAMS	725,70
00107585 TRGOVAČKI OBRT "D&LL"	578,10
00107608 BOSPOR GRUPA VL. JOSIPA KATANIĆ	6.361,56
00107613 CUISINE UGOSTITELJSTVO	1.013,52
00107614 ALAMIA CENTAR	504,30
00107626 DAVOR DENAC	1.847,46
00107633 MOJE SUNCE	674,04
00107636 RIVALIS	1.015,00
00107656 PULKO	2.442,78
00107669 NILA MEDIA GRUPA	1.685,18
00107703 EKOPRODUKT	915,12
00107704 GARDEN	1.935,60
00107709 OECOPOESIS	1.972,92
00107720 LOGISTIKA VIOLETA	0,06
00107732 PEKARNICA MARKO	1.249,68
00107762 ALBIN PEKARNA CROATIA- Petrova	624,84
00107763 ALBIN PEKARNA -Maksimir	624,84
00107776 AESTIS	139,31
00107786 DISTRIBUCIJA ENERGETSKOG PIĆA	5.897,44
00107790 SELMAN PROMET PEKARNA SVETICE	1.270,00
00107793 COMPONERE	1.576,86
00107797 GRAFOCOLOR	1.345,62
00107821 POZITIVNE VIBRACIJE	1.972,92
00107833 RADAUER CRIJEVA	520,00
00107855 FRANJA JAKI	1.577,95
00107859 GASTRO BRZO I FINO, SUZANA KURTIŠI	635,00
00107862 FABA	3.466,14
00107882 MAXTON	689,40
00107883 FINI GRIZ	635,00
00107895 VALDIT PROMET, PEKARNA CROATIA	624,84
00107927 APIMEL	3.925,00
00107929 TRGO UGOS	2.000,00
00107932 TELUR	402,50
00107941 PROSPER DISTRIBUCIJA	11.281,56
00107942 PRVI DRAGOVOLJAC MESNICA	1.270,00
00107958 BURIM PEK	635,00
00107960 MILS	969,24
00107975 ŽIVOTNA ENERGIJA	750,30
00107997 DUBER PRO	4.780,00
00108013 ADONAI	1.225,00
00108021 MARTIN I SINOVI	635,00
00108027 ASAN PROMET	1.942,50
00108039 MEDITERAN VOĆE	5.532,50
00108042 OSTREA	1.245,00
00108048 ASTRIT PEKARNA DAN I NOĆ	2.497,50
00108066 VIVASOL	3.217,50
00108075 OPG ŠIMUN MARASOVIĆ	990,00

00108079 PEKARNA ARENA AIDA	635,00
00108081 WERFL I MEDAK	287,50
00108088 HOLUB SOLARNA ENERGIJA	2.087,50
00108089 MMS PLUS	635,00
00108092 DIONIZ VINA	840,00
00108109 VITANA PLUS	9.405,00
00108136 ANGPROMET	415,00
00108161 RIO PRIJEVOZ	635,00
00108162 SORBEO	635,00
00108183 OBITELJSKO PČELARSTVO R. RADOŠEVIĆ	500,00
00108196 MEDENA	1.680,00
001082032 CESAREC TEHNO-PROMET	587,50
00108232 PLIMA POZITIVA	1.275,00
00108240 MAKART DISTRIBUCIJA	637,50
00108256 JUCCA j.d.o.o.	1.792,50
00108259 PROPRIUS	785,00
00108279 DSG BICIKLI	1.450,00
00108290 TINJA	1.590,00
00108304 BONBON BAR	1.082,50
00108320 PAPAVERIS	3.410,00
00108333 FARMAPLANT	11.261,25
00108364 JU VETERINARSKI ZAVOD	0,50
00108368 PROPLASTIKA	1.000,00
00200036 BADEL 1862	31.402,50
00200076 DUPIN	0,46
00200092 EURO ALFA	41.022,36
00200099 FRANCK	1.222,64
00200108 PAGO CROATIA	2.310,00
00200157 KOREKT PLUS	1.950,78
00200171 LEKO DOO	1.085,00
00200199 MIP	840,00
00200219 PEKARNA ŠPANSKO ŠPANSKO 36=KOJUŠ	340,00
00200362 VINO TRADE	364,26
00200391 HABICO	168,00
00200395 ANITA TRGOVINA	510,00
00200402 VRNI	72.582,00
00200492 LABUD	3.354,95
00200509 SAN MARINO	1.446,00
00200629 BADEL	12.698,50
00200668 TREŠNJA UGOST.OBRT	1.710,00
00200679 ZAGREBAČKE PEKARNE KLARA	1.048,43
00200681 SPAJIĆ DOO	138,00
00200743 LIJANOVIĆI-TRGOVINA DOO	738,00
00200774 DARVITALIS BIOTERRA	36.385,86
00200778 PLANTA MEDICA DOO STAROOOOO	204,00
00200876 ORIFLAME KOZMETIKA	1.032,00
00200913 RESTORAN KLUBA CIBONA	400,00
00200917 FAMILY FROST	1.519,80
00201038 GROPROMET DOO	576,00
00201181 MAGMA	418,20
00201198 PEKARNA MARKO, SIMON DJEVELJEKAJ	6.471,44
00201211 SLASTIČARNA FLORIDA IDRIZI ALI 2610961	1.469,64
00201269 LURA DOO	1.434,00
00201307 MHS	4.595,00
00201322 FORNETTI PECIVA	1.068,00
00201343 KONDING	7.126,00
00201378 T M R ZAGREB	5.088,00
00201382 EKOHERBALIA	100,00
00201385 INTERFLAME	0,42
00201437 SLASTIČARNA JAKŠIĆ LOJE B. I IVAČKOVIĆ	510,00
00201438 NJAM-NJAM UGOSTIT.OBRT	5.328,00
00201498 ŠTIMAC	0,10
00201502 JAMNICA	1.715,85
00201524 PEKARNA DIANA SALAH PEK duplić pazi	1.848,00

00201592 PEKARNA I UGOST.ZIRO, GAJUR MEMETI	1.270,00
00201617 PEKARNA RADIĆEVA	3.401,64
00201650 PEKARNA ARENA	1.448,16
00201653 MINISTARSTVO FINANCIJA	510,00
00201888 VM 2 D.O.O.	272,20
00201891 JADRO STIL	674,04
00202033 UG.OBRT RADHA BISTRO MAHARADŽA KU	2.206,71
00202200 TOVEDO	228,00
00202216 BISTRO PLAHUTER UG.OBRT	11.361,96
00202251 BILLA	9.200,71
00202258 MEDULIĆ UGOSTITELJSTVO DOO	821,64
00202500 ŠAMPINJONI POŽEŽANAC	882,00
00202585 TETRA PAK D.O.O.	5.064,00
00202593 HAM HAM PEČENJARA	4.575,00
00202598 LTC ZAGREB REST.KOCKICA	490,00
00202614 RESTORAN TURK	660,00
00202624 MAKART I MAKART	287,50
00202646 BIO KOZMETIKA	1.122,00
00202677 CEDEVITA ZAGREB	6.571,64
00202701 PIZZERIA HARI ALHI MANAF, MENAF ALITI	1.134,84
00202706 PIVNICA PALMETA	2.820,00
00202718 SETOVIA VOĆE	17.355,00
00202731 KVASAC	3.086,00
00202752 PEKARNA AROMA - MUHADRI ISMET	3.756,00
00202765 PEKARNA KOS	1.200,00
00202818 PHOENIX CAPITIS DOO HOTEL PHOENIX	600,00
00202823 DKD SLASTIČARNICA KREŠIMIR	2.455,08
00202856 BO-NA	8.148,00
00202929 PEKARNA LJUBLJANICA	2.557,68
00202947 PEKARNA STIL	0,10
00202953 GONG GILA DOO	3.708,00
00202993 TRADE MIL	6.339,40
00202996 DOBRO PETRIĆ	2.352,00
00203016 HOLLDIS	240,00
00203049 BISTRO MAČAK	510,00
00203076 PEKARNA VOLOVČICA KRASNIĆI	3.776,00
00203081 CHEMOSAN DOO	504,00
00203099 VELIKI ODMOR KANTINA VL. BARIŠIĆ	648,00
00203108 UGOST. OBRT SAMOBORSKOM KOLODVOF	600,00
00203123 SPRAJA-PROM	2.597,76
00203127 FAST FOOD FIT	510,00
00203200 STD = SAJKO KUČAN MAROF	540,00
00203203 OSTREA	4.800,00
00203207 UGOST. OBRT AMFORA, IZMIT MEMETI	4.325,76
00203232 UGOST. OBRT PIZZERIA TONI	2.531,64
00203238 VET FARM	6.864,00
00203286 STANIĆ	100,00
00203332 VIGNJEVIĆ JOVAN	200,00
00203336 IKRO	1.434,18
00203393 ŽUPAN PROMET	3.303,78
00203401 STRATUS	27.636,00
00203420 EXISTIMARE	5.464,92
00203449 ANNAPURNA vl.MIROSLAV KUZMIĆ	268,14
00203454 AH TOURS	10.552,00
00203477 EMAL KONDITOREI DOO	2.107,00
00203489 ZDRAVLJAK PEŠĆENICA	600,00
00203494 EUROBEV d.o.o.	11.373,50
00203499 KRALJ BAR-VIL	0,30
00203519 MODNI NAKIT - SMILJAN GLASNOVIĆ	792,00
00203582 13 M	7.078,40
00203647 BOBIS	6.098,00
00203657 AGROTEX	2.340,00
00203707 PEKARNA SREDNJACI	510,00
00203710 BISTRO CRNI GROZD, VIŠNJA GRŠETIĆ	600,00

00203712 PEKARNA VG	635,00
00203757 DUOS USLUGE	2.136,00
00204877 PROMETAL	258,00
00204897 BMT PROIZVODNJA - DINDON,MEDVEDGRA	660,00
00205682 TEK - SENDVIČ BAR	510,00
00205948 MASTER FOODS-CROATIA DOO	1.200,00
00206591 EKOS TRGOVINA	27.838,00
00206890 LIKO INTERIJER - RESTORAN CAVALLINO	510,00
00206933 VITA EKO - VELIMIR HUNJAK	780,30
00207458 ROBERTO PLUS	23.477,82
00207640 UGOST. OBRT ČURIĆ - NOĆNI KLUB I BISTR	600,00
00208454 UGOST. OBRT "IVAN I LEA"	600,00
00213002 EURO-PAK trgovina,prijevoz i pakirnica	1.298,00
00213018 ADRIA	11.938,48
00213036 AWAX	4.608,84
00213057 RESTORAN MIRMI	2.628,00
00213060 KRIŽEVČANKA MARKETING	966,00
00213070 MASTER I. J.	1.980,00
00213108 GAJEVO-PEKARSKO-TRG OBRT	811,80
00213109 INTER D.O.O.	10.819,08
00213115 GABREK UGOSTITELJSKI OBRT	2.883,12
00213132 MOCALITA SB	1.448,94
00213145 PEKARSKI OBRT SARA	1.643,28
00213158 UGOSTITELJSKI OBRT TRNSKO	1.896,66
0030006 SALVIA	1.750,00
	1.283.430,47

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 15. veljače 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvještaj Odbora za nastavu

Sastanak Odbora za nastavu održan je 15. veljače 2017. sa sljedećim točkama dnevnog reda:

1. Rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju (u privitku)
2. Ispitni rokovi za ljetni semestar ak. god. 2016./2017. (u privitku)

Mole se nastavnici da primjedbe dostave prodekanu za nastavu i satničarki do 3. ožujka 2017.

Mole se nastavnici da zbog racionalnije korištenje predavaonica i stavljanja predavaonica na raspolaganje drugima, javljaju satničarki nekorištenje rezerviranih predavaonica u slučaju otkazivanja ili završetka nastave, promjene mjesta održavanja ispita i sl.

3. Rokovi za obranu završnih radova i upis u diplomske studije

Obrazac 1 predaje se u Studentsku referadu do 14.04.2017. Završni rad te obrasci 2 i 3 se predaju u Studentsku referadu:

08.06.2017.	07.07.2017.	11.09.2017.
28.06.2017.	30.08.2017.	

Datumi obrane (rokovi): biti će objavljeni nakon predaje završnog rada.

Prijave za diplomske studije: 18.-20.09.2017.

Razredbeni ispit: 22.09.2017.

Objava rezultata: 25.09.2017.

Upisi u diplomske studije: 27. i 28.09.2017.

4. On-line sustav za odgovore auditorija (studenata)

Nastavnici su 3. veljače 2017. od strane Valtera Ilić, univ. spec. oec. iz Ureda za upravljanje kvalitetom dobili informaciju o mrežnom alatu (http://auress.org/) koji može povećati interaktivnost u nastavi. Svrha je alata prikupljanje i prikaz anonimnih odgovora tijekom izvođenja nastave. Odgovori mogu biti od A do E ili se može unositi slobodan tekst odgovora. Način korištenja objašnjen je na samoj stranici, ali se u osnovi svodi na sljedeće: nastavnik kreira Sobu (jedinstveni broj i šifra) s pitanjima i odgovorima, studenti (bilo koja publika) ulaze u sobu putem računala ili svojih mobitela (nije potrebna bilo kakva aplikacija) i na traženje nastavnika odgovaraju na pitanja, statistika odgovora (za zadane odgovore) odnosno dani odgovori (za otvorena pitanja) prikazuju se odmah na mrežnoj stranici i mogu se odmah prikazati publici, podatci se kasnije mogu koristiti za analize.

5. Korištenje mrežnih alata u nastavi – iskustva izv. prof. dr. sc. Lidije Šver i doc. dr. sc. Ane Bielen (u privitku)

6. Prijedlog nositeljice predmeta Nova hrana, izv. prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić, uz suglasnost voditelja preddiplomskog i diplomskog studija Nutricionizam, za uvrštavanje predmeta na listu izbornih predmeta isključivo na diplomskom studiju, za razliku od dosadašnje mogućnosti odabira na obje razine. Promjena počinje vrijediti od ak. god. 2017./2018.

7. Prijedlog promjene nositelja (obrazac u privitku) i promjene povjere nastave za predmet Osnove fiziologije čovjeka (temeljni, PN) i prijedlog promjene povjere nastave za predmet Fiziologija čovjeka (izborni, MB)

Važeća povjera:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
14.	I/II	MB	**Fiziologija čovjeka**	**Hrašćan Reno**	Hrašćan Reno	14		
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Šver Lidija	4		6
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Bielen Ivan	4		
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Bielen Ana	2		15
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Bačić Baronica Koraljka			2

Prijedlog promjene:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
14.	I/II	MB	**Fiziologija čovjeka**		Hrašćan Reno	14		
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Šver Lidija	4		6
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Bielen Ivan	4		2
	I/II	MB	Fiziologija čovjeka		Bielen Ana	2		15

Važeća povjera:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
28.	II/IV	N	**Osnove fiziologije čovjeka**	**Đikić Domagoj**	Đikić Domagoj	21	8	
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Benković Vesna	19	7	
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Horvat Knežević Anica			30
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Lisičić Duje			30

Prijedlog promjene:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
28.	II/IV	N	**Osnove fiziologije čovjeka**	**Hrašćan Reno**	Hrašćan Reno	30	15	10
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Šver Lidija	4		9
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Bielen Ivan	4		2
	II/IV	N	Osnove fiziologije čovjeka		Bielen Ana	2		9

8. Prijedlog promjene povjere nastave za predmetima unutar Laboratorija za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda

Važeća povjera:

Preddiplomski studiji

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	Komes Draženka	Komes Draženka	50		
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Belščak-Cvitanović Ana	10	14	9
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Vojvodić Aleksandra		13	8
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Bušić Arijana		13	8

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT,BT, N	Sladila	Komes Draženka	Komes Draženka	20		
III	PT,BT, N	Sladila		Bušić Arijana		4	
III	PT,BT, N	Sladila		Belščak-Cvitanović Ana		3	
III	PT,BT, N	Sladila		Vojvodić Aleksandra		3	

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala	Komes Draženka	Komes Draženka	15		
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala		Bušić Arijana		2	5
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala		Belščak-Cvitanović Ana		2	5
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić Aleksandra		1	5

Diplomski studiji

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	Komes Draženka	Komes Draženka	50		
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Belščak-Cvitanović Ana	10	14	9
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Vojvodić Aleksandra		13	8
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Bušić Arijana		13	8

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
	N	Sladila	Komes Draženka	Komes Draženka	20		
	N	Sladila		Bušić Arijana		3	
	N	Sladila		Belščak-Cvitanović Ana		4	
	N	Sladila		Vojvodić Aleksandra		3	

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
	N	Kemija i tehnologija uživala	Komes Draženka	Komes Draženka	15		
	N	Kemija i tehnologija uživala		Bušić Arijana		2	5
	N	Kemija i tehnologija uživala		Belščak-Cvitanović Ana		2	5
	N	Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić Aleksandra		1	5

Prijedlog promjene:

Preddiplomski studiji

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	Komes Draženka	Komes Draženka	50		
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Vojvodić Cebin Aleksandra		20	12
III	PT	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Bušić Arijana		20	13

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT,BT, N	Sladila	Komes Draženka	Komes Draženka	20		
III	PT,BT, N	Sladila		Bušić Arijana		5	
III	PT,BT, N	Sladila		Vojvodić Cebin Aleksandra		5	

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala	Komes Draženka	Komes Draženka	15		
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala		Bušić Arijana		3	8
III	PT,BT, N	Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić Cebin Aleksandra		2	7

Diplomski studiji

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	Komes Draženka	Komes Draženka	60		
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Vojvodić Cebin Aleksandra		20	12
I	PI	Kemija i tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda		Bušić Arijana		20	13

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
	N	Sladila	Komes Draženka	Komes Draženka	20		
	N	Sladila		Bušić Arijana		5	
	N	Sladila		Vojvodić Cebin Aleksandra		5	

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
	N	Kemija i tehnologija uživala	Komes Draženka	Komes Draženka	15		
	N	Kemija i tehnologija uživala		Bušić Arijana		3	8
	N	Kemija i tehnologija uživala		Vojvodić Cebin Aleksandra		2	7

9. Prijedlog promjene povjere nastave za predmete Matematika 2 i Biostatistika (N)

Važeća povjera:

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I/II	PT,BT	**Matematika 2**	**Perić Ivan**	Perić Ivan	30		
I/II	PT,BT	Matematika 2		Dražić Goran		30	

Prijedlog promjene:

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I/II	PT,BT	**Matematika 2**	**Perić Ivan**	Perić Ivan	30		
I/II	PT,BT	Matematika 2		Bašić-Šiško Angela		30	
I/II	PT,BT	Matematika 2		Dražić Goran		30	

Važeća povjera:

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I/II	N	**Biostatistika**	**Vukelić Ana**	Vukelić Ana	20	15	5

Prijedlog promjene:

G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
I/II	N	**Biostatistika**	**Vukelić Ana**	Vukelić Ana	20	15	
I/II	N	Biostatistika		Bašić-Šiško Angela			5

10. Objavljivanje termina konzultacija na osobnim mrežnim stranicama

Nastavnicima je 1. veljače 2017. sukladno preporukama iz izvješća o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete upućena zamolba za objavljivanjem na osobnim mrežnim stranicama termin konzultacija.

11. Iz Laboratorija za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu pristigao je prijedlog za demonstratora. Odbor je dao mišljenje da su zadovoljeni uvjeti Pravilnika o demonstratorima te će prodekan za nastavu imenovati demonstratora na vježbama iz predmeta Instrumentalne analize u ljetnom semestru ak. god. 2016./2017.

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Prodekan za nastavu

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju

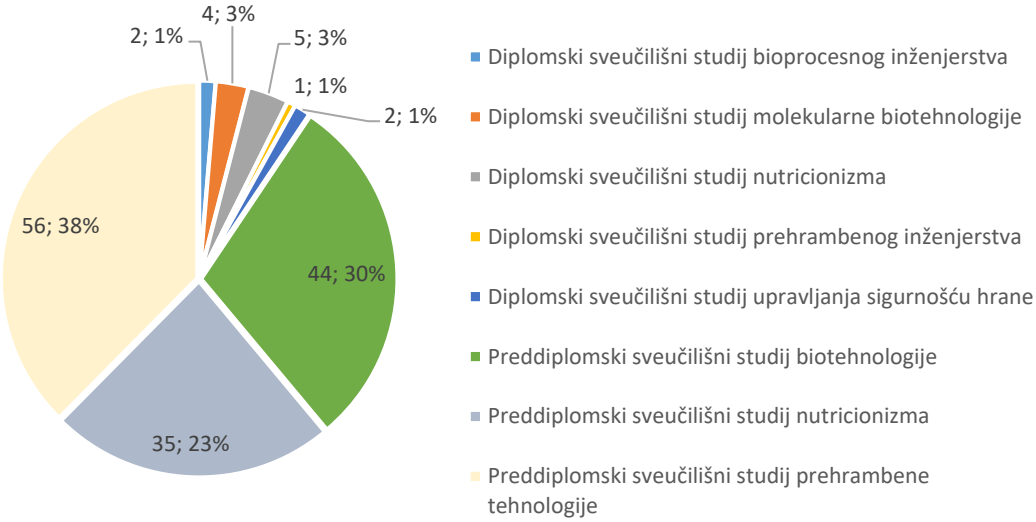
Korišteni upitnik (prilog 1) odobrio je Odbor za nastavu i Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Upitnik je kreiran putem Limesurvey-a i aktiviran 19. siječnja 2017., o čemu su studenti obaviješteni putem Merlina i e-pošte

Ukupni broj prikupljenih odgovora: 149

1. Podatci o uzorku:

Distribucija studenata prema studiju



- Ukupno 28 studenata (18,8 %) skupilo je 50 i više bodova u prethodnoj akademskoj godini (uključujući sve studente diplomskoga studija), a ispunili su anketu - s obzirom da nisu trebali ispuniti anketu isključeni su iz analize razloga neuspješnosti)
- 22 studenata (14,8 %) nije napisalo koliko su ostvarili ECTS-a[1], od čega 20 nije napisalo ni koje predmete nisu položili – nemoguće je utvrditi radi li se o uspješnim ili neuspješnim studentima te su isključeni iz analize razloga neuspješnosti studiranja

[1] Postoje i ekstremni slučajevi studenata koji su naveli da su ostvarili čak i do 145 ECTS bodova u prethodnoj akademskoj godini

2. Nepoloženi predmeti

- Studenti su navodili nepoložene predmete u prethodnoj akademskoj godini

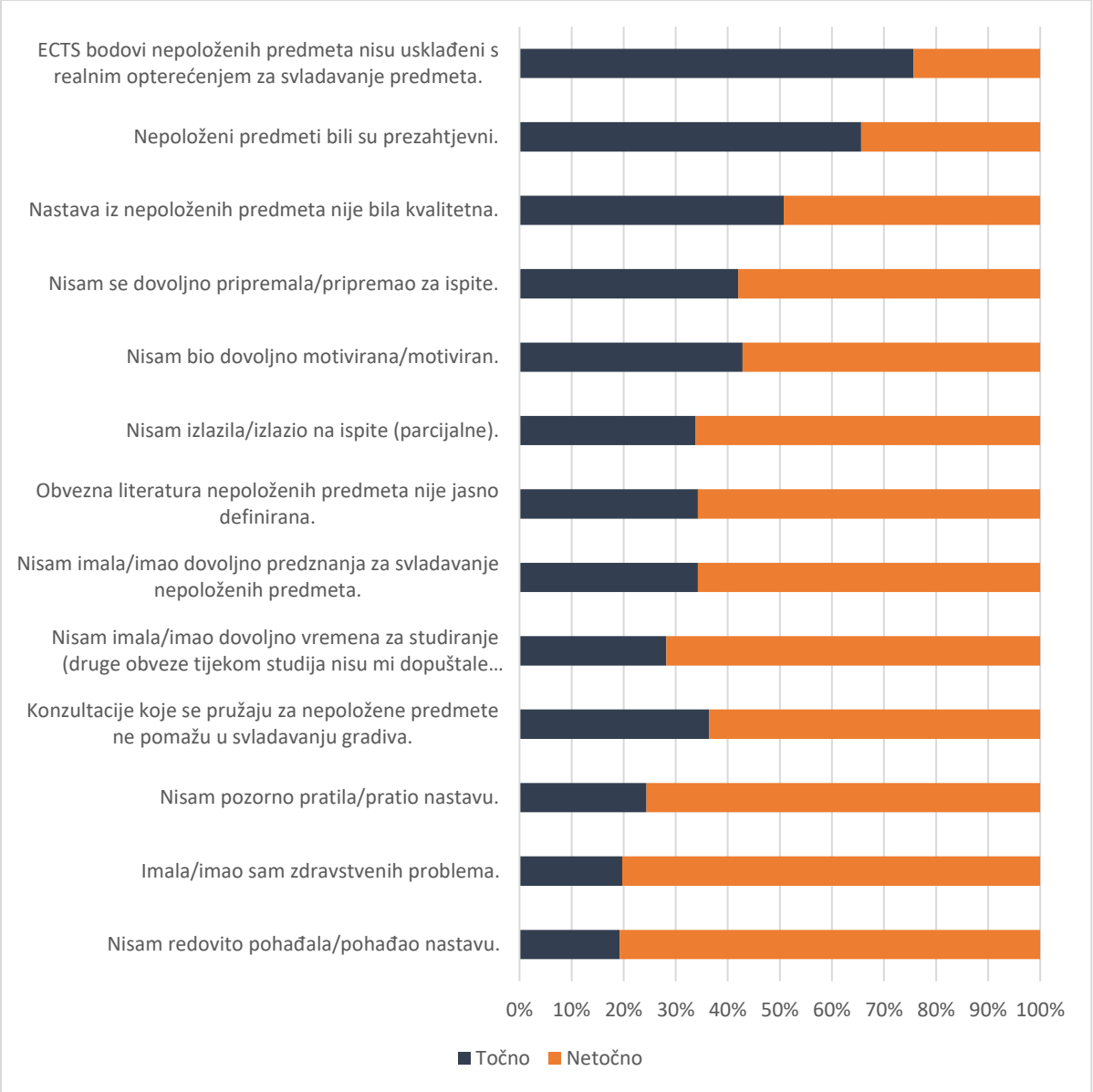
Distribucija odgovora

Predmet	**Broj studenata**
Biokemija 1	25
Instrumentalna analiza	20
Biokemija 2	19
Organska kemija	14
Fizikalna kemija	8
Matematika 2	6
Matematika 1	5
Uvod u kemiju i kemijsku analizu	4
Inženjerstvo 2	4
Biostatistika	3
Molekularna genetika	3
Opća kemija	2
Inženjerstvo 3	2
Mikrobiologija namirnica	2
Numeričke metode i programiranje	2
Kemija i biokemija hrane	1
Molekularna biologija	1
Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka	1
Statistika	1
Pročišćavanje i karakterizacija proteina	1
Sladila	1

3. Razlozi neuspješnosti

- Studenti su imali ponuđene moguće razloge neuspješnosti od kojih su za svaki odabirali odgovore točno ili netočno
- 38 studenata (25,5 %) nije odabralo nijedan od ponuđenih razloga, a od njih je svega petero navelo drugi razlog

Distribucija odgovora studenata s obzirom na razloge neuspješnosti studiranja



Studentima je dana opcija da u obliku slobodnog teksta unesu razloge neuspješnosti. Njihovi odgovori se mogu sumirati na sljedeći način:

- Preopterećenost pojedinih semestara (3. i 4. semestar)
- Neusklađenost nastave i provjere znanja (Tehnologija vode je istaknuta kao primjer gdje su nastavni materijali sasvim adekvatni, tj. nema suviška ali je uključeno sve potrebno za polaganje ispita)
- Seminari nedovoljno pripremaju za ispit
- Predlaže se povezivanje gradiva umjesto provjere memoriranih podataka
- Dijelovi gradiva nedovoljno objašnjeni
- Nepravedno ocjenjivanje
- **Preduvjeti (utjecaj na trajanje studija, školarinu, semestralni preduvjeti, neopravdanost pojedinih preduvjeta, itd.)**
- **Predmeti čije je stvarno opterećenje veće od predviđenog**
- Nastavni materijali neusklađeni s provjerom znanja

- **Nedovoljan broj rokova**
- Nastavni materijali s pravopisnim greškama
- Pojedini predmeti ne doprinose studiju dok neki drugi nisu dovoljno naglašeni
- Naučiti studente logičkom razmišljanju i pripremiti ih za rješavanje problema
- **Namjerno ponovno upisivanje predmeta kao način izbjegavanja plaćanja punog iznosa školarine**
- Previsoki kriteriji za prolaznu ocjenu (> 60%) na pojedinim predmetima
- Nedovoljno vremena za pisanje pismenog ispita
- Nejasna povezanost predmeta s cjelokupnim studijem
- Neujednačenost težine različitih rokova na istom predmetu
- **Kvaliteta izvođenja predavanja i vježbi**

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

- **Predmet Tehnologija vode se ističe kao ogledni u smislu prenošenja znanja i osposobljavanja za budući rad**
- **Izv. prof. dr. sc. Iva Franjić i izv. prof. dr. sc. Damir Iveković su istaknuti kao nastavnici ''koji svojom predanošću i željom za prenošenjem znanja uvelike dižu letvicu svima ostalima''. Izv. prof. dr. sc. Damir Iveković je posebno pohvaljen za kvalitetu nastavnih materijala.**
- **Povećanje udjela praktičnog rada i uvođenje prakse te povećanje količine terenske nastave**
- Razmotriti opravdanost eliminacijskih pitanja i zadataka
- Velike posljedice u smislu trajanja studiranja nepolaganja jednog predmeta
- **Veći broj ispitnih rokova**
- Povećati količinu nastave koja priprema za ispit
- Nedostatak literature na pojedinim predmetima
- Potrebni su pisani nastavni materijali, bez gramatičkih grešaka, umjesto natuknica i prezentacija
- **Osiguravanje izvanrednih ispitnih rokova**
- Predmeti koji imaju konstantno nisku prolaznost
- Povećanje broja parcijalnih ispita za zahtjevnije predmete
- **ECTS bodovi predmeta ne odražavaju stvarno opterećenje**
- **Nastavničke kompetencije**
- **Manipuliranje upisivanjem predmeta zbog utjecaja na iznos školarine**
- Osuvremeniti nastavu
- **Jasno definiranje ispitne literature**
- **Uvođenje zadaća koje će se bodovati i tako doprinijeti završnoj ocjeni po uzoru na predmet Tehnologija vode (''Tehnologija vode je idealan primjer ustroja jednog kolegija koji nas uči razmišljati i motivira nas na rad.'')**
- Smanjivanje broja preduvjeta po predmetu
- Postavljanje oglednih zadataka na sustavu Merlin
- Produljiti trajanje pismenog ispita na 2 h
- **Ukloniti dijelove gradiva koji se ponavljaju u drugim predmetima**
- ''Bilo bi nam puno lakše kad bi profesori pripremili skripte nego šture prezentacije.''
- Omogućiti slušanje predmeta za koje nisu položeni preduvjeti.
- ''Mali ispiti su super način da nas se potakne za kontinuirano učenje''
- Predavanja i seminari u skladu sa zahtjevima profesora na usmenom odnosno pismenom ispitu

Prilog 1

UPITNIK ZA UTVRĐIVANJE RAZLOGA NEUSPJEŠNOG STUDIRANJA

Poštovane kolegice i kolege, ovim upitnikom možete utjecati na poboljšanje kvalitete studija te upozoriti na nedostatke i teškoće u njegovoj izvedbi. Vaše nam je mišljenje važno, stoga Vas molimo da Vaši odgovori budu iskreni i izražavaju Vaše osobno mišljenje. Vaši su odgovori anonimni, što Vam jamči diskreciju.

Molimo da znakom X označite svoje dogovore i unesete ostale tražene podatke.

Razina studija		Preddiplomski		Diplomski		
Godina studija		prva		druga		treća
Naziv studija						
Godina prvog upisa			Broj ostvarenih ECTS bodova u prethodnoj akademskoj godini			
Lista nepoloženih predmeta						

U nastavku su navedeni neki od mogućih razloga neuspješnosti studiranja. Molimo Vas za odaberete odgovor koji vrijedi za Vas: T = točno, N = netočno.

Nepoloženi predmeti bili su prezahtjevni.	T	N
Nisam imala/imao dovoljno predznanja za svladavanje nepoloženih predmeta.	T	N
Konzultacije koje se pružaju za nepoložene predmete ne pomažu u svladavanju gradiva.	T	N
Nastava iz nepoloženih predmeta nije bila kvalitetna.	T	N
ECTS bodovi nepoloženih predmeta nisu usklađeni s realnim opterećenjem za svladavanje predmeta.	T	N
Obvezna literatura nepoloženih predmeta nije jasno definirana	T	N

Nisam bio dovoljno motivirana/motiviran.	T	N
Imala/imao sam zdravstvenih problema.	T	N
Nisam imala/imao dovoljno vremena za studiranje (druge obveze tijekom studija nisu mi dopuštale studiranje).	T	N

Nisam redovito pohađala/pohađao nastavu.	T	N
Nisam pozorno pratila/pratio nastavu.	T	N
Nisam izlazila/izlazio na ispite (parcijalne).	T	N
Nisam se dovoljno pripremala/pripremao za ispite.	T	N

Ako u popisu na prethodnoj stranici nije naveden osnovni razlog neuspješnosti Vašeg studiranja, molimo da ga navedete u nastavku.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

U nastavku možete dati primjedbe, zapažanja te prijedloge za poboljšanja u izvedbi studija.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

HVALA NA SURADNJI!

prehrambeno biotehnološki fakultet | faculty of food technology and biotechnology

redovita nastava
ispitni tjedan
redoviti ispitni rok
izvanredni ispitni rok

Raspored parcijalnih i popravnih ispita
LJETNI SEMESTAR, 2016./2017.
Prva godina

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
17.04.2017	18.04.2017	19.04.2017	20.04.2017	21.04.2017	22.04.2017
Uskrsni ponedjeljak		**Inženjerstvo 1** (1. parcijalni)		**Matematika 2** (1. parcijalni) **Biostatistika** (1. parcijalni)	
24.04.2017	25.04.2017	26.04.2017	27.04.2017	28.04.2017	29.04.2017
		Biologija 2 (1. parcijalni)		**Organska kemija** (1. parcijalni)	
01.05.2017	02.05.2017	03.05.2017	04.05.2017	05.05.2017	06.05.2017
Praznik rada					izvanredni rok
08.05.2017	09.05.2017	10.05.2017	11.05.2017	12.05.2017	13.05.2017
					Opća kemija izvanredni rok

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
12.6.2017	13.6.2017	14.6.2017	15.6.2017	16.6.2017	17.6.2017
Biologija 2 (2. parcijalni)	**Uvod u profesiju nutricionista** završni kolokvij	**Inženjerstvo 1** (2. parcijalni)	*Tjelovo*	**Organska kemija** (2. parcijalni)	**Analitička kemija** završni kolokvij
19.6.2017	20.6.2017	21.6.2017	22.6.2017	23.6.2017	24.6.2017
Matematika 2 (2. parcijalni) **Biostatistika** (2. parcijalni)	**Biotehnologija 1** **Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka**	**Inženjerstvo 1** **Uvod u profesiju nutricionista**	*Dan antifašističke borbe*	**Biologija 2**	
26.6.2017	27.6.2017	28.6.2017	29.6.2017	30.6.2017	1.7.2017
Organska kemija		**Analitička kemija**		**Matematika 2** **Biostatistika**	
3.7.2017	4.7.2017	5.7.2017	6.7.2017	7.7.2017	8.7.2017
Fizikalna kemija	**Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka**	**Inženjerstvo 1** **Uvod u profesiju nutricionista**	**Opća kemija**	**Organska kemija**	
10.07.2017	11.07.2017	12.07.2017	13.07.2017	14.07.2017	15.07.2017
Matematika 2 **Biostatistika**	**Fizika**	**Biologija 2**	**Fizikalna kemija**	**Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka**	
17.07.2017	18.07.2017	19.07.2017	20.07.2017	21.07.2017	22.07.2017
Analitička kemija					

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
28.08.2017	29.08.2017	30.08.2017	31.08.2017	01.09.2017	02.09.2017
Osnove informatike **Analitička kemija**	**Inženjerstvo 1** **Uvod u profesiju nutricionista**	**Organska kemija**	**Biologija 1**	**Matematika 1** **Matematika**	
04.09.2017	05.09.2017	06.09.2017	07.09.2017	08.09.2017	09.09.2017
Biotehnologija 1 **Uvod u prehrambene tehnologije** **Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka**	**Engleski jezik 1** **Opća kemija**	**Fizikalna kemija**	**Biologija 2**	**Analitička kemija** **Sirovine prehrambene industrije**	
11.09.2017	12.09.2017	13.09.2017	14.09.2017	15.09.2017	16.09.2017
Matematika 2 **Biostatistika**	**Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka**				

prehrambeno biotehnološki fakultet | faculty of food technology and biotechnology

redovita nastava
ispitni tjedan
redoviti ispitni rok
izvanredni ispitni rok

Raspored parcijalnih i popravnih ispita
LJETNI SEMESTAR, 2016./2017.
Druga godina

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
13.3.2017	14.3.2017	15.3.2017	16.3.2017	17.3.2017	18.3.2017
Molekularna genetika (1. parcijalni) Termin predavanja					
27.3.2017	28.3.2017	29.3.2017	30.3.2017	31.3.2017	1.4.2017
			Molekularna genetika (2. parcijalni) Termin predavanja		
3.4.2017	4.4.2017	5.4.2017	6.4.2017	7.4.2017	8.4.2017
	Tehnologija vode (1. parcijalni)				
17.04.2017	18.04.2017	19.04.2017	20.04.2017	21.04.2017	22.04.2017
Uskrsni ponedjeljak		**Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane** (1. parcijalni) Termin predavanja	**Molekularna genetika** (3. parcijalni) Termin predavanja	**Statistika** (1. parcijalni)	**Instrumentalna analiza** (1. parcijalni)

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
24.04.2017	25.04.2017	26.04.2017	27.04.2017	28.04.2017	29.04.2017
Tehnologija vode (2. parcijalni)	**Znanost o prehrani 2** (1. parcijalni)		**Biokemija 2** (1. parcijalni)	**Inženjerstvo 3** (1. parcijalni)	
01.05.2017	02.05.2017	03.05.2017	04.05.2017	05.05.2017	06.05.2017
Praznik rada			**Kemija i biokemija hrane** (1. parcijalni)		izvanredni rok
08.05.2017	09.05.2017	10.05.2017	11.05.2017	12.05.2017	13.05.2017
					izvanredni rok
29.05.2017	30.05.2017	31.05.2017	01.06.2017	02.06.2017	03.06.2017
	Tehnologija vode (3. parcijalni) Termin predavanja			**Statistika** (2. parcijalni)	
05.06.2017	06.06.2017	07.06.2017	08.06.2017	09.06.2017	10.06.2017
Molekularna genetika (4. parcijalni)				**Biokemija 2** (2. parcijalni)	
12.06.2017	13.06.2017	14.06.2017	15.06.2017	16.06.2017	17.06.2017
	Znanost o prehrani 2 (2. parcijalni)	**Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane** (2. parcijalni)	*Tjelovo*	**Inženjerstvo 3** (2. parcijalni)	**Instrumentalna analiza** (2. parcijalni)

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
19.06.2017	20.06.2017	21.06.2017	22.06.2017	23.06.2017	24.06.2017
Kemija i biokemija hrane (2. parcijalni) **Molekularna genetika**	**Statistika**	**Mikrobiologija namirnica**	*Dan antifašističke borbe*	**Biokemija 2**	
26.06.2017	27.06.2017	28.06.2017	29.06.2017	30.06.2017	01.07.2017
Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane **Znanost o prehrani 2**	**Kemija i biokemija hrane** **Tehnologija vode**	**Instrumentalna analiza**		**Inženjerstvo 3** **Osnove fiziologije čovjeka**	
03.07.2017	04.07.2017	05.07.2017	06.07.2017	07.07.2017	08.07.2017
	Molekularna genetika	**Kemija i biokemija hrane** **Tehnologija vode**	**Instrumentalna analiza**	**Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane** **Statistika**	
10.07.2017	11.07.2017	12.07.2017	13.07.2017	14.07.2017	15.07.2017
	Mikrobiologija namirnica **Osnove fiziologije čovjeka**	**Biokemija 2**		**Inženjerstvo 3** **Znanost o prehrani 2**	

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota
17.07.2017	18.07.2017	19.07.2017	20.07.2017	21.07.2017	22.07.2017
28.08.2017	29.08.2017	30.08.2017	31.08.2017	01.09.2017	02.09.2017
Instrumentalna analiza	**Engleski jezik 2** **Mikrobiologija**	**Sirovine prehrambene industrije** **Biotehnologija 2** **Osnove prehrambenih tehnologija**	**Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane** **Inženjerstvo 2**	**Biokemija 2**	
04.09.2017	05.09.2017	06.09.2017	07.09.2017	08.09.2017	09.09.2017
Mikrobiologija namirnica **Molekularna genetika**	**Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane** **Statistika** **Osnove fiziologije čovjeka**	**Biokemija 1**	**Znanost o prehrani 1**	**Inženjerstvo 3** **Znanost o prehrani 2**	
11.09.2017	12.09.2017	13.09.2017	14.09.2017	15.09.2017	16.09.2017
Numeričke metode i programiranje **Biostatistika** **Modeliranje i optimiranje u nutr.**	**Kemija i biokemija hrane** **Tehnologija vode**				

Izv. prof. dr. sc. Lidija Šver, doc. dr. sc. Ana Bielen
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 10. veljače 2017.

Odboru za nastavu

Predmet: Korištenje mrežnih alata u nastavi - iskustvo iz prakse

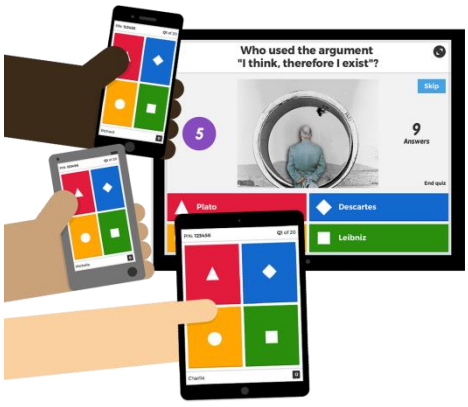
Poštovani,

željeli bismo skrenuti pozornost na mrežne alate koje koristimo u nastavi na modulima Biologija 1, Biologija 2, Imunologija za nutricioniste i Imunologija te podijeliti naša iskustva.

1. Kahoot! (https://getkahoot.com/)

Ovaj alat koristimo kako bismo povećali motivaciju studenata na predavanjima i povećali interaktivnost. Alat je besplatan.

Alat koristimo tako da prvo kreiramo test vezan uz gradivo određenog predavanja. Rješavanje testa nije obavezno, ali nagrađujemo 1-3 najuspješnija studenta (ovisi o broju studenata upisanih na kolegiju) dodatnom ocjenom koja ulazi u konačnu ocjenu kolegija. Test se sastoji od desetak pitanja s četiri ponuđena odgovora. Nakon predavanja, na glavnom računalu u učionici pokrenemo test i studentima se prikaže šifra testa. Oni se ulogiraju na test putem mobitela i upišu svoje ime i prezime. Test funkcionira tako da se pitanja pokazuju na „zastoru“ putem LCD projektora, a studenti odgovaraju putem mobitela. Nakon svakog pitanja pokazuje se rang lista bodova. Konačna rang lista se formira prema broju točnih odgovora, brzini odgovaranja, a moguće je i podesiti test da se dodatno boduje niz uzastopnih točnih odgovora. Na kraju testa, student/studenti s najboljim rezultatima dobiju 5 iz zalaganja. Ostali studenti ne dobiju ocjenu, tako da je test bez stresa i isključivo poticajan.



Dobili smo jako dobre povratne reakcije od studenata na ovaj način provjere znanja i motivirali ih da pomnije prate predavanja.

2. Testovi na Merlinu

Na modulima Biologija 1 i Biologija 2 na kraju svakih vježbi održavamo izlazne kolokvije putem sustava Merlin. Tim načinom provodimo kontinuiranu provjeru znanja, a postignute ocjene na kolokvijima, zajedno s ocjenama parcijalnih ispita, čine konačnu ocjenu iz navedenih kolegija. S obzirom na brojnost

studenata prve godine, količina pisanih kolokvija oduzimala nam je puno vremena za ispravljanje, a imali smo i znatan trošak (papir, fotokopiranje). Stoga smo uveli provjeru znanja putem testova u sustavu Merlin. Studenti ih rješavaju putem mobitela pa koristimo oblike pitanja koji su čitljivi na manjem ekranu. Koristimo pitanja nadopunjavanja rečenica pojmovima, odabir pojmova iz padajućeg izbornika za opis slika, povezivanje smislenih pojmova te pitanja višestrukog odabira. Čim završe test, sustav ga ispravi te studenti odmah znaju rezultat. Također, sustav omogućava studentima da prate sve postignute ocjene i na taj način su dodatno motivirani da prate svoj uspjeh i napredak.

Naravno, da bi ovakav način ocjenjivanja bio moguć, mora postojati stabilan bežični internet u učionici. S obzirom da ponekad imamo problema s kvalitetom mreže u Kačićevoj 23, uvijek u pripremi imamo i nekoliko kolokvija na papiru - ako dođe do tehničkih poteškoća.

I za ovaj način provjere znanja te novu tehnološku metodu kojom to postižemo, imamo pozitivne povratne informacije od studenata.

Također, ove godine smo proveli pismeni ispit putem Merlina na kolegiju Imunologija za nutricioniste te pismeni dio ispita iz kolegija Imunologija na dipl. studiju Molekularne biotehnologije.

Pozivamo zainteresirane nastavnike da nam se obrate za pomoć ako žele uključiti ove mrežne alate za provjeru znanja.

Srdačan pozdrav,

Izv. prof. dr. sc. Lidija Šver

Doc. dr. sc. Ana Bielen

Obrazac

(popunjava predloženik za nositelja predmeta)

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan
Predmet	Osnove fiziologije čovjeka
Suradnici na predmetu	izv. prof. dr. sc. Lidija Šver doc. dr. sc. Ana Bielen prof. dr. sc. Ivan Bielen
1. OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
1.1. Adresa	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Laboratorij za biologiju i genetiku organizama Kršnjavoga 25
1.2. Telefon	01 48 36 013
1.3. E-mail adresa	rhrascan@pbf.hr
1.4. Godina rođenja	22. srpnja 1966.
1.5. Matični broj iz Upisnika znanstvenika	187761
1.6. Znanstveno zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik 8. studenog 2010.
1.7. Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor 15. srpnja 2016.
1.8. Područje, polje i grana izbora u znanstveno-nastavno ili znanstveno zvanje. Nositelji izabrani u znanstveno-nastavno zvanje upisuju područje, polje i granu (ako je primjenjivo) tog izbora.	Područje: Prirodne znanosti Polje: Biologija Grana: Opća biologija
2. PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
2.1. Datum zaposlenja	2. lipnja 2004.
2.2. Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
2.3. Područje rada	znanstveno istraživački rad i akademsko obrazovanje
2.4. Funkcija	znanstveno istraživački rad na projektu HRZZ 6625: Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji predavač na kolegijima Biologija 1 i 2, Fiziologija čovjeka, Imunologija
3. KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
3.1. Autorstvo ili koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige ili priručnika, odnosno na web stranici visokog učilišta postavljena predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva	Na web stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta postavljena su predavanja kao nastavni tekst iz predmeta Fiziologija čovjeka, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva.
3.2. Stručni i znanstveni radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja i polja kojem pripada predmet (najviše 5 referenci)	1. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina HI, Hrašćan R. AXIN 1 expression and localization in meningiomas and association to changes of APC and E-cadherin. Anticancer Res 36 (9) (2016) 4583-4594. 2. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. Loss of p53 expression is accompanied with upregulation of beta-catenin in meningiomas: a concomitant reciprocal expression. Int J Exp Pathol 97 (2) (2016) 159-169. 3. Vladušić T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Histological groups of human postpubertal testicular germ cell tumors harbour different genetic alterations. Anticancer Res 34 (8) (2014) 4005-4012. 4. Pećina-Šlaus N, Zeljko M, Pećina HI, Nikuševa Martić T, Bačić N, Tomas D, Hrašćan R. Frequency of loss of heterozygosity of the

	NF2 gene in schwannomas from Croatian patients. Croat Med J 53 (4) (2012) 321-327.

4. Dodatne informacije (npr. priznanja i nagrade, druge kompetencije, itd.)
MJESTO, DATUM I POTPIS:
Zagreb, 8. veljače 2017. _____ izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: **Izvješće prodekanice za znanost**

sa sjednice Odbora za znanost održane 15. veljače 2017. god. u 12 sati u Vijećnici fakulteta

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni za sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 28.02.2017. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.

Prodekanica za znanost:

Prof. dr.sc. Jadranka Frece

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 15. veljače 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 5. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017.**

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 5. sjednici za akad. god. 2016./2017. održanoj 14. veljače 2017. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

a) Akreditacijska preporuka AZVO-a u postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija

   Akreditacijska preporuka Agencije za znanost i visoko obrazovanje Ministarstvu znanosti i obrazovanja je **izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta** za obavljanje dijela djelatnosti PBF-u Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam te preporuka za **naknadno praćenje – donošenje akcijskog plana** u cilju unaprjeđenja kvalitete studija

b) Prijedlozi Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu za poboljšanje dokumentacije u cilju ubrzanja postupka prijave, ocjene i odobravanja tema doktorskih istraživanja

   Odbor je razmotrio prijedloge poboljšanja i zaključio da se predloženi postupci vezani uz prijavu, ocjenu i odobravanje tema doktorskih radova na PBF-u provode.

   Odbor je prihvatio prijedlog da se u okviru izvještaja o ocjeni doktorskog rada (**obrazac DRSC_10**) članovi povjerenstva za ocjenu rada osvrnu na hipoteze i ciljeve iz prijave teme odnosno **da utvrde jesu li hipoteze prihvaćene i potvrđene te jesu li ispunjeni očekivani znanstveni doprinosi predviđeni u prijavi teme**.

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:
- **prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, a uključene u dnevni red 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća**
- **prihvati prijedlog za uvođenje osvrta na hipoteze i ciljeve iz prijave teme u izvješću o ocjeni rada (obrazac DRSC_10)**

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

Prilog:
- akreditacijska preporuka AZVO-a u postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija
- prijedlozi Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu za poboljšanje dokumentacije u cilju ubrzanja postupka prijave, ocjene i odobravanja tema doktorskih istraživanja

agencija za znanost i visoko obrazovanje azvo

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6

Primljeno: 10.02.2017.		
Klasifikacijska oznaka: 643-02/16-01/01	Org. jed. 01	
Urudžbeni broj: 355-01-17-16	Pril.	Vrij.

KLASA: 602-04/15-04/0100
URBROJ: 355-06-02-17-0010
Zagreb, 3. veljače 2017.

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
n/p dekana, prof. dr. sc. Damir Ježek
Pierottijeva 6
10 000 Zagreb

PREDMET: Akreditacijska preporuka Agencije za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija
- ***dostavlja se-***

Poštovani,

Sukladno članku 22. stavku 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09), Agencija za znanost i visoko obrazovanje je, u postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija, donijela Akreditacijsku preporuku za dio djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Ovim putem Vam istu dostavljamo na znanje.

S poštovanjem,

Ravnateljica

prof. dr. sc. Jasmina Havranek

AGENCIJA ZA ZNANOST I VISOKO OBRAZOVANJE ZAGREB 4

U prilogu:
1. Akreditacijska preporuka.

Dostaviti:
1. Naslovu,
2. Pismohrana, ovdje.

Donje Svetice 38/5
10 000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 **6274 895**
F +385 1 **6274 801**
E ured@azvo.hr
W www.azvo.hr

ENQA eqar////

KLASA: 602-04/15-04/0100
URBROJ: 355-06-02-17-0009
Zagreb, 3. veljače 2017.

AKREDITACIJSKA PREPORUKA
Agencije za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1. Uvod

U postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija, koja je temeljem plana Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija), provedena u godini 2016., vrednovan je dio djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet visokom učilištu dana 6. lipnja 2016. godine, a njihov se rad temeljio na samoanalizi koju je za navedeni studijski program izradilo visoko učilište, Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne Novine", broj 45/09), Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne Novine", broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) (dalje u tekstu zajednički: Zakoni), Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine", broj 24/10), Pravilniku o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine", broj 83/10) (dalje u tekstu zajednički: Pravilnici) te na temelju dokumenta „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj".

Nakon obavljenog vrednovanja, stručno povjerenstvo je donijelo završno izvješće na koje je svoje očitovanje dalo vrednovano visoko učilište. Izvješće predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

Uzimajući u obzir završno izvješće stručnog povjerenstva, ocjenu kvalitete koju je donijelo stručno povjerenstvo, očitovanje vrednovanog visokog učilišta i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava kojeg koristi Agencija (Mozvag) te podatke o uvjetima koje visoko učilište treba ispunjavati u ovom postupku reakreditacije sukladno gore navedenim dokumentima, Akreditacijski savjet je na 80. sjednici, održanoj dana 17. siječnja 2017. godine, raspravljao o dijelu djelatnosti vrednovanog visokog učilišta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te donio stručno mišljenje.

Donje Svetice 38/5
10 000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 6274 895
F +385 1 6274 801
E ured@azvo.hr
W www.azvo.hr

2. Uvjeti propisani Zakonima i Pravilnicima

Vezano uz uvjete propisane Zakonom i Pravilnicima, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo visoko učilište, utvrdilo da Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava sve propisane uvjete za dio djelatnosti Fakulteta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

3. Dodatni/preporučeni uvjeti Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja

Osim provjere minimalnih uvjeta propisanih Zakonima i Pravilnicima, dokument „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj" sadrži i dodatne, odnosno preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja s ciljem dodatnog pojašnjavanja ili nadopunjavanja zakonodavnog okvira.

Vezano uz navedene dodatne/preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo visoko učilište, utvrdilo da Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava sve dodatne/preporučene uvjete za dio djelatnosti Fakulteta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

4. Ocjena kvalitete

Ocjena kvalitete donosi se prema kriterijima koji su sadržani u dokumentu „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj", a ocjenjuju se na sljedeći način: visoka razina kvalitete ili poboljšanja potrebna.

Ocjena kvalitete prema podkriterijima u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu sadržana je u izvješću stručnog povjerenstva i predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

5. Preporuke za poboljšanje

Preporuke za poboljšanje koje su sadržane u izvješću stručnog povjerenstva predstavljaju sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

6. Preporuka stručnog povjerenstva Akreditacijskom savjetu

Na temelju obavljenog postupka reakreditacije poslijediplomskog sveučilišnog studija, stručno povjerenstvo je u izvješću preporučilo Akreditacijskom savjetu da donese mišljenje kojim se Agenciji preporuča izdavanje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Fakulteta koje se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

7. Zaključak

Iz svega navedenog proizlazi kako je u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Fakulteta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu utvrđeno da ispunjava sve uvjete kvalitete utvrđene gore navedenim dokumentima. Akreditacijski savjet je mišljenje kako bi Fakultetu trebalo izdati potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Fakulteta koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Predlaže se naknadno praćenje navedenog dijela djelatnosti vrednovanog visokog učilišta kako bi se utvrdilo unaprjeđenje kvalitete sukladno preporukama proizašlim iz postupka reakreditacije.

Stoga, temeljem članka 22. stavka 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine", broj 45/09) te uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, doneseno na 80. sjednici, održanoj dana 17. siječnja 2017. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2. **Naknadno praćenje dijela djelatnosti iz točke 1. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koje obuhvaća sljedeće**:

-donošenje akcijskog plana u cilju unapređenja kvalitete **u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde** i dostavljanje akcijskog plana Agenciji te

-izvještavanje Agencije **jednom godišnje** o realizaciji akcijskog plana, uključujući ažuriranje uvjeta izvođenja u informacijskom sustavu kojeg koristi Agencija.

Ravnateljica

prof. dr. sc. Jasmina Havranek

AGENCIJA ZA ZNANOST I VISOKO OBRAZOVANJE ZAGREB 4

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
   n/p ministra, prof. dr. sc. Pavo Barišić, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
   n/p pomoćnika ministra, prof. dr. sc. Srećko Tomas, Donje Svetice 38, Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
   n/p pomoćnika ministra, doc. dr. sc. Tomislav Sokol, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
   n/p dekana, prof. dr. sc. Damir Ježek, Pierottijeva 6, Zagreb,
5. Sveučilište u Zagrebu,
   n/p rektora, prof. dr. sc. Damir Boras, Trg maršala Tita 14, Zagreb,
6. Pismohrana, ovdje.

Sveučilište u Zagrebu

Povjerenstvo za doktorske radove

KLASA: 643-03/17-12/4
URBROJ: 380-130/134-17-1
Zagreb, 31. siječnja 2017.

Predmet: Prijedlozi poboljšanja dokumentacije u cilju ubrzanja postupka prijave, ocjene i odobravanja tema doktorskih istraživanja

Poštovana gospođo dekanice,

Poštovani gospodine dekane,

Članovi Povjerenstva za doktorske radove su na temelju detaljne analize prijedloga tema za pokretanje postupka za stjecanje doktorata znanosti i umjetnosti uočili da postoje mogućnosti za dodatna poboljšanja, što bi nam svima olakšalo posao i ubrzalo postupak prijave, ocjene i odobravanja tema doktorskih istraživanja. Zbog toga u okviru općih nastojanja za održavanjem visoke kvalitete znanstveno-istraživačkog rada na Sveučilištu u Zagrebu predlažemo da upozorite nadležna tijela koja vode odgovarajući doktorski studij na razini Vaše sastavnice da posebno obrate pažnju na sljedeće:

- Osim na sadržaj obrasca DR.SC.01./DR.ART.01. molimo obrati pažnju i na obrazac DR.SC.02/DR.ART.02. Izvještaj s javne obrane teme trebao bi sadržavati uobičajene informacije o tijeku obrane predložene teme te ocjenu teme odnosno mišljenje članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora o predloženoj temi. Članovi Povjerenstva ponekad pripremaju površna i/ili nepotpuna izvješća iz kojih nije vidljiv njihov osvrt na izvorne znanstvene doprinose i ocjenu izvedivosti predložene teme. Također, na temelju ukupne dokumentacije ponekad nije moguće zaključiti jesu li prihvaćene primjedbe Povjerenstva (ukoliko ih je bilo) i jesu li predložene izmjene provedene u okviru obrasca DR.SC.01. /DR.ART.01. Također molimo da se prilikom izbora članova i zamjenskih članova Povjerenstva vodi računa o njihovoj kompetentnosti za problematiku.
- Uočili smo da u nekim situacijama postoji zadrška u provedbi postupaka, s obzirom na vrijeme potrebno da pristigne odgovor na dopise s predloženim izmjenama/nadopunama dokumentacije. Prema našim saznanjima mogući razlog tome je problem u komunikaciji, jer ponekad dobivamo informaciju da dopisi sveučilišnog Povjerenstva s predloženim izmjenama/nadopunama dokumentacije ne dolaze na vrijeme do doktoranda i njihovih mentora.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 111; faks: +385 (0)1 4830 602
e-mail:unizginfo@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

- Povjerenstvo za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu također predlaže da razmotrite mogućnost da se u okviru izvještaja o ocjeni doktorskog rada (Obrazac DR.SC.10/DR.ART.10) članovi povjerenstva za obranu doktorskog rada osvrnu na hipoteze i ciljeve iz prijave teme doktorskog istraživanja (DR.SC.01./DR.ART.01.) te da pokušaju utvrditi jesu li hipoteze prihvaćene i potvrđene te jesu li ispunjeni očekivani znanstveni/umjetnički doprinosi predviđeni tijekom same prijave teme doktorskog istraživanja.

Unaprijed Vam zahvaljujemo na razumijevanju i suradnji.

S poštovanjem,

Predsjednica Povjerenstva za doktorske radove,

Prof. dr. sc. Vesna Tomašić, v. r.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 111; faks: +385 (0)1 4830 602
e-mail:unizginfo@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6
Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove
Zagreb, 16. veljače 2017.

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 9. veljače 2016. godine, pravo natjecanja za Rektorovu nagradu imaju svi studenti preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu. 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 2016./2017. raspisan je 15. veljače 2017. 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. 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. Mentor rada mora biti djelatnik PBF-a izabran u nastavničko zvanje (od docenta do red. profesora u trajnom zvanju) ili suradničke znanstvene institucije, pri čemu izvješće supotpisuje komentor, djelatnik/ca PBF-a.
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/rektorova/., kao i na web stranici PBF-a.
Studenti su dužni do **petka 28. travnja 2017.** obaviti prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. U okviru prijave rada, mentor je dužan do propisanog roka (**28. travnja 2017.**), 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).
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 petka 28. travnja 2017. do 16 sati.** 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.
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 **petka 26. svibnja 2017.** godine.

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 **utorak 20. lipnja 2017.** 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 i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

II. KRITERIJI VREDNOVANJA IZVRSNOSTI

1) Članovi povjerenstva pregledavaju pristigle radove, te odlučuju o upućivanju svakog rada na dvije nezavisne recenzije od strane eksperata za tematiku rada. U pravilu, bar jedan od dva recenzenta član je Povjerenstva koji je profesionalno vezan uz tematiku rada, a ukoliko među članovima Povjerenstva nema prikladnih eksperata za tematiku, ili su isti u sukobu interesa, rad se šalje na recenziju od strane dva recenzenta izvan Povjerenstva.

Radovi se ocjenjuju na temelju kriterija izvrsnosti: izvornost, znanstveni doprinos; stručna kvaliteta rada; tehnička ispravnost i kvaliteta pisanja. Radovi se ocjenjuju dodjeljivanjem od 1-10 bodova za svaku od 12 stavki u Obrascu vrednovanja, pri čemu je 10 najveći mogući broj bodova.

a) Izvornost, znanstveni doprinos
b) Stručna kvaliteta rada - ocjenjivanje stupnja zaokruženosti studentskog rada, kvalitete planiranja i provedbe istraživanja, kvalitete analize rezultata.
c) Tehnička ispravnost i kvaliteta pisanja – ocjenjivanje ispravnosti u pisanju rada (prema Pravilniku, Prilog 2) i navođenju literature.

2) Članovi Povjerenstva postavljaju rang listu dostavljenih radova temeljem bodova koji su radu dodijeljeni 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 Povjerenstva mentor rada, Povjerenstvo upućuje rad eminentnim recenzentima iz područja vezanim za teme dostavljenih radova koji nisu povezani s mentorstvom prijavljenog rada.
4) Rang lista se utvrđuje tako da se zbroje bodovi dodijeljeni pojedinom radu od svakog recenzenta, s time da ukupni maksimalni broj bodova može biti 240. Najviše mjesto na rang listi je ono čiji je zbroj bodova najveći, i tako redom do najnižeg mjesta na rang listi.
5) Povjerenstvo za Rektorovu nagradu PBF-a Povjerenstvu za znanstveni i umjetnički rad studenata Sveučilišta kao svoj prijedlog za Nagradu upućuje sve radove koji su prilikom ocjenjivanja ostvarili minimalno 216 bodova (90% od ukupno mogućih 240 bodova)
5) Predsjednik Povjerenstva priređuje 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 dokumenti Povjerenstva, utvrđeni radi osiguranja najveće moguće stalnosti kriterija, s namjerom zaštite digniteta studenata i nastavnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Predsjednik Povjerenstva za
Rektorovu nagradu i studentske radove

izv.prof. dr. sc. Damir Stanzer

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: _____

Ocjena pojedinih dijelova rada:

(Zaokružiti broj bodova uz svaki kriterij):

1. Izvornost i znanstveni doprinos	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2. Opis teme istraživanja u uvodu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3. Jasnoća postavljene hipoteze i ciljeva istraživanja	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4. Opis metoda istraživanja	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5. Reprezentativnost uzorka	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
6. Potkrijepljenost rezultata slikama i tablicama, preglednost i jasnoća slika i tablica	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
7. Kvaliteta vrednovanja rezultata u raspravi	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
8. Podupiru li rezultati rada zaključke	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
9. Prikladnost i suvremenost odabrane literature	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10. Ispravnost citiranja literature	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11. Predstavlja li sažetak dostatno rad 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

12. Tehnička kvaliteta teksta i koncepcija rada * 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

* - *Je li rad pisan razumljivo i gramatički ispravno? Je li rad uvezan, pisan standardnim fontom i proredom? Sadrži li rad uobičajene dijelove (Uvod; Hipoteza i/ili Opći i specifični ciljevi rada; Materijal i metode; Rezultati; Rasprava; Zaključci; Literatura; Sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku)?*

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

Ukupan broj bodova: _____

Primjedbe recenzenta:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Potpis recenzenta:

_____

U Zagrebu, _____

Sveučilište u
Zagrebu

Prof. dr. sc. Damir Boras
REKTOR

Klasa: 641-03/17-01/2
Urbroj: 380-110/064-17-1
Zagreb, 15. veljače 2017.

Na temelju odredbi čl. 2. Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade prof. dr. sc. Damir Boras raspisuje

Natječaj
za dodjelu Rektorove nagrade
za akademsku godinu 2016./2017.

I.

Raspisuje se natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2016./2017. 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.

Za Rektorovu nagradu može se predložiti rad u ovim kategorijama:

(a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora),
(b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora),
(c) Nagrada za individualni ili timski znanstveni i umjetnički rad u području translacijskih istraživanja (jedan do deset autora),
(d) Nagrada za „veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora),
(e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora),
(f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora).

Prijedloge za Rektorovu nagradu pod e) i f) dostavljaju čelnici sastavnica ili Rektor, popunjavanjem odgovarajućeg obrasca na mrežnim stanicama Sveučilišta.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

IV.

Za Rektorovu nagradu ne može se prijaviti rad isključivo stručnoga ili preglednoga karaktera, ni 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 koji je zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu i ima stupanj doktora znanosti odnosno znanstveno-nastavno ili umjetničko zvanje. U okviru prijave rada (u čl. III od točke a do d) 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.

Studenti su dužni **do petka 28. travnja 2017. do 16 sati** 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.

Povjerenstva sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dužna su ocijeniti sve pristigle radove te fakultetskom/akademijskom vijeću pravodobno dostaviti cjelokupnu dokumentaciju. Nakon što fakultetsko/akademijsko vijeće prihvati i potvrdi prijedlog povjerenstva, dekan/dekanica dostavlja Povjerenstvu za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu prijedloge i prateću dokumentaciju **do petka 26. svibnja 2017.**

VIII.

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu, nakon pregleda i ocjene prijedloga sastavnica, dužno je konačni prijedlog za dodjelu Rektorove nagrade **dostaviti rektoru najkasnije do utorka 6. lipnja 2017.** Konačnu odluku o dodjeli nagrade donosi rektor.

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 utorak 20. lipnja 2017.**

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

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 i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

Dobitnicima Rektorove nagrade nadoknadit će se do 300 kn u svrhu pripreme postera i prezentacije nagrađenih radova.

Rektor

prof. dr. sc. Damir Boras

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg maršala Tita 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

Pročišćeni tekst Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade obuhvaća Pravilnik o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/08-01/2; Urbroj: 380-02/05-09-2) donesen na 6. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 340. akademskoj godini (2008./2009.) održanoj 10. veljače 2009. i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/16-01/2; Urbroj: 380-020/173-16-1) donesen na 7. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 347. akademskoj godini (2015./2016.) održanoj 9. veljače 2016.

Sveučilište u Zagrebu znanstveni i umjetnički rad studenata smatra integralnim dijelom njihova obrazovanja. Izravno uključivanje studenata u znanstveni i umjetnički rad čini vrlo bitan i sastavni dio studijskoga programa čime se kod studenata potiču razvoj kritičkog rasuđivanja i kreativnosti, navike samostalnoga obrazovanja te stjecanje dodatnoga znanja i istraživačkih vještina. Izvedbom projekta i pisanjem rada student upoznaje znanstveni ili umjetnički pristup i metode kao aktivni sudionik te pritom uči postaviti hipotezu, prikupiti i evaluirati podatke, priopćiti rezultate i zaključke vlastitoga istraživanja te razmišljati i zaključivati kritički i na znanstveni način tijekom cijele profesionalne karijere. Stoga Sveučilište potiče sve studente da se uključe u znanstveni i umjetnički rad u akademskoj zajednici, a od voditelja znanstvenih i umjetničkih programa i projekata te ostalih nastavnika očekuje da zainteresiranim studentima omoguće uključivanje u rad na znanstvenim i umjetničkim projektima u sklopu Sveučilišta.
Radi poticanja i promicanja ovih ciljeva ustanovljuje se Rektorova nagrada (u daljnjem tekstu: Nagrada) kojom se nagrađuju najbolji studentski znanstveni radovi, odnosno umjetnička ostvarenja.

PRAVILNIK O DODJELI REKTOROVE NAGRADE
(pročišćeni tekst)

Članak 1.

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

Članak 2.

(1) Natječaj za Nagradu raspisuje se početkom kalendarske godine za akademsku godinu u tijeku.
(2) Natječaj se objavljuje na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu i svih njegovih sastavnica.
(3) Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem odgovarajućih obrazaca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 3.

(1) Jedan od temeljnih ciljeva Sveučilišta je razvijanje svijesti studenata o tome da se uspješni znanstveni ili umjetnički rad temelji na osobnoj izvrsnosti, kreativnosti i ustrajnome radu, uz usvajanje najviših etičkih i profesionalnih standarda osobnoga djelovanja. Budući da se danas uspješan znanstveni i umjetnički rad također temelji na timskome radu i da rad u različitim područjima znanosti i umjetnosti ima svoje specifičnosti, za Nagradu može se predložiti rad u ovim kategorijama:

    (a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora),
    (b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora),
    (c) Nagrada za individualni ili timski znanstveni i umjetnički rad u području translacijskih istraživanja (jedan do deset autora),

(d) Nagrada za „veliki“ timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora),
(e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora),
(f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora).

(2) Za Nagradu se ne može prijaviti rad isključivo stručnoga ili preglednoga karaktera ni rad izrađen za neku drugu primarnu namjenu (npr. diplomski rad, seminarski rad, rad izrađen za znanstveni skup ili časopis i sl.), ali se može prijaviti rad koji je povezan s temom takvoga rada.
(3) Svaki rad predložen za Nagradu mora imati mentora. U okviru prijave rada, mentor je dužan do propisanoga roka u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi rad udovoljava kriterijima izvrsnosti. Mentor rada može biti zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu koji ima stupanj doktora znanosti odnosno znanstveno-nastavno ili umjetničko-nastavno zvanje.
(4) Istome studentu Nagrada se u pravilu može dodijeliti samo jedanput.

Članak 4.

(1) Sveučilište osniva Povjerenstvo za Rektorovu nagradu zaduženo za evaluaciju prijavljenih studentskih radova prema jasno utvrđenim kriterijima izvrsnosti rada. Odgovarajuća povjerenstva ili tijela dužne su osnovati i sastavnice Sveučilišta.
(2) Sastav povjerenstva iz stavka (1) ovoga članka i vrijeme na koje se povjerenstvo imenuje utvrđuje se odlukom o imenovanju.
(3) Odluku o imenovanju povjerenstva na razini sastavnice donosi čelnik sastavnice, a na razini Sveučilišta rektor.
(4) Povjerenstva iz ovog članka dužna su, prije objave natječaja za dodjelu rektorove nagrade u tekućoj akademskoj godini, sastaviti i na oglasnim pločama i mrežnim stranicama objaviti kriterije za ocjenu izvrsnosti studentskih radova te upute za njihovo tehničko opremanje. Opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova čine sastavni dio ovoga Pravilnika (Prilog 2), a mogu se naći i u okviru odgovarajućih obrazaca za prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Članak 5.

(1) Po objavi natječaja za dodjelu Nagrade u tekućoj akademskoj godini, studenti do propisanoga roka obavljaju prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. Ispis cijelog prijavljenog rada (uključujući i obrazloženje mentora) u dva primjerka dostavljaju odgovarajućem povjerenstvu sastavnice iz članka 4. ovoga Pravilnika.
(2) 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).
(3) Povjerenstvo sastavnice dužno je ocijeniti sve prijavljene radove te stručnom vijeću svoje sastavnice pravodobno dostaviti svu dokumentaciju propisanu u Prilogu 1, koji je sastavni dio ovoga Pravilnika.
(4) Nakon što stručno vijeće sastavnice prihvati i potvrdi prijedlog povjerenstva, čelnik sastavnice dostavlja sveučilišnom Povjerenstvu za Rektorovu nagradu prijedlog i prateću dokumentaciju (propisanu u Prilogu 1 ovoga Pravilnika) najkasnije do nadnevka utvrđenog u natječaju.

(5) Sveučilišno Povjerenstvo će pregledati i ocijeniti sve pristigle prijedloge sastavnica te Rektoru dostaviti konačni prijedlog za dodjelu Nagrada najkasnije do datuma utvrđenoga u natječaju. Konačnu odluku o dodjeli Nagrade donosi rektor.

Članak 6.

(1) Nagrada se sastoji od povelje, koja se dodjeljuje svakom autoru.
(2) Sadržaj i oblik povelje utvrđuje rektor.

Članak 7.

brisan

Članak 8.

brisan

Članak 9.

(1) Odluka o dodjeli Nagrada s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavljuje se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrada.
(2) Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu Nagrade uručuje rektor uz nazočnost čelnika sastavnica, svih članova sveučilišnoga Povjerenstva za Rektorovu nagradu, predsjednika odgovarajućih povjerenstava sastavnica te akademske javnosti. Datum i mjesto svečanosti dodjele Nagrada utvrđeni su u tekstu natječaja za tekuću akademsku godinu, sukladno odluci rektora.
(3) 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.
(4) Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta, a cijeli radovi i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

Članak 10.

(1) Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od akademske godine 2015./2016. te će biti objavljen na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Pročišćeni tekst objavljen je na mrežnim stranicama Sveučilišta 18. veljače 2016.

REKTOR:

Prof. dr. sc. Damir Boras, v.r.

PRILOG 1: Popis prateće dokumentacije uz dostavu prijedloga za nagradu studentskih radova

Povjerenstva sastavnica dužna su u roku predviđenom natječajem za tekuću akademsku godinu prikupiti i sveučilišnom Povjerenstvu za Rektorovu nagradu dostaviti sljedeću dokumentaciju:

1. Popis studentskih radova koji se predlažu za Nagradu. Popis sadrži imena i prezimena svih autora i pune naslove njihovih radova. Radovi na popisu se ne razvrstavaju prema listi prioriteta, nego je uz svaki rad na popisu potrebno dostaviti dokumentaciju koja dokazuje da je rad izabran isključivo na temelju kriterija izvrsnosti.
2. Kriterije vrednovanja izvrsnosti radova na razini sastavnice, u pisanome obliku.
3. Potpisani ispis (iz prijave rada na mrežnim stranicama Sveučilišta) obrazloženja mentora po čemu izabrani rad udovoljava kriterijima izvrsnosti.
4. Suglasnost nadležnoga Etičkoga povjerenstva kada su u pitanju radovi iz područja (npr. biomedicina i zdravstvo, prirodne znanosti) u kojima se istraživanja na ljudskim ispitanicima ili laboratorijskim životinjama ne mogu obavljati bez suglasnosti Etičkoga povjerenstva.
5. Jedan primjerak svakoga rada predloženoga za Nagradu u tiskanom obliku (to jest, ispis cijelog rada prijavljenog na mrežnim stranicama Sveučilišta), te ako je potrebno (posebice kod radova iz umjetničkog područja) u obliku pohranjenom na odgovarajući audio-vizualni ili elektronički medij.

PRILOG 2: Opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova predloženih za Nagradu

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu sastavilo je opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova koje se predlaže za dodjelu Rektorove nagrade. Te upute dostupne su i na mrežnim stranicama Sveučilišta, u okviru odgovarajućih obrazaca za prijavu rada, zajedno s detaljnim uputama za pravilno popunjavanje samih obrazaca. Od odgovarajućih povjerenstava sastavnica, a posebice u umjetničkom području, očekuje se da, slijedeći ove opće upute, sastave dodatne upute, razrađene i specifične za odgovarajuće znanstveno ili umjetničko područje.

1. Primjerak rada, to jest ispis cijelog pravilno prijavljenog rada na mrežnim stranicama Sveučilišta, dostavlja se odgovarajućem povjerenstvu sastavnice u uvezanome obliku (npr. spiralni uvez i plastične korice). Rad se tiska i uvezuje na papiru formata A4.
2. Pri pisanju rada koristi se font Times New Roman ili Arial (veličina fonta: 10, 11 ili 12; prored: 1.5 ili 2, to jest 1,5 redaka ili dvostruki prored), s ispisom na samo jednoj stranici svakoga lista.
3. Uz glavni tekst prilažu se numerirane slike (Slika 1, itd.) i/ili tablice (Tablica 1, itd.) koje mogu biti uključene u tekst ili tiskane na zasebnim listovima. Pritom se nazivi i opisi slika uvijek pišu ISPOD slike, a nazivi i opisi tablica IZNAD tablice. Slike i tablice u pravilu se stavljaju uz poglavlje Rezultati rada, no u opravdanom slučaju

mogu se uključiti i u poglavlje Uvod ili u poglavlje koje opisuje materijal i metode, ispitanike i plan rada.

4. Naslovna stranica mora sadržavati sljedeće elemente: (a) na vrhu, u prvome redu, naziv „Sveučilište u Zagrebu“, a u drugome redu naziv sastavnice; (b) u sredini stranice: u prvome redu ime i prezime autora, u drugome redu puni naslov rada; (c) na dnu stranice „Zagreb, godina“.
5. Na sljedećoj se stranici upisuje: „Ovaj rad izrađen je u (upisati puni naziv ustrojbene jedinice – npr. zavoda, laboratorija) pod vodstvom (upisati akademsku titulu i ime i prezime mentora rada) i predan je na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u akademskoj godini (upisati tekuću akademsku godinu)“.
6. Na sljedećoj stranici slijedi popis i objašnjenje kratica korištenih u radu (ako je to potrebno).
7. Na sljedećoj stranici upisuje se «Sadržaj rada» koji uobičajeno sadrži sljedeće podnaslove: (a) Uvod, (b) Hipoteza i/ili Opći i specifični ciljevi rada, (c) Materijal i metode/Ispitanici i metode i/ili Plan rada, (d) Rezultati, (e) Rasprava, (f) Zaključci, (g) Zahvale, (h) Popis literature, (i) Sažetak na hrvatskom jeziku koji uključuje ime i prezime autora, naslov rada, tekst sažetka te 3 do 5 ključnih riječi, (j) Summary, to jest sažetak na engleskome jeziku, koji također uključuje ime i prezime autora, naslov rada na engleskome jeziku, tekst sažetka na engleskome jeziku te 3 do 5 ključnih riječi na engleskome jeziku (Key words).
8. Numeriranje stranica započinje s poglavljem Uvod, tako da je prva stranica Uvoda ujedno i prva numerirana stranica rada.
9. Popis literature sadrži najmanje 15 naslova citiranih radova. Sastavlja se na način uobičajen u dotičnom području. Svi radovi navedeni u popisu literature moraju biti citirani na odgovarajućem mjestu u samome tekstu rada, a popis ne smije sadržavati radove koji nisu citirani u tekstu.
10. Na samome kraju rada autori mogu priložiti kratki životopis (ne više od pola stranice teksta).

Odbor za izdavačku djelatnost

Zagreb, 08. veljače 2017.

Fakultetskom vijeću

-OVDJE-

PREDMET: Izvještaj Odbora za izdavačku djelatnost

Odbor za izdavačku djelatnost održao je sastanak u petak, 3. veljače 2017., sa slijedećim točkama dnevnog reda:

1) Traženje suglasnosti Fakultetskog vijeća da se na mrežnim stranicama PBF-a objavi postupak izdavanja sveučilišnog udžbenika odnosno priručnika
2) Promidžba izdavačke aktivnosti djelatnika PBF-a
3) Uključivanje kolegice Jelene Viličić, dipl.bibil. kao novog člana u Odbor
4) Zamolba za prijedlog novog člana Odbora kao zamjenu za kolegu studenta Tončija Kapuralića koji je na studiju u inozemstvu

Ad. 1

Odbor za izdavačku djelatnost moli Fakultetsko vijeće suglasnost za objavljivanje postupka izdavanja sveučilišnog udžbenika, odnosno priručnika na mrežnim stranicama Fakulteta sljedećeg sadržaja:

a) Da bi rukopis mogao biti predložen kao sveučilišni udžbenik (priručnik) mora obuhvaćati sadržaj predmeta koji se održava na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (teoretski ili praktični) u što većem postotku u sklopu jednog ili više predmeta. Djelo se može koristiti kao nastavni materijal i na drugim fakultetima
b) Autori djela (ukoliko nisu nositelji predmeta) moraju imati suglasnost nositelja predmeta da se predloženo djelo može koristiti kao nastavni materijal za određeni predmet
c) Postupak započinje predajom tri primjerka djela u otisnutom obliku, jedne elektroničke verzije na CD/DVD-u ili USB-u, te dopisa (zahtjeva) za izdavanje djela kao sveučilišnog udžbenika (priručnika) u Pisarnicu fakulteta te mora sadržavati slijedeće podatke:
    a) naziv, odnosno ime predlagatelja djela;
    b) ime autora, odnosno urednika ako se djelo sastoji od različitih poglavlja koja su pisali različiti autori;
    c) naslov djela;
    d) ime prevoditelja, odnosno urednika hrvatskog izdanja, ako se radi o prijevodu;
    e) naziv visokog učilišta na kojem će se djelo koristiti;
    f) predmet (godina, semestar) kojemu je djelo namijenjeno;
    g) obrazloženu izjavu o prikladnosti i potrebi djela za nastavu;
    h) obrazloženu izjavu pokriva li djelo predmet u cijelosti ili ne;
    i) izjavu o autorstvu i opremi djela;

j) izjavu nositelja autorskog prava (ako se radi o prijevodu) s dokumentom o pravu izdavanja djela;
k) prijedlog recenzenata s podacima o akademskom naslovu, matičnoj ustanovi, te njegovoj specijalizaciji (ukoliko se radi o sveučilišnom udžbeniku, predlažu se tri recenzenta, a ukoliko se radi o sveučilišnom priručniku, predlažu se dva recenzenta);
l) s obzirom da se djelo može izdati kao e-udžbenik ili kao udžbenik u tiskanom obliku, potrebno je navesti u kojem će se obliku udžbenik distribuirati;
    a. Ako će udžbenik biti u obliku e-udžbenika potrebno je navesti tko će i pod kojim uvjetima imati pristup udžbeniku;
    b. Ukoliko će udžbenik biti tiskan, potrebno je navesti tko će financirati tiskanje udžbenika

d) Materijali navedeni pod točkom 3) predaju se u Pisarnici PBF-a, a upućuju se na Odbor za izdavačku djelatnost;
e) Odbor za izdavačku djelatnost piše izvješće i šalje ga na Fakultetsko vijeće;
f) Ukoliko je izvješće pozitivno i ukoliko Vijeće prihvati izvješće, Odbor za izdavačku djelatnost šalje (a) dopis koji uz predsjednika Odora za izdavačku djelatnost potpisuje i Dekan, (b) tri primjerka djela i (c) elektroničku verziju Sveučilišnom odjelu za nastavnu literaturu. Također, Odbor šalje i potvrdu da su plaćena potraživanja:
    - 3.300,00 kn za sveučilišni udžbenik (3.000,00 kn za podmirenje troškova recenzentskog rada i 300 kn za podmirenje troškova rada Povjerenstva za literaturu ukoliko se radi o sveučilišnom udžbeniku), odnosno
    - 2300 kn za sveučilišni priručnik (2.000,00 kn za podmirenje troškova recenzentskog rada i 300 kn za podmirivanje troškova rada Povjerenstva za literaturu);
g) Autori djela ispunjavaju obrasce koji se nalaze na mrežnoj stranici Sveučilišta, a koje je Odbor za izdavačku djelatnost preuzeo i stavio na mrežne stranice PBF-a te navedene obrasce dostavljaju Odboru za izdavačku djelatnost koje Odbor zajedno sa svim ostalim materijalima šalje Sveučilištu;
h) Sveučilišno Povjerenstvo za literaturu sastaje se jednom mjesečno, a na mrežnim stranicama Sveučilišta mogu se vidjeti termini sastanaka. Povjerenstvo može i ne mora prihvatiti predložene recenzente. Ako ih prihvaća, šalje im djelo na recenziju;
i) Nakon što recenzenti završe recenziju, vraćaju recenziju Povjerenstvu, koje recenzije šalje na Prehrambeno-biotehnološki fakultet, odnosno Odboru za izdavačku djelatnost koji o rezultatima recenzija obavještava autore;
j) Autori ispravljaju djelo prema uputama recenzenata, pišu objašnjenja te sve ispravke šalju Odboru za izdavačku djelatnost koji sve šalje na sveučilište Povjerenstvu za literaturu;
k) Sveučilišno Povjerenstvo za sveučilišnu literaturu prihvaća ispravke i šalje dopis da se djelo može koristiti kao sveučilišni priručnik ili udžbenik.

Poveznice za obrasce i stranice Sveučilišta:

http://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/studiji/nastava/sveucilisna-nastavna-literatura/

http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/O_Sveucilistu/Dokumenti_javnost/Propisi/Pravilnici/Pravilnik-literatura-zaDISTRIBUCIJU.pdf

http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Studiji_studiranje/Studiji/Nastava/sveucilisno-nastavna_literatura/OBRAZAC_SNL_1_svibanj2015.doc

http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Studiji_studiranje/Studiji/Nastava/sveucilisno-nastavna_literatura/Odluka_o_troskovima_sveuc_nast_literatura.pdf

Ad. 2

U skladu s dogovorom vezanim za promidžbu izdavačke aktivnosti djelatnika PBF-a, Odbor za izdavačku djelatnost i Knjižnica PBF-a predlažu da se u posebnom ormariću izlože naslovne strane i popis autora djela tiskanih u 2015. i 2016. godini. Naš prijedlog je da se i u buduće izlažu naslovne strane djela tiskanih u zadnje dvije godine. Tako bi se, ukoliko se usvoji naš prijedlog, u ovom ciklusu trebala izložiti djela čiji se primjerci nalaze u knjižnici: 1) 100 (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani; 2) Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji; 3) Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije; 4) Sirarstvo u teoriji i praksi; 5) Smjernice za obrazovanje o hrani i prehrani u školama; 6) Sportska prehrana; 7) Vodič za učenike iz područja prehrane i 8) Vodič za učenike iz područja sigurnosti hrane. Također, Odbor predlaže da se na monitoru iznad referade objavljuju naslovne strane i autori djela izdanih u posljednjih pet godina. Ukoliko neki od autora bude izostavljen jer se tiskani primjerak ne nalazi u knjižnici, predlažemo da se autor javi u knjižnicu te da skenira naslovnu stranu djela i priloži informacije o djelu kako bi se i to izdanje moglo izložiti.

Ovim bismo putem htjeli zamoliti da se dozvoli Odboru za izdavačku djelatnost da periodično pošalje molbu svim zaposlenicima da obavijeste kolegicu Jelenu Viličić, dipl.bibl., voditeljicu knjižnice PBF-a, o svim novim izdanjima kojima su autori, koautori ili urednici kako bi se sva nova izdanja mogla izložiti te kako bi se u knjižnici PBF-a mogla voditi cjelovita evidencija o svim publiciranim djelima kojima su autori ili koautori kolege s našeg Fakulteta.

Ad. 3

Odbor predlaže da se u rad Odbora i kao nova članica uključi kolegica Jelena Viličić, dipl.bibl., s obzirom na potrebu uske suradnje knjižnice i Odbora za izdavačku djelatnost. Mišljenja smo da će aktivnosti kolegice Viličić, njena znanja te iskustva vezana za prikupljanje i obradu bibliografskih podataka značajno doprinijeti uspješnosti rada Odbora.

Ad. 4

Odbor moli Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu za prijedlog novog člana, s obzirom da je kolega Kapuralić, koji je do sada bio član Odbora otišao na studij u inozemstvo.

Predsjednica Odbora za izdavačku djelatnost

Izv. prof. dr. sc. Ksenija Durgo

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
prof. dr. sc. Branka Levaj, predsjednica PUK-a

Zagreb, 14. 02. 2017.

FAKULTETSKO VIJEĆE

- **O v d j e -**

Predmet: Izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom o održanim zavodskim sastancima povodom predstavljanja pilot-projekta Kolegijalno opažanje nastavnog rada i u prilogu brošura

I Z V J E Š Ć E

U četvrtak, 9. veljače 2017. godine u fakultetskoj Vijećnici održani su radni sastanci vezano za provedbu pilot-projekta Kolegijalnog opažanja nastavnog rada prema sljedećem rasporedu i dnevnom redu.

1. Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo: 10,00 h
2. Zavod za biokemijsko inženjerstvo: 11,30 h
3. Svi ostali zavodi: 13,00 h.

Dnevni red:

1. Razlozi i svrha provedbe pilot-projekta kolegijalnog opažanja, prezentacija B. Levaj
2. Opis postupka provedbe pilot-projekta kolegijalnog opažanja, prezentacija V. Ilić
3. Iskustva nastavnika koji su sudjelovali u kolegijalnom opažanju, D. Škevin i Z. Šatalić
4. Rasprava

Temeljem načina kako je prezentacija o pilot-projektu i brošuri prihvaćena te temeljem iznesenih iskustava bilo je evidentno da je:

1. Navedeni pilot-projekt u potpunosti podržan
2. Pripremljena brošura je izvrsno prihvaćena uz nekoliko iznesenih vrlo korisnih primjedbi koje su usvojene i to vezano za sami naziv brošure i svrhu provedbe pilot-projekta

Utvrđeno je da se kolegijalno opažanje već prakticira unutar nekih Laboratorija. Također je rečeno da svakako treba ostati na dobrovoljnoj razini i da se eventualno razmisli o vanjskim opažačima i to s jedne strane u specifičnim slučajevima odnosno s druge strane da opažači budu stručnjaci obrazovani u području nastavničkih kompetencija.

Iz provedene rasprave koja je išla i nešto šire od same prezentacije pilot-projekta i brošure iskristaliziralo se nekoliko zaključaka i prijedloga:

1. Iako napisane smjernice za izvedbu nastave i provedba kolegijalnog opažanja mogu pomoći u unaprjeđenju nastave, to nije dovoljno. Nedostaju financijska sredstva za provedbu svih oblika

nastave uključivši i pismene ispite, stoga će biti upućena zamolba Dekanu, ako je moguće da se na godišnjoj razini planiraju ta namjenska sredstva.

2. Obrazovanje u području nastavničkih kompetencija je svima potrebno.

a) Lani je održana jedna radionica na Fakultetu vezano za to i bilo bi iznimno korisno kad bi se opet održala, pa čak da postane i praksa periodički kontinuirano provoditi takvu radionicu.

b) Radionice koje provodi Forum za slobodu odgoja su skupe za pojedince, da li postoji mogućnost da Fakultet pokriva trošak, barem za 1 – 2 nastavnika godišnje?

3. Bilo bi dobro ideju o ovom pilot-projekt sadržajno i organizacijski izdići na nešto višu razinu i naći mogućnost kako osmisliti to u formi projekta i prijave na natječaj za financiranje odgovarajućih projekata.

prof. dr. sc. Branka Levaj, predsjednica PUK-a

1. Prilog – brošura Smjernice za izvedbu nastave i provedbu pilot-projekta Kolegijalnog opažanja nastavnog rada

SMJERNICE ZA IZVEDBU NASTAVE I PROVEDBU PILOT-PROJEKTA KOLEGIJALNOG OPAŽANJA NASTAVNOG RADA

2017.

prehrambeno biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

1. UVOD

U skladu s politikom kvalitete na Fakultetu potreban je i kontinuiran rad na unapređivanju kvalitete i osuvremenjivanju nastavnog procesa usvajanjem novih načina i koncepata održavanja nastave. Također, potrebno je raditi i na ujednačavanju razine kvalitete izvođenja nastave na različitim predmetima.

S istom namjerom na mnogim sveučilištima u svijetu primjerice u Europi, SAD-u, Australiji pa čak i na nekim sveučilištima u Hrvatskoj uvedena je praksa tzv. kolegijalnog ili suradničkog opažanja nastavnog procesa.

Nastavnik – opažač prisutan je nastavi svojega kolege, prati njegov rad na tom nastavnom satu pri čemu bilježi sve što mu se svidjelo i sve što mu se čini da bi se moglo unaprijediti.

Kolegijalno opažanje nastave oblik je međusobne podrške nastavnika koji potiče profesionalni razvoj tako što nastavnicima omogućuje razmjenu neposrednih iskustava, raspravljanje o kvaliteti nastave, razvijanje stava poticajne konstruktivne kritičnosti, preispitivanje vlastitoga rada, isprobavanje novih i učinkovitijih nastavnih metoda i načina rada sa studentima. Ujedno, doprinosi podizanju i ujednačavanju razine kvalitete u nastavnom procesu.

Kolegijalno opažanje:

- **nije ocjenjivanje i nema negativnu ocjenu**
- **ne rezultira rangiranjem**
- **nema utjecaj ni na kakve kadrovske odluke**

Na PBF-u ne postoji takva praksa, osim što nastavnici kao članovi Povjerenstva slušaju nastupno predavanje kandidata u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje docenta, ali to ima potpuno drugačiji razlog i cilj provedbe.

Nakon provedbe reakreditacije, jedna od preporuka prosudbenog povjerenstva bila je uvođenje kolegijalnog ili suradničkog opažanja. U svim dosadašnjim Akcijskim planovima navedena je ta preporuka i svim dosadašnjim godišnjim izvješćima provedba te preporuke bila je odgađana za iduće razdoblje. U akademskoj godini 2015./16. bio je predviđen pilot-projekt kolegijalnog opažanja isključivo s onim nastavnicima koji dobrovoljno žele u tome sudjelovati, ali opet nije proveden pa je prenesen u ovu akademsku godinu. Kolegijalno opažanje također je jedan od postupaka sadržanih u Priručniku za osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom ove akademske godine Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom radilo je na pripremi materijala za provedbu pilot–projekta kolegijalnog opažanja i s tim u vezi napisana je ova brošura. Ona ima ulogu s jedne strane pomoći nastavnicima u razumijevanju kompleksnosti pripreme nastavnog sata i usmjeriti ih na sve segmente na koje se treba obratiti pažnja prilikom pripreme i izvođenja nastavnog sata, i s druge strane nastavnicima opažačima pomoći u analizi nastavnog sata kojem prisustvuju.

Postupak kolegijalnog opažanja ne završava na nastavnom satu, ili izradom pisanog osvrta na nastavni sat, već kolegijalnim konstruktivnim razgovorom nastavnika o održanom satu. To pomaže i jednom i

drugom nastavniku u razvoju kreativnosti i novih ideja i potiče ih na unapređenje provedbe nastave na njihovim kolegijima.

Obzirom da nam je unaprjeđenje kvalitete nastave zajednički zadatak i cilj, nadamo se da će ova brošura u tome pomoći i da će ovaj pilot-projekt i iskustva nastavnika – dobrovoljaca biti „klica kristalizacije“ u tom složenom procesu.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

2. KOLEGIJALNO OPAŽANJE NASTAVE I NASTAVNIH MATERIJALA

Kolegijalno opažanje nastavnog procesa provodi se u kontekstu *suradničko--razvojnog pristupa*. Cilj je procijeniti nastavni rad kolege nastavnika radi utvrđivanja dobrih aspekata i prostora za poboljšanje s krajnjim ciljem unaprjeđivanja kvalitete poučavanja.

Opći se ciljevi kolegijalnog opažanja nastavnog procesa mogu odrediti kao:

- isticanje važnosti kvalitetnog poučavanja, širenje kulture kvalitete u skladu s Politikom kvalitete PBF-a
- podrška nastavnicima pri ostvarivanju što više kvalitete nastavnoga rada
- otvaranje dijaloga i poticanje otvorene i konstruktivne rasprave o nastavi među kolegama
- ohrabrivanje nastavnika na refleksiju o vlastitom radu i prepoznavanje specifičnih potreba za osobnim profesionalnim razvojem
- međusobna razmjena i diseminacija dobrih iskustava i dobre prakse.

3. POLAZNE POSTAVKE

Ova brošura temelji se na sljedećim dokumentima:

- Standardi i smjernice za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokoga obrazovanja
- Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije
- Strategije Sveučilišta u Zagrebu
- Priručnik za osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu
- Priručnik kvalitete PBF-a prema normi ISO 9001:2008
- Strateški plan razvoja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2013. – 2018.

Također, potrebno je imati na umu koje su to **općeprihvaćene osobine i kompetencije uspješnog nastavnika** prema navodima iz literature:

Studenti na pitanje o tome koje nastavničke osobine osobito cijene najčešće navode sljedećih šest osobina:

- entuzijazam – nastavnik pokazuje da mu je važno ono što poučava te u nastavu unosi emocije, živahnost i energiju
- poznavanje tematike – stručnost se ogleda u tome da onaj tko posjeduje mnogo korisnih znanja i spreman ih je prenijeti onima koji uče
- organiziranost – nastavnik pri izlaganju ima jasno strukturiran materijal
- jasnoću izražavanja – odnosi se na upotrebu jezika koji studenti mogu lako razumjeti, upotrebu primjera i metafora pri objašnjenju apstraktnih i nepoznatih pojmova, te spremnost na davanje dodatnih objašnjenja
- empatiju – koja uključuje razumijevanje i uvažavanje studenata odnosno razumijevanje potreba i očekivanja studenata, pa prema tome prilagođavanje poučavanja i vođenje računa o njihovu razvoju

Analiza nastavničkog posla pokazala je da sveučilišni nastavnici trebaju razvijati kompetencije u sljedećim područjima:

- planiranju kurikuluma te izradi silabusa pojedinih kolegija i planiranju izvedbe nastavnih jedinica
- osiguravanju potrebnih informacija studentima kroz izravnu nastavu ili upućivanjem u različite izvore
- mentorskom radu i davanju povratnih informacija tijekom nastave
- predstavljanju modela za profesionalno ponašanje i primjenu etičnosti u struci
- poticanju aktivnog uključivanja studenata u grupni rad, samostalnom učenju i radu na projektima
- praćenju i vrednovanju studentskog postignuća i ishoda učenja
- kritičkoj refleksiji i evaluaciji svog rada te spremnosti za profesionalni rad
- pisanju nastavnih materijala i razvoju nastavnih metoda
- empatičnosti i socijalnoj osjetljivosti za raznovrsnost među studentima.

Nadalje, PBF smatra da pozitivno aspektirani kriteriji razvijeni za Australian Learning and Teaching *Council Awards for Australian University Teaching* (ALTC, 2008) odgovaraju viziji kvalitetnoga nastavnika naše institucije.

1. pristupi poučavanja koji utječu, motiviraju i inspiriraju studente na učenje

- Stvaranje interesa studenata za temu
- Korištenje primjera relevantnih za studentove interese i iskustva
- Uključivanje trenutačnih i relevantnih primjera iz „stvarnog svijeta“
- Poticanje kritičkog razmišljanja i rješavanja problema
- Učinkovite komunikacijske i međuljudske vještine

- Učinkovita prezentacija ideja i informacija (uključujući učinkovito korištenje audiovizualnog materijala)
- Primjerenost odabranih aktivnosti učenja
- Razvijanje studentovih akademskih vrijednosti i poticanje odgovornosti
- Poticanje studenata za preuzimanje odgovornosti za vlastito učenje
- Upravljanje auditorijem
- Učinkovitost tehnika ispitivanja
- Povezivanje stečenih teorijskih znanja s praktičnim radom (vježbe)

2. razvoj kurikula i resursa koji odražavaju vladanje tematikom

- Trenutačno istraživanje je integrirano u poučavanje
- Pokazano vladanje nad temom
- Sadržaj je relevantan, točan i aktualan
- Učenje podupire razvoj željenih karakteristika završenih studenata
- Jasno je definirano što se očekuje od studenata
- Jasna obrazloženja zadataka učenja i ciljeva vrednovanja
- Učinkovitio korištenje resursa za učenje i poučavanje
- Primjereno korištenje *on-line* mogućnosti učenja
- Učinkovito korištenje interaktivnih tehnologija u dizajniranju zadataka za učenje
- Aktivnosti i resursi za učenje prikladni su vještinama, znanjima i iskustvu studenata
- Uključenost stručnosti i iskustva vanjskih dionika u dizajniranje kurikula i resursa

3. pristupi vrjednovanju i povratnim informacijama koje omogućavaju nezavisno učenje

- Zadatci koji se vrjednuju u skladu su s predviđenim ishodima učenja
- Studenti imaju priliku stjecati vještine koje će se procjenjivati
- Daju se pravovremene i konstruktivne povratne informacije
- Zadatci omogućavaju studentima da pokažu svoja znanja i vještine
- Koriste se primjerene metode za identificiranje i praćenje napretka studenata
- Poučavanje potiče samoprocjenu
- Studenti se potiču za preuzimanje odgovornosti za praćenje vlastitog učenja
- Vrjednovanje potiče i nagrađuje kreativnost

4. poštovanje i podrška za razvoj studenata kao individua

- Učinkovite strategije za praćenje razine stjecanja ishoda učenja
- Uključivanje studenata u razvoj kurikula i/ili aktivnosti učenja
- Za studente postoje prilike traženja savjeta ili pomoći od nastavnika
- Vodi se računa o različitim potrebama za učenje studenata
- Potiče se razvoj inkluzivnog i podržavajućeg okruženja za učenje
- Studente se poštuje i time ohrabruje na poštivanje kolega i osoblja
- Uzimaju se u obzir interesi studenata
- Postoje jednake mogućnosti za sve studente

5. akademske aktivnosti[1] koje su utjecale i poboljšale učenje i poučavanje

- Doprinos napretku učenja i poučavanja u disciplini
- Doprinos u osuvremenjivanju kurikula
- Doprinos u poboljšavanju praksi vrjednovanja
- Podrška za razvoj poučavanja kolega
- Istraživanje studentskog učenja
- Aktivnosti prijenosa znanja koje unaprjeđuju izvedbeni plan nastave

4. PILOT PROJEKT KOLEGIJALNOG OPAŽANJA NASTAVE I NASTAVNIH MATERIJALA

Tko će se opažati	opažaju se oni koji se odluče sudjelovati
Tko opaža	osoba unutar institucije; sudionici mogu biti opažači i/ili opažani; opažani predlažu tko će ih opažati (PUK-u)
Obveznost	sudjelovanje je dobrovoljno, ali izrazito preporučeno
Opseg opažanja	opažanje nastave (u predavaonici), procjena izvedbenog plana nastave, nastavnih i ispitnih materijala i dr.
Oblik postupka	• dogovara se termin opažanja nastave i procjene ostalih elemenata; • opažač je jedna osoba • nakon opažanja slijedi razgovor opažanog i opažača • sudionici ispunjavaju završni upitnik o postupku i dostavljaju ga PUK-u • PUK po potrebi revidira postupak
Termini (dinamika)	termin opažanja dogovara se među sudionicima
Ispunjeni obrasci	Obrazac 1 je povjerljiv i namijenjeni isključivo provedbi pilot-projekta te se u druge svrhe ne smije koristiti. Kopiju obrasca 1 ima isključivo opažani, a prema dogovoru PUK. Obrasce 2 i 3 arhivira PUK.
Izvještavanje	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom izvještava Odbor za nastavu, FV i voditelje zavoda sudionika, te je preporuka da nastavnici iznesu svoja iskustva na Zavodskim sastancima
Karaktertistike učinkovitog opažača	Primarne karakteristike učinkovitih opažača u bliskoj su povezanosti s karakteristikama dobrih nastavnika. Dobar opažač: 1. je osjetljiv; ima empatiju za opažanog 2. vidi poboljšanje poučavanja kao važan cilj procesa opažanja 3. razmišlja o vlastitu poučavanju 4. dobar je slušatelj 5. ima sposobnost davanja savjeta; daje konstruktivne povratne informacije 6. opažanje shvaća ozbiljno i pažljivo se priprema za opažanje 7. prihvaća valjanost različitih nastavnih metoda i stilova, čak i kada se razlikuju od njegovih vlastitih.

[1] Kreativni rad koji je recenziran i javno diseminiran. Otkrivanje novog znanja; razvoj novih tehnologija, metoda i sl. te integracija znanja koja dovodi do novog razumijevanja.

OPAŽANJE NASTAVE U PREDAVAONICI provodi se u sljedećim fazama

1. Uvodni dogovor	Uvodni dogovor služi za pojašnjenje svih detalja procesa opažanja. Razmjenjuju se informacije o konkretnom nastavnom satu i očekivanim ishodima učenja na tome satu. Važno je razmijeniti i informacije o obilježjima studenata i dogovoriti način kako opažača predstaviti studentima. Na uvodnom susretu nužno je dogovoriti se o terminu sastanka i razgovora nakon opažanja (trebao bi se održati što ranije).
2. Opažanje	Nastavnik predstavlja opažača, ali izbjegava bilo kakve komentare koji bi mogli mijenjati uobičajeno ponašanje studenata. Studentima treba biti jasno da opažači ne prate i ne procjenjuju njihovo znanje ili ponašanje. Opažači sjede na neupadljivu mjestu s kojega imaju dobar pregled svega što se u predavaonici događa. Opažači koriste Obrazac za opažanje nastave (Prilog 1), pišući bilješke koje će iskoristiti za pripremu razgovora. Od nastavnika i studenata očekuje se uobičajeno ponašanje, kakvo bi bilo i da se opažanje ne provodi.
3. Razgovor nakon opažanja	Važno je obaviti razgovor o dojmovima s opažanja nastavnoga sata što ranije. Najbolje bi bilo da se razgovor obavi odmah sljedećeg dana, a najkasnije do tri dana nakon opažanja. Kraće vrijeme olakšava prisjećanje detalja nastavnog sata te promišljanje i analizu opažanom i opažaču. Ovaj je razgovor najvažniji dio procesa kolegijalnog opažanja nastave, odnosno kolegijalnog procesa podrške. On bi trebao poslužiti kao jedinstvena prilika i opažačima i opažanom za promišljanje i za razmjenu dojmova i ideja. Izuzetno je važno da se za razgovor dobro pripremi i opažač i opažani.
4. Naknadne radnje	Radi pronalaženja mogućnosti za poboljšanja cjelokupnog postupka, provodit će se određene naknadne radnje: 1. Prikupljanje povratnih informacija od osoba koje su sudjelovale u postupku - nakon treće faze postupka ispunjavaju se upitnici o iskustvima opažanja nastave (prilozi 2 i 3) 2. Analiza prikupljenih upitnika o iskustvima opažanja 3. Eventualna revizija dokumentacije (ovog dokumenta) radi poboljšanja postupka

FAZA OPAŽANJA

2. 1. Što izbjegavati pri opažanju

1. dopustiti da jedan pozitivni faktor nadvlada sve ostale aspekte opažanja
2. dopustiti da jedan negativni faktor nadvlada sve ostale aspekte opažanja
3. biti nekritičan
4. procijeniti sve „prosječnima“ jer je to manje problematično
5. fokusirati se samo na jedan aspekt umjesto na cijelu sliku
6. opažanje shvaćati neozbiljno
7. unaprijed se odlučiti o ishodu procjene
8. koristiti vlastito poučavanje kao kriterij prosudbe umjesto dogovorenih standarda
9. koristiti procjenu za političke svrhe ili osvetu

2. 2. Smjernice za opažača

1. Dođite na sat prije vremena. Promotrite interakciju studenata, što se dogodi kada nastavnik uđe, interakciju između nastavnika i studenata prije no što počne predavanje. Slušanje studenata prije nastave govori o njihovim očekivanjima i stavovima prema nastavi
2. Zapišite što više toga što je rečeno ili učinjeno, kreirajući dnevnik nastave. Komentare pišite doslovce.
3. Zapišite utiske ili pitanja o poučavanju na marginama ili u zagradama. Odvojite ih od zapažanja.
4. Opišite verbalno i neverbalno ponašanje, naglašavajući što se dogodilo radije no vašu interpretaciju (npr. „student gleda na sat u xx:xx, xx:xx, xx:xx“, radije no „student je nestrpljiv da predavanje završi“).
5. Svakih nekoliko minuta zabilježite vrijeme na margini kako bi se struktura predavanja mogla staviti u kontekst.
6. Ostanite do kraja predavanja.
7. Opažajte s pozicije koja minimalno odvraća pozornost.
8. Ne uključujte se u nastavu.

2. 3. Što opažati

2.3.1. Organizacija sadržaja

1. Općenito - Na satu se izmjenjuju različite svrhovite aktivnosti; Nastavni sat je potpuno ispunjen aktivnostima (nema “praznog hoda”)
2. Uvodni dio - Nastavnik na početku sata ukratko navodi ono što će se raditi na satu (naveo je svrhu, ciljeve, ishode učenja predavanja; prezentirao je kratki pregled sadržaja predavanja; naveo je problem koji će se riješiti ili o kojem će se raspravljati tijekom predavanja; izričito je naveo vezu između današnjeg i prethodnog predavanja)
3. Glavni dio predavanja (strukturirao je i iznio sadržaj na sustavan i organiziran način; periodički je postavljao pitanja kako bi utvrdio prezentira li se previše ili premalo informacija; prezentirao je materijal na primjerenoj razini apstraktnosti, uz navođenje adekvatnih primjera; izričito je naveo veze između različitih ideja unutar predavanja; periodično je sumirao najvažnije ideje u predavanju)

4. Zaključni dio - Nastavnik je na kraju sata ukratko sažeo ono što se radilo na satu (sumirao je glavne ideje predavanja; riješio ili se na drugi način nosio s problemima koji su namjerno izneseni tijekom predavanja; povezao je današnje predavanje s predstojećima; ponovno je naveo što se očekivalo da će studenti naučiti)

2.3.2. Stil prezentiranja

1. Karakteristike govora (govorio je glasno/sigurno, dinamično, ni preformalno ni preopušteno, ni prebrzo ni presporo, s minimalno poštapalica)
2. Neverbalna komunikacija (uspostavio i održao vizualni kontakt s grupom; pažljivo slušao komentare i pitanja studenata; primjereno korištenje gestikulacije i mimike)
3. Općeniti stil (pokazuje entuzijazam za temu; koristi nastavna pomagala za važne točke kada je to moguće; služi se standardnim jezikom; nije se često udaljavao od glavne teme; koristi humor)

2.3.3. Jasnoća prezentacije

1. definirao je nove izraze, koncepte i principe
2. rekao je zašto se određeni procesi, tehnike i formule koriste za rješavanje problema
3. koristio je relevantne primjere (povezao nastavne sadržaje s primjerima iz svakodnevnog života i prijašnjim znanjima i iskustvima studenata)
4. povezivao je novo gradivo s već poznatim
5. ponavljao je definicije novih termina kako bi se studenti navikli na njih
6. povremeno je sumirao i ponovno navodio važne segmente (pojmove, definicije i sl.)
7. ponovno ili na drugačiji način objašnjavao ako dio studenata nije razumio ili pogrešno odgovarao
8. uputio studente na ključne pojmove odnosno glavne sadržaje koje treba naučiti
9. davao je jasne upute (na seminarima i vježbama)

2.3.4. Interaktivnost (nastava je interaktivna; postiže se aktivno sudjelovanje studenata)

1. postavljao je pitanja da vidi što studenti znaju o temi predavanja, pojedinačnim studentima i cijeloj grupi
2. davao je studentima dovoljno vremena da odgovore na pitanja koja postavlja
3. poticao je studente na odgovaranje teških pitanja parafraziranjem istog pitanja
4. kada je bilo potrebno, tražio je od studenata da objasne svoje odgovore
5. primao je odgovore pristojno i s entuzijazmom
6. pitao je različite vrste pitanja (retorička, otvorena i zatvorena)
7. mogao je odgovoriti na pitanja studenata na zadovoljavajući način (nije davao odgovore kada nije bio siguran u točan odgovor; tražio da se jako teška pitanja koja troše mnogo vremena riješe prije ili nakon predavanja ili na konzultacijama)
8. pratio je reakcije studenata i prema njima određivao vrijeme prelaska s jedne aktivnosti na drugu
9. poticao je studente da iznose vlastite primjere vezano uz sadržaje koji se uče
10. poticao je studente da daju svoje osobno mišljenje i kritički osvrt na sadržaje koji se uče
11. pravovremeno je objašnjavao zašto je neki odgovor ispravan ili neispravan

12. studenti su bili aktivno uključeni u rad
13. studenti su međusobno surađivali
14. studenti su sudjelovali sa zanimanjem
15. studenti su slobodno iznosili svoje ideje, postavljali pitanja i tražili pojašnjenja

2.3.5. Ozračje nastavnog sata

1. prema studentima se odnosio s poštovanjem i prihvaćanjem
2. tijekom nastave vladalo je opušteno radno ozračje
3. pohvaljivao je trud studenata i njihova postignuća
4. učinkovito je reagirao na neprihvatljiva ponašanja studenata (pokušaje ometanja nastave i sl.)
5. studenti su poštivali pravila ponašanja na satu

2.3.6. Poučavanje metakognitivnih vještina

1. stavljao je naglasak na razumijevanje, a ne samo na zapamćivanje pojmova
2. poučava je studente o tome kako pristupiti učenju, rješavanju određenih zadataka ili vježbanju
3. zadavao je zadatke koji omogućuju primjenu znanja ili vještina na svakodnevne situacije (ako je primjenjivo)
4. poticao je studente na samostalno vođenje bilježaka i organiziranje sadržaja koji se uči
5. poticao je povezivanje sadržaja različitih predmeta

2.3.7. Važnost i primjerenost sadržaja (ako je dio opažanja)

1. prezentirani materijal je općenito prihvaćen među kolegama kao da ga treba znati
2. prezentirani materijal važan je za ovu grupu studenata
3. čini se da studenti imaju potrebno predznanje za razumijevanje materijala
4. isticala se razlika između činjenica i mišljenja
5. za podržavanje tvrdnji citirani su primjereni autori
6. prezentirana su i drugačija mišljenja/teorije
7. primjerena količina materijala bila je uključena u predavanje
8. sadržaj predstavlja aktualna saznanja u disciplini
9. nastavni materijal je važan za ciljeve predmeta

FAZA RAZGOVORA NAKON OPAŽANJA

Za razgovor se može koristiti jednostavna **tehnika od četiri koraka**:

1. opažani opisuje što misli da je činio dobro
2. opažač ističe što on smatra da je činio dobro
3. opažani sugerira što on misli da može unaprijediti, razviti ili promijeniti
4. opažač nude svoje viđenje o tome što bi opažani mogao unaprijediti, razviti ili promijeniti.

3. 1. Priprema za razgovor

- Opažači pripremaju sažetak ključnih zapažanja i utvrđuju ključne točke razgovora.
- Opažani priprema svoj osvrt: Što je bilo dobro? Što je moglo biti bolje? Što se može činiti da nastava bude još bolja?

3. 2. Tijek razgovora

Svrha je razgovora razmjena dojmova i ideja, razmišljanje o mogućnostima unapređivanja nastave te planiranje promjene u područjima gdje su promjene potrebne.

Važno je da susret bude ugodan i konstruktivan, no mora biti jasno usmjeren na zapažanja s nastavnog sata.

Treba biti svjestan da je opažanje nastave, ma koliko pokušavali postupak standardizirati, zapravo subjektivan doživljaj i da ga valja tako i tretirati. Važno je međutim da dojmovi i razmišljanja opažača budu inspirativni i da potaknu opažanog nastavnika na samorefleksiju i planiranje unapređivanja vlastitog rada.

Opažanom se nastavniku tijekom razgovora mora dati dovoljno vremena da opiše svoje dojmove i izrazi svoje mišljenje prije nego opažači daju svoje komentare.

Da bi razgovor bio koristan, potrebno je uvažiti načela »konstruktivne kritičnosti«:

- **pozitivan odnos** – pružanje povratnih informacija na pozitivan i podržavajući način isticanjem i priznavanjem truda i uspješnih aspekata rada
- **konkretnost** – temeljenje komentara na specifčnim i konkretnim ponašanjima
- **fokus** – usmjerenost na konkretna ponašanja koja učitelj može promijeniti i koja vrijedi mijenjati
- **usmjerenost na akciju** – osmišljavanje specifčnog plana aktivnosti koji bi trebalo primjenjivati.

Konstruktivna je kritičnost deskriptivna i specifična. Usmjerena je na ponašanje, a ne na osobu. Usmjerena je na one oblike ponašanja koja osoba može mijenjati. Konstruktivna je kritičnost afrmativna, priznaje postignuća i težnju k promjeni. Preporuke za promjene daju se na pozitivan način. Konstruktivna kritičnost događa se u kontekstu jasne komunikacije – opažači moraju aktivno slušati i stalno provjeravati razumijevanje, tj. je li opažani učitelj ispravno razumio komentare i prijedloge opažača.

Smjernice za davanje povratnih informacija

- Pisane i verbalne povratne informacije moraju sadržavati podršku dobroj praksi poučavanja i predložiti konstruktivne promjene. Kada se daju prijedlozi za izmjene ili promjene, izbor riječi mora pokazivati vaš interes za učinkovitost nastavnika u nastavi. Ne smije biti prijeteće.
- Uloga je opažača prikupljanje podataka opažanjem u predavaonici/laboratoriju, ne procjena nastavnikova rada koja će se koristiti za kadrovske odluke.
- Budite što deskriptivniji i specifičniji, pogotovo kada pišete „prijedloge za poboljšanja“. Ne koristite žargon ili nejasne riječi.
- Koristite aktiv radije no pasiv. Vodite računa o izboru riječi.
- Budite opisni (radije no procjenjiteljski) i specifični (radije no općeniti)
- Komentari moraju biti u kontekstu. To će pomoći nastavniku u razumijevanju značenja. Koristite primjere za podršku općenitim izjavama.
- Neka komentari budu kolegijalni i profesionalni.
- Frazirajte komentare na pozitivan način neovisno o tome jesu li komplimenti ili prijedlozi za promjenu.
- Započnite raspravu ili pisani sažetak s izjavom o tome „što je bilo dobro“
- Pažljivo koristite pridjeve i spajanje riječi i fraza (ali,... s druge strane) s obzirom da potonji povećavaju dvoznačnost izjava.
- Budite osjetljivi na različite vrste poučavanja. Dajte preporuke primjerene vrsti poučavanja.
- Usmjerite preporuke prema ponašanju na koje nastavnik može utjecati. Prijedlozi koji iziskuju resurse ili potporu koja nije dostupna, koji zahtjevaju potpunu reviziju predmeta ili veliku izmjenu stila poučavanja vjerojatno neće biti ni od pomoći ni izvedivi.
- Budite uravnoteženi i nepristrani u svojim komentarima i bilježenju.

OPAŽANJE NASTAVNIH MATERIJALA

Opažanje nastavnih materijala provodi se u identičnim fazama kao i opažanje nastave u predavaonici. Idealno se oba postupka provode istovremeno.

Smjernice

Na raspolaganju je mnogo mogućih izvora te se u nastavku daju smjernice o tome što opažati za neke od njih.

Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

- Sami dokument
    - Koristi se definirani obrazac
    - Sadrži sve potrebne podatke
    - Nabrojani su veći zadatci i za njih vezani datumi
    - Strukturiran je na način da su informacije jasne i razumljive
    - Jasnoća komunikacije (je li IPN jasan? Jesu li prava, odgovornosti i posljedice navedene? Jesu li informacije interno konzistentne? Konzistentne / u suglasju s aktima PBF-a?)
    - Profesionalni izgled (je li dobro formatiran? Je li gramatički točan / nema pogrešaka? Je li atraktivan?)
- predmet opisan IPN-om
    - Aktualnost sadržaja (prikazuje li ovaj predmet trenutačno stanje u polju o kojem se radi? Koristi li literaturu koja odražava aktualno stanje?)
    - Primjerenost s obzirom na studijski program (ispunjava li predmet očekivanja PBF-a (zavoda?) u vezi sadržaja i vještina potrebnih za naredne predmete? Duplicira li druge predmete?)
    - Razina izazova (je li količina literature i zadataka primjerena s obzirom na ECTS bodove i ishode učenja?)
    - Brzina (je li kalendar nastave realističan? Je li nastavnik odabrao razumnu količinu sadržaja s obzirom na zadano vrijeme? Jesu li rokovi za predaju zadataka dobro distribuirani?)
    - Ispitivanje i ocjenjivanje (dobivaju li studenti povratne informacije često? Je li način ocjenjivanja pravedan i primjeren ciljevima?)
    - Orijentacija na studente (pokazuju li informacije o konzultacijama da je nastavnik dostupan za pomoć? Jesu li drugi resursi dostupni studentu? Pokazuju li aktivnosti skrb za aktivno studentsko sudjelovanje?)
- Literatura
    - Aktualnost
    - Važnost
    - Temeljitost
    - Potpunost citata
    - Korisnost sažetaka, ako je primjenjivo
    - Primjerenost za predmet (njegovu razinu i ciljeve)

- Primjerenost za razinu studija
- Odnos prema sadržaju predmete
- Drugo

Zadatci i vježbe

- Nadopunjuju sadržaj predmeta
- Predstavljaju značajna i izazovna iskustva učenja
- Uključuju različite aktivnosti koje odgovaraju različitim studentskim interesima i stilovima učenja
- Primjereni su s obzirom na sadržaj i ishode učenja
- Na primjerenim su razmacima unutar semestra
- Izazovni su, ali nisu preopterećujući
- Pripremaju studente za složenije kolegije u ovom području
- Sadrže jasne upute
- Sadrže metodu vrjednovanja
- Jasno je navedena svrha
- Pokazuje kreativnost nastavnika
- Potiče uključenost studenta
- Daje dovoljno vremena i resursa za rješavanje

Ispiti

<u>Neocijenjeni/neispravljeni:</u>

- Imaju sadržaj koji odgovara ciljevima kolegija
- Sadrži pitanja napisana na način da je svrha pitanja jasna i izričita
- Obuhvaća količinu materijala koju je moguće savladati u alociranom vremenu (ECTS bodovima)
- Predugačak je s obzirom na količinu vremena koja je na raspolaganju za njegovo rješavanje
- Sadrži analizu i primjernu sadržaja (ne nabrajanje detalja)

<u>Ocijenjeni/ispravljeni:</u>

- Uključuje pisane komentare koji daju povratnu informaciju o točnim/netočnim odgovorima
- Navedeni komentari su jasni i čitljivi
- Uključuju objašnjenje kako je nastavnik izračunao rezultate
- Povratne informacije podržavaju studentski trud
- Daju se konstruktivni prijedlozi
- Komentari su konzistentni
- Komentari motiviraju na daljni napredak
- Komentari pokazuju pokazuju primjerena očekivanja za razinu studenta
- Komentari pokazuju točnost sadržaja
- Količina povratnih informacija je primjerena

Uručci

- Relevantni su dodatci/dodatna objašnjenja sadržaja kolegija
- Strukturirani su na način da se sadržaj jasno komunicira čitateljima
- Nemaju pravopisne pogreške
- Sadržaj je točan
- Na primjerenoj je razini detaljnosti
- Pokazuje nastavničke vještine
- Pokazuje kreativnost (ako je primjenjivo)

Vizualni materijali (prezentacije i drugo)

- Ilustriraju aspekte sadržaja koji se pojačavaju vizualni predstavljanjem
- Jasni su i grafički ilustriraju sadržaj
- Uključuju pisana objašnjenja koja su javna i lako čitljiva
- Mogu se vidjeti i pročitati s bilo koje pozicije u predavaonici
- Sadržaje primjerenu količinu materijala koja omogućava da se ne troši previše vremena na prepisivanje
- Sadrži točan sadržaj
- Pokazuje dokaze lekture

Općeniti zaključak

- Prema ovim materijalima, sadržaj koji je odabran za uključivanje u predmet je primjeren i opravdan
- Materijali pokazuju primjerenu razinu pripreme nastavnika
- Drugi zaključci

Provedba

Opažanje nastavnih materijala najbolje je činiti na način da opažani nastavnik pošalje ili učini dostupnima materijale u elektroničkom obliku kako bi opažač komentare unosio izravno u originalni dokument (putem funkcije komentara u MS Wordu ili Sticky Notes u nekom od PDF čitača).

KORIŠTENI IZVORI:

- Peer Review of Teaching – University of Wisconsin – Oshkosh
- Peer Review of Teaching in Australian Higher Education: A handbook to support institutions in developing and embedding effective policies and practices
- http://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/cjelozivotno-obrazovanje-i-usavrsavanje/podrska-nastavnicima/ucenje-i-poucavanje-u-visokom-obrazovanju-upravo/nastavnik/
- Bezinović, P. et al. (Opažanje i unapređivanje školske nastave)

Prilog 1: Obrazac za opažanje nastave

Opažani nastavnik: _____ Opažač: _____

Predmet: _____ Datum opažanja: _____ Broj nazočnih studenata: _____

	+ što vam se svidjelo (zadovoljavajuće)	**? što vam je bilo upitno ili nejasno (potrebna poboljšanja)**
Organizacija sadržaja		
Stil prezentiranja		

Jasnoća prezentacije		
Interaktivnost		

Ozračje nastavnog sata		
Poučavanje metakognitivnih vještina		

Važnost i primjerenost sadržaja (ako je dio opažanja)		

Prilog 2: Iskustvo opažanja nastave iz uloge opažanog nastavnika

Odgovori služe za dokumentiranje, vrednovanje i unapređivanje postupka kolegijalnog opažanja nastave.

Molimo opišite kakva su Vaša iskustva iz uloge opažanog učitelja.

Opažani nastavnik:	
Datum opažanja**:**	Predmet:

Postupak opažanja je bio: (označite odgovarajuće polje)						
neugodan	1	2	3	4	5	ugodan
Opišite Vaša zapažanja iz perspektive opažanog nastavnika. Kako ste se osjećali? Jeste li imali nekih posebnih poteškoća?						

Razgovor nakon opažanja je bio:						
neugodan	1	2	3	4	5	ugodan
beskoristan	1	2	3	4	5	koristan
Opišite Vaša zapažanja o razgovoru nakon opažanja nastave. Koliko je razgovor na Vas bio poticajan? Je li Vas razgovor potaknuo na razmišljanje o mogućim promjenama koje biste mogli uvesti u svoju nastavu?						

Molimo da u nastavku navedete svoje prijedloge za poboljšanja postupka opažanja nastave

Prilog 3: Iskustvo opažanja nastave iz uloge opažača

Odgovori služe za dokumentiranje, vrednovanje i unapređivanje postupka kolegijalnog opažanja nastave.

Molimo opišite kakva su Vaša iskustva iz uloge opažača učitelja.

Opažač:	
Datum opažanja**:**	Predmet:

Postupak opažanja je bio: (označite odgovarajuće polje)						
neugodan	1	2	3	4	5	ugodan
težak	1	2	3	4	5	lagan
nezanimljiv	1	2	3	4	5	zanimljiv
beskoristan	1	2	3	4	5	koristan
Opišite Vaša zapažanja iz perspektive opažača nastave Vaših kolega. Koliko Vam je postupak bio profesionalno izazovan? Jeste li imali nekih posebnih poteškoća?						

Razgovor nakon opažanja je bio:						
neugodan	1	2	3	4	5	ugodan
beskoristan	1	2	3	4	5	koristan
Opišite Vaša zapažanja o razgovoru nakon opažanja nastave. Koliko je razgovor bio poticajan? Kakva je bila njegova motivacijska snaga? Koliko je generalno novih ideja i mogućnosti?						

Molimo da u nastavku navedete svoje prijedloge za poboljšanja postupka opažanja nastave

Brošuru izradili: članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom PBF-a.

KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-03-17-10
Zagreb, 10. veljače 2017.

Na temelju odredbi članka 63. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te članaka 41. i 42. Statuta Sveučilišta u Zagrebu (pročišćeni tekst) od 1. ožujka 2016., godine te članka 16. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (pročišćeni tekst) stupio na snagu 6. listopada 2016. godine),
Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na **5. redovitoj sjednici od 28. veljače 2017**. godine donosi

O D L U K U
O POKRETANJU POSTUPKA ZA IZBOR DEKANA FAKULTETA ZA MANDATNO RAZDOBLJE AKAD.GOD. 2017./2018. i 2018./2019.

I.

Sve oznake roda (m/ž) napisane u tekstu odnose se jednako na pripadnike oba spola.

Pokreće se postupak za izbor na mjesto dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019., (budući da sadašnjem dekanu Fakulteta prof. dr. sc. Damiru Ježeku prvi mandat ističe 30. rujna 2017. godine).

Utvrđuje se da sadašnji dekan prof.dr.sc. Damir Ježek ima pravo biti pristupnik za dekana u drugom mandatu.

Za dekana može biti izabran nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnom zvanju redovitog profesora u trajnom zvanju, redovitog ili izvanrednog profesora.

II.

Pokretanje postupka za izbor dekana Fakulteta sastoji se od sljedećeg:

1. U postupku izbora pristupnika za dekana, aktualni dekan treba zatražiti pismene prijedloge Zavoda.
   Predstojnici Zavoda trebaju prijedloge predati najkasnije **do 17. ožujka 2017.** godine u zatvorenoj koverti (s naznakom: Prijedlog za izbor dekana) te nakon urudžbiranja u pisarnici osobno predati sadašnjem dekanu. Uz prijedlog Zavoda potrebno je priložiti i pismenu izjavu pristupnika da prihvaća kandidaturu za dekana, te životopis s popisom radova.
   Otvaranje zaprimljenih koverti s prijedlozima Zavoda obaviti će se u uredu dekana 20. ožujka 2017. u nazočnosti Sindikalnog povjerenika i glavne tajnice Fakulteta.

2. Temeljem pribavljenih prijedloga iz prethodne točke **Fakultetsko vijeće** će se na svojoj sjednici **u ožujku 2017**. godine (nakon usmenih predstavljanja programa rada od strane pristupnika), izjašnjavati javnim glasovanjem o prihvaćanju pristupnika.

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

III.

1. Potvrđeni pristupnici za dekana obavezni su predati svoj program rada te životopis i popis radova do **20. travnja 2017. do 14.00 sati** aktualnom dekanu (u tri odvojena kompleta). Prijedlozi koji su prethodno dobili suglasnost Fakulteta upućuju se Senatu Sveučilišta u Zagrebu, koji mora, na prijedlog Rektora, u roku od mjesec dana odlučiti o davanju suglasnosti na uredno podneseni zahtjev. Dekan će istodobno s primitkom **20. travnja 2017.,** materijale svih pristupnika poslati Rektoru i Senatu Sveučilišta, a treći primjerak ostaje zapečaćen kod dekana do izbora.

2. Sadržaj programa rada pristupnika za dekana mora sadržavati:

2. 1. Životopis te popis znanstvenih i stručnih radova pristupnika za dekana
2. 2. Program rada sadrži cjeline:
   - Uvod
   - Organizacija i upravljanje Fakultetom
   - Nastavna djelatnost – nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima, nastava na poslijediplomskim studijima, studentska evaluacija i inovacija nastave
   - Studenti
   - Znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost
   - Međunarodna suradnja (mobilnost nastavnika i studenata)
   - Prostorni uvjeti, oprema, obnova i izgradnja Fakulteta
   - Razvoj informatičkog sustava
   - Zaposlenici (nastavnici, suradnici, stručno i pomoćno osoblje)
   - Poslovanje Fakulteta
   - Izdavačka djelatnost Fakulteta
   - Sustav upravljanja kvalitetom
   - Mjere za unaprjeđenje rada Fakulteta (vrjednovanje nastave, stručne i znanstvene djelatnosti)

3. Izbor dekana provodi se na sjednici Fakultetskog vijeća, između pristupnika za koje je dobivena suglasnost Rektora i Senata Sveučilišta, tajnim glasovanjem od strane redovitih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća. Izabran je pristupnik koji je dobio natpolovičnu većinu svih članova Fakultetskog vijeća.

D E K A N :

prof. dr. sc. Damir Ježek

O tome obavijest:

1. Sveučilište u Zagrebu
2. Ured dekana
3. Arhiva Fakultetskog vijeća
4. Tajništvo PBF-a

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-03-17-18
Zagreb, 20. veljače 2017.

**AKT O PROVOĐENJU IZBORA
ZA STUDENTSKI ZBOR SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
I STUDENTSKI ZBOR PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

I.

Utvrđuje se da je Rektor Sveučilišta u Zagrebu 7. veljače 2017. godine donio Odluku o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove njegovih sastavnica za **utorak, 28. ožujka 2017. i srijedu, 29. ožujka 2017**. svaki dan u vremenu od 8 – 20 sati (na temelju Zakona o Studentskom zboru i drugim studentskim organizacijama (NN 71/2007.).

II.

Dokumenti u svezi provođenja studentskih izbora nalaze se na internetskoj stranici Sveučilišta u Zagrebu i na internetskoj stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

III.

Izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor PBF-a održat će se na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u utorak, 28. ožujka 2017. i u srijedu, 29. ožujka 2017. godine, svaki dan u vremenu od 8 – 20 sati, a provodi se istovremeno na istim biračkim mjestima.

IV.

Sukladno članku 9. stavka 2. Zakona o studentskom zboru i drugim studentskim organizacijama, na izborima za Studentski zbor PBF-a, bira se najmanje onoliko članova Studentskog zbora koliko u Fakultetskom vijeću PBF-a ima studentskih predstavnika.

Sukladno članku 19. stavka 3. i 7. Statuta PBF-a Fakultetsko vijeće čine i predstavnici studenata (15% od ukupnog broja članova Vijeća).

V.

Radi provođenja izbora na PBF-u za Studentski zbor PBF-a **imenuje se Izborno povjerenstvo** (sukladno članku 7. Pravilnika o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu), u sastavu:

1.	Katarina Negovec _____ predstavnik studenata predsjednik	Luka Bashota _____ predstavnik studenata zamjenik predsjednika
2.	Josip Mioč _____ predstavnik studenata član,	Valerija Mrkonjić _____ predstavnik studenata zamjenik člana
3.	Ivana Ovčina _____ predstavnik studenata član	Ana Marija Perić _____ predstavnik studenata zamjenik člana
4.	prof. dr. sc. Rajka Božanić _____ predstavnik nastavnika član	prof. dr. sc. Dubravka Škevin _____ predstavnik nastavnika zamjenik člana
5.	izv. prof. dr. sc. Jasna Novak _____ predstavnik nastavnika član	doc. dr. sc. Jasmina Lapić _____ predstavnik nastavnika zamjenik člana

Predsjednika i članove Izbornog povjerenstva i njihove zamjenike imenuje dekan i to 3 člana i 3 zamjenika člana na prijedlog Studentskog zbora, a 2 člana i 2 zamjenika člana iz redova nastavnika, na prijedlog Fakultetskog vijeća.

VI.

Nadležnost Izbornog povjerenstva Fakulteta:

1. prima kandidature i odlučuje o njima sukladno članku 6. Pravilnika o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu
2. imenuje biračke odbore za izbore za koje je nadležno na Fakultetu (najkasnije 10 dana prije održavanja izbora)
3. utvrđuju popise birača (najmanje 8 radnih dana prije održavanja izbora)
4. nadgleda rad biračkih odbora i daje im obvezujuće naloge radi zakonitog provođenja izbora
5. utvrđuju rezultate izbora na Fakultetu i
6. odlučuje o svim pitanjima pripreme i provedbe izbora te utvrđivanja izbornih rezultata.

VII.

Imenuje se Povjerenstvo za prigovore radi odlučivanja o prigovorima protiv odluka Izbornog povjerenstva (sukladno čl. 10. Pravilnika o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu), u sastavu:

1.	Petra Mišković _____ predstavnik studenata predsjednik	Teo Vurnek _____ predstavnik studenata zamjenik predsjednika
2.	Antonela Kovačina _____ predstavnik studenata član,	Hana Kukolja _____ predstavnik studenata zamjenik člana

	prof. dr sc. Blaženka Kos	prof. dr. sc. Višnja Bačun - Družina
3.	_____član	_____zamjenik člana
	predstavnik nastavnika	predstavnik nastavnika
	prof. dr. sc. Draženka Komes	izv. prof. dr. sc. Senka Djaković
4.	_____član	_____zamjenik člana
	predstavnik nastavnika	predstavnik nastavnika
	prof. dr. sc. Mladen Brnčić	izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino
5.	_____član	_____zamjenik člana
	predstavnik nastavnika	predstavnik nastavnika

Predsjednika i članove Povjerenstva za prigovore i njihove zamjenike imenuje dekan Fakulteta i to 2 člana i 2 zamjenika na prijedlog Studentskog zbora, a 3 člana i 3 zamjenika imenuju se iz redova nastavnika na prijedlog Fakultetskog vijeća.

VIII.

Utvrđuje se da (sukladno čl. 11. i 12. Pravilnika o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu) **Birački odbori** imaju predsjednika i 2 člana te zamjenike, svi iz redova studenata, koje za svako biračko mjesto imenuje Izborno povjerenstvo na prijedlog Studentskog zbora PBF-a s važećim mandatom.
Birački odbori neposredno provode postupak glasovanja sukladno Pravilniku o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu i prema ovom Aktu Fakulteta.

Član Izbornog povjerenstva, Povjerenstva za prigovore i Biračkog odbora ne može biti student koji je kandidat za predstavnika u Studenski zbor te student koji je član Studentskog zbora s važećim mandatom.
Nitko ne može biti član ili zamjenik člana više tijela za provođenje izbora.
Radom izbornih tijela rukovodi njihov predsjednik. Tijela donose odluke većinom glasova.

IX.

Ovaj Akt Fakulteta stupa na snagu danom donošenja.

D E K A N:

prof. dr. sc. Damir Ježek

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Mirjana Herak Ćustić, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 05. veljače 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom postupku izbora pristupnika u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redoviti profesor-prvi izbor** za znanstveno područje **(4.) Biotehničke znanosti**, znanstveno polje (**4.04.) Biotehnologija** na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije

Na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2016./2017. održanoj 15. prosinca 2016. (ad. 15), izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za prijevremeni izbor pristupnice **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, znanstvene savjetnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor**, za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.

Na natječaj raspisan na osnovi odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 15.12.2016. godine i objavljen u Narodnim novinama br. 122/2016 od 28.12.2016., na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora, EURAXESS od 23.12.2016., na web-stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 22.12.2016., u biltenu HZZ-a od 22.12.2016. i dnevnom tisku „24 sata“ od 23.12.2016., za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor - prvi izbor, na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, prijavila se jedna pristupnica, **izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, znanstvena savjetnica** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Pristupnica je zamolbi priložila:

1. Životopis
2. Potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) o podacima evidentiranim u bazi podataka HZMO-elektronički zapis
3. Presliku diplome - doktor znanosti
4. Presliku diplome - diplomirani inženjer
5. Presliku odluke Vijeća biotehničkog područja o izboru u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor
6. Presliku potvrde Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o izboru u znanstveno-nastavno zvanje i odgovarajuće radno mjesto izvanrednog profesora
7. Presliku Odluke Matičnog odbora za biotehničke znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije o izboru u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

8. Presliku potvrde Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o izboru u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik
9. Znanstvenu, nastavnu i stručnu aktivnost pristupnika Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka (Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu)
10. Dokaze o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora za izbor u znanstveno-nastavno zvanje
    PRIVITAK 1. Potvrda o izvođenju nastave (prema Povjeri nastave) u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
    PRIVITAK 2. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada na temelju rezultata -Ankete za procjenu rada nastavnika (Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
    PRIVITAK 3. Potvrda recenzije nastavnog materijala (dvije interne skripte)
    PRIVITAK 4. Dokumentacijske kartice diplomskih radova kojima je bila mentor i preslike naslovnica rada sa studentom
    PRIVITAK 5. Preslike radova sa skupova
    PRIVITAK 6. Dokaz o uredništvu 2 zbornika radova s međunarodnim sudjelovanjem
    PRIVITAK 7. Potvrda o recenziranim radovima
    PRIVITAK 8. Dokaz o vođenju znanstveno-istraživačkog projekta
    PRIVITAK 9. Stručni radovi
11. Dokaz o državljanstvu-preslika Domovnice
12. Dokaz o navedenim poželjnim i obveznim znanjima i iskustvima
13. Vlastoručno potpisanu izjavu-izričiti pristanak pristupnika da se obavijest o rezultatu natječaja pošalje elektronički
14. Presliku Natječaja

U skladu sa *Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 02/07, NN 46/07, NN 45/09, NN 63/11, NN 94/13, NN 139/13, NN 101/14, NN 60/15) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* (NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, NN 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), nakon uvida u priloženu dokumentaciju Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće:

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnice

Izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković rođena je 01.10.1977. godine. Srednjoškolsko je obrazovanje stekla u I. gimnaziji u Zagrebu, gdje je maturirala s odličnim uspjehom. Visokoškolsko obrazovanje iz područja biotehnologije završila je 2001. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski studij na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu smjer Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo upisala je 2003. godine. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je obranom disertacije pod naslovom ”Localization of aliphatic glucosinolate biosynthesis and their potential role in plant defence” 05. travnja 2007. godine.

Od travnja 2003. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu pomoću Vladinog program ˝S faksa na posao˝. 01. lipnja 2004. godine izabrana je za znanstvenog novaka na projektu ˝Biljni biološki aktivni spojevi, glukozinolati i polifenoli˝ (voditeljica prof. dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač), a na sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održanoj 22. prosinca 2004. izabrana je u suradničko zvanje asistenta. Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti 23. listopada 2007. godine izabrana je u suradničko zvanje višeg asistenta. Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 27. studenog 2008. **izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** izabrana je u znanstveno zvanje znanstvene suradnice za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), polje Biotehnologija (4.04.), a odlukom Vijeća biotehničkog područja od 20. lipnja 2009. godine godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04). Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti od 02. ožujka 2012. izabrana je u znanstveno zvanje više znanstvene suradnice, odlukom Vijeća Biotehničkog područja od 21. studenog 2012. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, dok je odlukom Matičnog odbora za područje biotehničke znanosti od 25. siječnja 2013. izabrana je u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik.

Sudjelovala je u nastavi na dodiplomskim studijima na kolegijima „Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica“, „Tehnologija vitamina i hormona“, „Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija“ i „Biotehnološke pretvorbe organskih spojeva u industrijski važne kemikalije“. Od uvođenja Bolonjskog programa sudjeluje u nastavi kao suradnica i nositeljica na kolegijima preddiplomskih i diplomskih studija: „Biotehnologija 4”, „Tehnologija vitamina i hormona”, „Tehnologija životinjskih i biljnih stanica”, „Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja“, „HPLC niskomolekulskih spojeva“, „Fitoremedijacija“ i „Biotransformacije“. Na poslijediplomskom doktorskom studiju nositelj je dva modula „Biotehnologija biljaka“ i „Stereoselektivne biotransformacije“.

Izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković usavršavala se u području biljne biotehnologije na Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Njemačka. Članica je Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA). Dobitnica je Srebrne medalje za znanstveno dostignuće za rad “Zelena otapla za zelene tehnologije” dodijeljenog na 14. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2016., potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2003. i Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno se služi engleskim i španjolskim jezikom.

Znanstveno-istraživačka djelatnost

Područje znanstveno-istraživačke djelatnosti **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** vezano je za biljne biološki aktivni spojeve, mogućnosti uporabe biljaka za fitoremedijaciju teških metala iz tla te za zelena otapala. Doktorski rad pristupnice odnosi se na lokalizaciji biosinteze glukozinolata te učinak nekih biotičkih i abiotičkih stresova na njihov sastav i udio. Posljednjih 5 godina sustavno se bavi istraživanjem primjene ionskih kapljevina i eutektičnih otapala kao novih ekološki prihvatljivih otapala za ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz različitih sirovina biljnoga podrijetla i u biokatalizi. Također, kako bi se utvrdio potencijalan negativan učinak navedenih otapala na okoliš, aktivno sudjeluje u određivanju citotoksičnosti i fitotoksičnosti spomenutih otapala. U okviru znanstvenoistraživačkog rada **izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** aktivno je sudjelovala na 10 znanstvena projekta. Tijekom 2013. i 2014. godine bila je voditelj istraživanja financirana kroz potpore od strane Sveučilišta u Zagrebu (*Nova otapala – primjena i evaluacija učinka na okoliš* te *Primjena eutektičnih otapala u ekstrakciji fenolnih spojeva iz pokožice grožđa*). Trenutno je voditelj dva projekta vezana uz karakterizaciju i primjenu ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji i prehrambenoj biotehnologiji - projekt Hrvatske akademije za znanost i umjetnost *Uspostavljanje ekoloških prihvatljivih postupaka ekstrakcije i izolacije polifenolnih spojeva iz nusproizvoda prehrambene industrije* (2016. - 2017. g) te projekt Hrvatske zaklade za znanost *Zelena otapala za zelene tehnologije* (2015. – 2018. g). Također, sudjeluje i kao MC zamjena na COST akcija FP 1306 *Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies*.

Tijekom 2005. boravila je na Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Njemačka u Zavodu za biokemiju gdje je održala i dva predavanja. Tijekom tog razdoblja proširila je svoje znanstveno djelovanje te naučila neke od suvremenih tehnika molekularne biologije kao što su transformacija biljaka, qRT-PCR te fluorescentna mikroskopija. Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada kao koautor objavila je ukupno 28 znanstvenih radova indeksiranih u skupini a1, 7 radova indeksiranih u skupni a2, 9 radova objavljenih u skupini a3. Objavljeni znanstveni radovi su ukupno citirani 441 puta (izvor Web of Science) što potvrđuje dokument o zastupljenosti i citiranosti radova u relevantnim bazama podataka izdan od Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu, a čija je preslika dio priloga prijave na ovaj natječaj. Također je sudjelovala na 21 međunarodna i 4 domaća znanstvena skupa od toga je održala dva pozivna predavanja i jedno plenarno predavanje.

Bila je predsjednica organizacijskog odbora i potpredsjednica znanstvenog odbora međunarodne znanstveno-stručne konferencije „Natural resources, green technology and sustainable development 2“, Zagreb, Croatia, 5.-7. 10. 2016 te predsjednica znanstvenog odbora i potpredsjednica organizacijskog odbora „Natural resources, green technology and sustainable development“, Zagreb, Croatia, 26.-28. 11. 2014. Također je bila i član znanstvenog odbora na 13th Congress of Nutrition, listopad 2016., Beograd, Srbija i FP1306 COST Action “Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, travanj, 2016., Dubrovnik, Hrvatska. Recenzirala je 44 znanstvena rada u međunarodnim časopisima i zbornicima radova. Također je bila angažirana kao recenzent međunarodnih znanstvenih projekata u listopadu 2016. godine na natječaju: Bio-Based Industries Joint Undertaking Call 2016, European Commission.

U Tablicama 1.-3. prikazani su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** -znanstveni radovi, sudjelovanja na znanstvenim skupovima i u znanstvenim projektima.

Tablica 1.a.
Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84 /05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) 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	13	28	**6**	1	6	**28**
	Poslije	15					
a2	Prije	2	8	**12**	0,5	6	**4**
	Poslije	6					
a3	Prije	6	9	**6**	0,25	1,5	**2,25**
	Poslije	3					
					Ukupno bodova	**13,5**	**34,25**

Tablica 1.b.

Znanstveni uvjeti za prijevremeni izbor u znanstveno-nastavno zvanje: redoviti profesor, za postupak pokrenut temeljem posebne odluke Fakultetskog vijeća i na vlastiti zahtjev zaposlenika, sukladno članku 95. stavak 8. koji je u svezi s člankom 32. stavka 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101714, 60/15), Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, suradnička i stručna zvanja *PBF-a* od 4. travnja 2006. za izbor u znanstveno zvanje: ***znanstveni savjetnik*** i za izbor u znanstveno-nastavno zvanje: ***redoviti profesor***

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	13	28	**6**	1	6	**28**
	Poslije	15					
a2	Prije	2	8	**12**	0,5	6	**4**
	Poslije	6					
a3	Prije	6	9	**6**	0,25	1,5	**2,25**
	Poslije	3					
					Ukupno bodova	**13,5**	**34,25**

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.

Tablica 1c.

Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković**, prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, (NN 84/05,100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a 04. travnja 2006. (tablica 2), za izbor u znanstveno zvanje *znanstveni savjetnik* i u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto ***redoviti profesor u trajnom zvanju***

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	13	28	**6**	1	6	**28**
	Poslije	15					
a2	Prije	2	8	**12**	0,5	6	**4**
	Poslije	6					
a3	Prije	6	9	**6**	0,25	1,5	**2,25**
	Poslije	3					
					Ukupno bodova	**14,5 (15,5)**	**34,25**

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova prema:

ISI Web of Science: 441 puta h-index:10

Scopus: 498 puta h-index:11

Google znalac: 622 puta h-index:11

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	**24**
Nacionalni znanstveni skupovi	**2**

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

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

Nastavna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, aktivno je sudjelovala u nastavi na studijskim programima do uvođenja Bolonjskog programa na kolegijima „Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica“, „Tehnologija vitamina i hormona“, „Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija“ i „Biotehnološke pretvorbe organskih spojeva u industrijski važne kemikalije“. Od uvođenja Bolonjskog programa sudjeluje u nastavi kao suradnica i nositeljica na kolegijima preddiplomskih i diplomskih studija: „Biotehnologija 4”, „Tehnologija vitamina i hormona”, „Tehnologija životinjskih i biljnih stanica”, „Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja“, „HPLC Niskomolekulskih spojeva“, „Fitoremedijacija“ i „Biotransformacije“. Na poslijediplomskom doktorskom studiju voditelj je dva modula „Biotehnologija biljaka“ i „Stereoselektivne biotransformacije“.

Autorica je interne skripte „HPLC niskomolekulskih spojeva“ i koautorica interne skripte „Osnove tehnologije biljnih stanica“ objavljene na web stranicama PBF-a. Pristupnica je bila mentor 28 diplomskih radova i 14 završnih radova i objavila je 10 radova u koautorstvu sa studentima. Trenutno je mentor dvaju doktorskih radova. Na temelju provedene analize kvalitete njenog nastavnog rada sukladno čl. 92. Statuta Sveučilišta u Zagrebu pristupnica je pozitivno ocijenjena po studentskim anketama.

Stručna aktivnost

Stručna djelatnost **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** vezana je za područje određivanje bioaktivnih spojeva te je tako sudjelovala na nekoliko projekta koje su uključivale suradnju s Varaždinskom županijom (Istraživanje utjecaja gnojidbe na sastav polifenolnih spojeva batata i Kemijska analiza Varaždinskog zelja) te Hrvatskim centrom za poljoprivredu, hranu i selo (Analiza ukupnih i pojedinačnih glukozinolata u sortnom sjemenu uljane repice). Također, sudjelovala je u izradi stručnog projekta „Primjena tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC)“ u izučavanju polifenola čokolade i srodnih proizvoda" prihvaćenom ugovorom između Kraš d.d. i PBF-a. Osim toga sudjeluje i realizaciji projekta s Hrvatskim šumama d.o.o., u procjeni stresa hrasta lužnjaka u Spačvanskom bazenu („Ekološko klimatske promjene i problem obnove šuma hrasta lužnjaka u Spačvanskom bazenu“) te projekta za vrednovanjae, zaštitu i gospodarenje autohtonim sortama pitomog

kestena, („Pokusni nasad pitomog kestena Gornja Bačuga“, iz Programa zaštite i gospodarenja sastojinama pitomog kestena na području Sisačko-moslavačke županije). Nadalje, objavila je 6 stručnih radova.

Tablica 4. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković**, u postupku **prijevremenog** izbora u znanstveno-nastavno zvanje ***redovitog profesora*** - prvi izbor (Uvjeti za izbor prema *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), *Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna suradnička i stručna zvanja* usvojenom od Fakultetskog vijeća PBF-a 04. travnja 2006. godine.
Prema Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanja i na radno mjesto: redovitog profesora prvi izbor (NN 106/06. točka IV.) pristupnik **mora ispuniti četiri (4) od slijedećih osam (8) uvjeta**, a prema Pravilniku o izborima u zvanja PBF-a **pet (5)** od navedenih **osam (8)** uvjeta koji su prikazani u Tablici 4.
Pristupnica zadovoljava šest (6) od navedenih osam (8) uvjeta.

	OBVEZATNI UVJET	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem šesto (600) norma sati	sudjeluje u nastavi na PBF-u od 2004. godine, najprije izvodi vježbe i seminare, a od 2009. godine i predavanja **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
Dodiplomski studij Biotehnologije- „stari“ program (prije izbora u docenta): 1. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica (seminari i vježbe) 2. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija (seminari i vježbe) 3. Biološke pretvorbe organskih spojeva u industrijski važne kemikalije (seminari i vježbe) <u>*Bolonjski program*</u> *Preddiplomski studij Biotehnologija:* 1. Biotehnologija 4 (suradnik) 2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik) 3. Biotrasformacije (koordinator modula) 4. HPLC niskomolekulskih spojeva (koordinator modula) *Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:* 1. HPLC niskomolekulskih spojeva (koordinator modula) *Diplomski studiji Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo:* 1. Fitoremedijacija (koordinator modula) 2. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (suradnik) *Diplomski studiji Nutricionizam:* 1. Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja (suradnik) <u>*Poslijediplomski doktorski studij- Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo*</u> 1. Biljna biotehnologija (koordinator modula) 2. Stereoselektivne biotransformacije (koordinator modula)		
2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Prema studentskoj anketi pristupnica je po svim pokazateljima kakvoće rada ocijenjena pozitivno **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno zadovoljiti pet (5) od slijedećih osam (8) uvjeta:		

1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, dvije znanstvene knjige, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija kao nastavne tekstove, koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Autor je dvaju nastavnih materijala objavljenih na web stranicama PBF-a. **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***

B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika, priručnika

1. Ivana Radojčić Redovniković, Marina Cvjetko Bubalo: Osnove tehnologije biljnih stanica, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016.
2. Ivana Radojčić Redovniković: HPLC niskomolekulskih spojeva, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016.

2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom	pod njezinim je mentorstvom izrađeno i obranjeno 28 diplomskih i 14 završnih radova (A.4.1.), objavila je 10 rada u koautorstvu sa studentima (a1- A.2.1.: 2.1.9.; 2.1.14; 2.1.19.; 2.1.20.; a2 - A.2.2.: 2.2.3.; 2.2.4.; 2.2.7.; a3- A.2.3.: 2.3.5., 2.3.7.; 2.3.9.) **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku*** *(dokumentacijske kartice)*

Mentor diplomskih radova

1. Tihana Kralj: Utjecaj agroekoloških uvjeta uzgoja na biološki aktivne spojeve lista i korijena batata (*Ipomoea batatas* L.)
2. Željka Mirenić: Glukozinolati i polifenolni spojevi u različitim sortama brokule
3. Dubravko Belko: Utjecaj gnojidbe na biološki aktivne spojeve batata (*Ipomoea batatas* L.)
4. Đurđica Božić: Utjecaj agroekoloških uvjeta na sekundarne metabolite u tri sorte brokule (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)
5. Ivana Topalović: Validacija HPLC metode za određivanje nitrata u povrću
6. Ivana Bukovac: Potencijal jablana (*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji kadmija
7. Ivana Mikulinjak: Potencijal kelja (*Brassica oleracea* var. *sabauda*) i kupusa (*Brassica oleracea* var. *capitata*) u fitoremedijaciji kadmija
8. Ana Udina: Utjecaj kadmija na sadržaj glukozinolata i polifenola u kupusu (*Brassica oleracea* var. *capitata*) i kelju (*Brassica oleracea* var. *sabellica*)
9. Marija Verteš: Optimiranje metode ekstrakcije i hidrolize flavonoida brokule (*Brassica oleracea* var. *italica* L.) mikrovalnim zračenjem
10. Tončica Paštar: Utjecaj gnojidbe sa sumporom na udio glukozinolata u brokuli (*Brassica oleracea* var *italica* L.)
11. Iva Jurić: Određivanje nitrata u povrću tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti (HPLC)
12. Jelena Ratkaj: Potencijal jablana (*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji kadmija
13. Sunčica Starinec: Udio glukozinolata u brokuli (*Brassica oleracea* var. *italica* L.) ovisno o vrsti cvata
14. Anita Palić: Utjecaj gnojidbe sa dušikom na udio glukozinolata u brokuli(*Brassica oleracea* var. *italica* L.)
15. Tina Barbir: Priprava ekstrakata brokule i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
16. Ivana Šandrk: Priprava ekstrakata raštike i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
17. Klara Zrnić: Usporedba elisa testa i LC-MS/MS metode za određivanje aflatoksina m1 u mlijeku
18. Antonija Vrbić: Validacija LC-MS/MS metode za određivanje aflatoksina m1 u mlijeku i mliječnim proizvodima
19. Laura Šahnić: Principi zelene kemije u dobivanju biodizela
20. Darija Papst: Potencijal jablana(*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji olova

21. Andreja Jurič: Priprava biodizela s ionskim tekućinama
22. Karla Hanousek: Fitotoksično djelovanje imidazolijevih ionskih tekućina
23. Karla Tireli: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa pomoću aktivacije mikrovalovima ili ultrazvukom primjenom eutektičnih otapala
24. Ivana Šolčić: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala
25. Ana-Marija Pogačić: Priprava ekstrakta pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
26. Ivana Lacković: Redukcija etil-acetoacetata u etilhidroksibutanoat pomoću kvasca Saccharomyces cerevisiae u eutektičnim otapalima
27. Dora Buljan: Lipazom katalizirana sinteza butil-acetata u zelenim otapalima
28. Marina Milešević: Priprava i karakterizacija prirodnih eutektičnih otapala

Mentor završnih radova

1. Nikola Zima: Optimiranje metode ekstrakcije polifenola iz brokule (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) mikrovalnim zračenjem
2. Ljerka Topić: Određivanje glukozinolata tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti
3. Sunčica Vujica: Razdvajanje enantiomera kiralnom tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti
4. Karla Tireli: Određivanje flavonoida u povrću roda *Brassica*
5. Veronika Volarić: Utjecaj 1-butil-3-metilimidazolijevog acetata na klijanje ječma
6. Jelena Mihaljević: Utjecaj 1-butil-3-metilimidazolijevog acetata na antioksidativne enzime tijekom klijanja ječma
7. Antonio Zandona: Primjena ionskih kapljevina i eutektičnih otapala u lipazom kataliziranoj sintezi butil-acetata
8. Natalia Ivanjko: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala
9. Martina Vukšić: Primjena kolinijevog eutektičnog otapala u lipazom kataliziranoj sintezi butil-acetata
10. Andrea Šarac: Stabilnost imobilizirane lipaze u kolinijevom eutektičnom otapalu
11. Ivana Pavlovski: Utjecaj sadržaja vode u kolinijevom eutektičnom otapalu na tijek lipazom katalizirane esterifikacije
12. Katarina Kovačec: Određivanje ukupnih ugljikohidrata u plodu kestena
13. Doris Delač: Određivanje glukozinolata u sjemenu uljane repice
14. Valerija Mrkonjić: Priprava eutektičnih otapala

Radovi objavljeni u koautorstvu sa studentima:

a1

2.1.9. Radojčić Redovniković, I., Bogović, M., **Belko, D.,** Delonga K., Fabek S., Novak B., Toth, N. (2011) Influence of potassium fertilisation on the leaf phenolic compounds in sweet potato (*Ipomoea batatas* L.). *J. Horticul. Sci. Biotechnol.* 87, 45-48.

2.1.14. Cvjetko Bubalo M., **Hanousek, K.,** Radošević, K., Gaurina Srček, V., Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I. (2014) Imidiazolium based ionic liquids: Effects of different anions and alkyl chains lengths on the barley seedlings. *Ecotox. Environm. Safety*, 101, 116-123.

2.1.19. Jokić, S., Cvjetko, M., **Božić, Đ.,** Fabek, S., Toth, N., Vorkapić-Furač, J., Radojčić Redovniković, I. (2012) Optimization of microwave-assisted extraction of phenolic compounds from broccoli and its antioxidant activity. *Inter. J. Food Sci. Technol.* 47, 2613-2619

2.1.20. Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I., Cvjetko, M**., Bukovac, I.,** Sedak, M., Dokić, M., Bilandžić, N., (2015) The potential of poplar (Populus nigra var. italica) in the phytoremediation of cadmium. Sumar. List, 139, 223-232.

a2

2.2.3. Bogović, M., **Belko, D., Božić, Đ.,** Fabek, S., Toth, N., Novak, B., Radojčić Redovniković; I. (2013) Utjecaj folijarnog mineralnog gnojiva na sadržaj fenolnih spojeva u listu batata (*Ipomoea batatas* L.). *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 8, 29-35.

2.2.4. Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I., Čehulić, I., **Bukovac, I.,** Potočki A. (2013) Utjecaj različtih razina onečišćenja tla kadmijem na sadnice jablana (*Populus nigra* var. *italica*). Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko. 42, 223-233.

2.2.7. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević K., **Hanousek, K.,** Gradečki-Poštenjak, M., Višnja Gaurina Srček,V., Radojčić Redovniković, I., De Marco A., (2015) The Potential Use of Indigobush (*Amorpha fruticosa* L.) as Natural Resource of Biologically Active Compounds. SEEFOR 6, 171-178.

a3

2.3.5. Radojčić Redovniković, I., Bogović, M., Bosnar. S., **Kralj, T.**, Delonga, K., Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) cultivars grown under different conditions. 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers / Šimko, Peter (ur.). – Bratislava, Slovak Republic, 340-345.

2.3.7.Cvjetko Bubalo, M., **Buljan, D., Zandona, A.**, Radojčić Redovniković, I., Halambek, J. (2014) Evaluation of natural ionic liquids and deep eutectic solvents in lipase-catalyzed esterification. Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Frece, J. ur.) Zagreb, Baltazar d.o.o., 1-5.

2.3.9.Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., **Hanousek, K.,** Sedak, M., Bilandžić, N., **Papst, D.,** Radojčić Redovniković, I. (2014) The potential of poplar (*Populus nigra* var. *italica*) in the phytoremediation of lead. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D., (ur.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 81-87.

3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) rada u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima, od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Održala je 25 znanstvenih priopćenja (posteri i predavanja), od toga 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima. **ZADOVOLJAVA UVJET**

A.2.6.1.Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

2.6.1.1. **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green solvents for green food technologies. 13th Congress of Nutrition, Beograd, Srbija Book of Absteacts, P12. **plenarno predavanje.**

Organizatori skupa: Serbian Nutrition Society, Federation of European Nutrition Societies

2.6.1.2. Panić, M., Radošević, K., Ćurko, N., Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I. (2016)** Isolation of anthocyanins from grape pomace by natural deep eutectic solvents and valorization of its biological activity. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia Book of Abstracts P90. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.3. Radošević, K., Čanak, I., Cvjetko Bubalo, M., Markov, K., Frece, J., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Natural deep eutectic solvents - antimicrobial and cytotoxic. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia Book of Abstracts P91. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.4. Radošević, K. , Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Ecotoxicology in the service of green technology. *International Conference on Natural*

resources, green technology & sustainable development 2, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P77. **oralno predavanje**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.5. Liović, B., Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) The trial plantation of sweet chestnut – Gornja Bačuga. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P136. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.6. Jakovljević, T., Potočić, N., Seletković, I., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Vitality assessment of *Quercus robur* trees: nutritional status, visual and biochemical indicators. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P137. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.7. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Hanousek, K., **Radojčić Redovniković, I**. (2014) The potential use of *Amorpha fruticosa* L. as natural resource of biologically active compounds. *International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P72. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 9 - Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.8. Cvjetko Bubalo, M. Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Green solvents for green technologies. *International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P86. **pozvano predavanje**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 9 - Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.9. Radojčić Redovniković, I., Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Ćurko, N., Đapić, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V. (2014) Evaluation of deep eutectic solvent in extraction of plant phenolic. *5th World Congress on Biotechnology*, Valencia, Spain- pozvano predavanje. Journal of Biotechnology & Biomaterials OMICS group P54. **pozvano predavanje**

Organizatori skupa: OMICS group

2.6.1.10. Cvjetko, M., Vidović, S., Jokić, S., Marić, B. Lepojević, Ž., **Radojčić Redovniković, I.** (2011) Optimization of the supercritical CO_2 extraction of oil from rapeseed using response surface methodology. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska. **poster**

Organizatori skupa: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb,Croatia; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, *Suorganizator*: EFFoST, IUFoST

2.6.1.11. Fabek, S., Toth, N., **Radojčić Redovniković, I.,** Herak Ćustić, M. Benko, B., Žutić, I. (2011) Nutritional quality of broccoli cultivars as affected by nitrogen fertilization. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija. **poster**

Organizatori skupa: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb,Croatia; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu Suorganizator: EFFoST, IUFoST

2.6.1.12. Fabek, S., Toth, N., Herak Ćustić, **Radojčić, I.,** Benko, B., Žutić, I. (2010) Glucosinolates content and yield of brocolli cultivars in different growing periods. *28th International Horticultural Congress*, Lisabon, Portugal. **poster**.

Organizatori skupa: European Plant Science Organisation

2.6.1.13. Jolić Mazor, S, Giacometti J., **Radojčić Redovniković, I**., Delonga, K. Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic compounds, antioxidative capacity and biological activity of chololates. *5th Central European Congress on Food*, Bratislava, Slovak Republic - oralno predavanje. Book of Full Papers P382-387. **predavanje**

Organizatori skupa: VÚP Food Research Institute

2.6.1.14. **Radojčić Redovniković, I.,** Bogović, M., Bosnar. S., Kralj, T., Delonga, K., Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) cultivars grown under different conditions. 5th *Central European Congress on Food*, Bratislava, Slovak Republic Book of Full Papers P340-345. **poster**

Organizatori skupa: VÚP Food Research Institute

2.6.1.15. **Radojčić Redovniković, I.**, Vdović, B., Bosnar, S., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Antioxidant capacity and total polyphenols of different OO-rapeseed cultivar. *The 4th CEFood Cavtat*, Croatia. Book of Abstract P129-134. **poster**

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.

2.6.1.16. **Radojčić**, **I.,** Pavlović, H., Delonga, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2004) Bioactive degradation products of glucosinolates as antibacterial agents. *2nd Central European Congress on Food*, Budapest, Hungary. **poster**

Organizatori skupa: Hungarian Academy of Science

2.6.1.17. **Radojčić**, **I.,** Kovačević Ganić, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2004) The analysis of borecole glucosinolates and their breakdown products by HPLC with UV Diode Array and FL detection. *Eighth International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers (HTC-8)*, Brugge, Belgium. **poster**

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

2.6.1.18. Kovačević Ganić, K., **Radojčić**, **I.,** Delonga, K. (2004) Determination of volatile compounds in wine by headspace solid-phase microextraction coupled to gas chromatography and flame ionization detector. *Eighth International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers (HTC-8)*, Brugge, Belgium, **poster**.

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

2.6.1.19. **Radojčić**, **I.,** Delonga, K., Carić, M., Kujundžić, D., Vorkapić-Furač, J. (2003) Determination of polyphenols and methylxanthines in chocolates produced in Croatia by UV/VIS and HPLC. *9th European Nutrition Conference*, Rome, Italy.

Organizatori skupa: Società Italiana di Nutrizione Umana, **poster**.

2.6.1.20. Berković, K., **Radojčić**, **I.,** Delonga, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2003) The effect of L-tryptophan and glucosinolates extracts on tin and aluminium in salt solutions. *9th European Nutrition Conference*, Rome, Italy, October, 2003. **poster**

Organizatori skupa: Società Italiana di Nutrizione Umana

2.6.1.21. **Radojčić**, **I.,** Berković, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Inhibition efficiency of cabbage glucosinolates extracts on tin corrosion. *Euro Food Chem XII*, Brugge, Belgium. **poster**

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

A.2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

2.6.2.1. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2009) Sjeme pinije (*Pinus pinea* L.), šumski reprodukcijski materijal i hrana. *Role and significance of Forest Seeds in Forest Regeneration - 50th Anniversary of Forest Seed Science and Techology in Croatia 1959.-2009.* Zagreb, Hrvatska - **poster.**

2.6.2.2. Milešević, M., Fiolić, I., Ivanjko, N., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Eutektična otapala – dizajnerska otapala s biološkom aktivnošću. *SMLKI, XI. Susret mladih kemijskih inženjera*, Zagreb, Hrvatska, – **poster**.

2.6.2.3. Delonga, K., Radojčić, I., Duraković, L., Mrkić, V., Vorkapić-Furač, J., Duraković, S. (2003) Indole Glucosinolates and Their Bioactive Breakdown Products from Cabbage and Cauliflower. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Zagreb, Croatia. Poster
Organizatori skupa: Hrvatsko društvo za biotehnologiju

2.6.2.1. Berković, K., Radojčić, I., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Polyphenols – Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors of Tin. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Zagreb, Croatia. poster
Organizatori skupa: Hrvatsko društvo za biotehnologiju

5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Bila je urednica 2 zbornika radova (s međunarodnim sudjelovanjem). **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***

A.5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

1. Urednik Zbornika radova međunarodne znanstveno-stručne konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/2“, 05.-07. October, 2016, Zagreb, Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development: Radojčić Redovniković, Ivana; Gaurina Srček, Višnja; Radošević, Kristina; Jakovljević, Tamara; Renata, Stojković; Erdec Hendrih, Dina (eds.), Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-6893-08-9, CIP 000942980
2. Urednik Zbornika radova međunarodne znanstveno-stručne konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN“, 26.-28. November, 2014, Zagreb, *Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development* : Radojčić Redovniković, Ivana; Jakovljević, Tamara; Halambek, Jasna; Vuković, Mladen; Erdec Hendrih, Dina (eds.), Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-6893-04-1, CIP 892094

6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzirala je 41 članak u znanstvenim časopisima. **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***

Recenzirala je znanstvene radove za slijedeće časopise:

1. Trends in Food Science & Technology, 1 rad
2. Separation and Purification Technology, 1 rad
3. Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, 2 rada
4. Food&Function, 1 rad
5. Journal of Molecular Catalysis B, 1 rad
6. Journal of Phytoremedaiton, 1 rad
7. Chirality, 1 rad
8. Food Technology and Biotechnology, 2 rada
9. Food Research International , 1 rad
10. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 1 rad
11. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 1 rad
12. Chemosphere, 1 rad
13. Acta Horticulturae, 1 rad
14. Environmental Science and Pollution Research, 2 rada
15. International Journal of Food Engineering, 1 rad
16. Journal of Hazardous Materials, 4 rada
17. Inženjerstvo okoliša, 1 rad
18. Ecotoxicology and Environmental Safety, 3 rada
19. Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology&Sustainable Development, 3 rada
20. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 2 rada
21. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 1 rad
22. Journal of Food Science and Technology, 3 rada
23. Journal of the Science of Food and Agriculture, 4 rada
24. Environmental Toxicology, 1 rad

25. Toxicological & Environmental Chemistry, 2 rada 26. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 1 rad 27. Journal of Agricultural Science and Technology, 1 rad		
7.	Da je vodio barem jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu	Voditeljica je jednog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od stane HRZZ i HAZU projeka te je bila voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od strane MZOŠ RH u periodu 2012.-2013. **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
A.3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta 1. Zelene otapala za zelene tehnologije, HRZZ, 2015.-2018. 2. Uspostavljanje ekoloških prihvatljivih postupaka ekstrakcije i izolacije polifenolnih spoejva iz nusporizvoda prehrambene industrije, HAZU, 2016.-2017. 3. Biološki aktivni spojevi domaće brokule i kakao zrna, MZOŠ, 2012.-2013. **A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnom znanstvenom projektu** 1. COST akcija FP 1306 "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies", 2015.-2018.		
8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima	Prije stjecanja doktorata usavršavala se u svom znanstvenom području u Max Planck Institute for Chemical Ecology Jena, Njemačka u trajanju od 1 godinu i 3 mjeseca (2005 -2006). **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
Ispunjava šest (6) od osam (8) uvjeta		

Tablica 5. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti pristupnice ***izv. prof. dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković*** PBF-a u postupku prijevremenog izbora za znanstveno-nastavno zvanje ***redovitog profesora prvi izbor (u kojem se slučaju moraju ispuniti zakonski uvjeti za neposredno više zvanju u odnosu na ono u koje se bira u ovom slučaju uvjeti za redovitog profesora u trajnom zvanju)*** a prema uvjetima Rektorskog zbora visokih učilišta, (NN 106/06; točka V.) pristupnik mora ispuniti šest (6) od sljedećih dvanaest (12) uvjeta); a prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 04. travnja 2006) **sedam (7),** od navedenih **dvanaest (12)** uvjeta koji su prikazani u tablici 7.

Pristupnica zadovoljava sedam (7) od navedenih 12 uvjeta.

	OBVEZATNI UVJET	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem šesto (600) norma sati	sudjeluje u nastavi na PBF-u od 2004. godine, najprije izvodi vježbe i seminare, a od 2009. godine i predavanja **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
<u>Dodiplomski studij Biotehnologije- „stari" program (prije izbora u docenta):</u> 1. Biotehnološka primjena životinjskih i biljnih stanica (seminari i vježbe)		

2. Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija (seminari i vježbe) 3. Biološke pretvorbe organskih spojeva u industrijski važne kemikalije (seminari i vježbe) <u>Bolonjski program</u> *Preddiplomski studij Biotehnologija:* 1. Biotehnologija 4 (suradnik) 2. Tehnologija vitamina i hormona (suradnik) 3. Biotrasformacije (koordinator modula) 4. HPLC niskomolekulskih spojeva (koordinator modula) *Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam:* 1. HPLC niskomolekulskih spojeva (koordinator modula) *Diplomski studiji Molekularna biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo:* 1. Fitoremedijacija (koordinator modula) 2. Tehnologija životinjskih i biljnih stanica (suradnik) *Diplomski studiji Nutricionizam:* 1. Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja (suradnik) <u>Poslijediplomski doktorski studij- Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo</u> 1. Biljna biotehnologija (koordinator modula) 1. Stereoselektivne biotransformacije (koordinator modula)		
2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Prema studentskoj anketi pristupnica je po svim pokazateljima kakvoće rada ocijenjena pozitivno **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
Za prijevremeni izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno zadovoljiti sedam (7) od slijedećih dvanaest (12) uvjeta:		
1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, dvije znanstvene knjige, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija kao nastavne tekstove, koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Autor je dvaju nastavnih materijala objavljenih na web stranicama PBF-a. **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***
B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika, priručnika 1. Ivana Radojčić Redovniković, Marina Cvejtko Bubalo: Osnove tehnologije biljnih stanica, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016. 2. Ivana Radojčić Redovniković: HPLC niskomolekulskih spojeva, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016.		
2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom	pod njezinim je mentorstvom izrađeno i obranjeno 28 diplomskih i 14 završnih radova (A.4.1.), objavila je 10 rada u koautorstvu sa studentima (a1- A.2.1.: 2.2.9.; 2.2.14; 2.2.19.; 2.2.20.; a2 - A.2.2.: 2.2.3.; 2.2.4.; 2.2.7.; a3- A.2.3.: 2.3.5., 2.3.7.; 2.3.9.) **ZADOVOLJAVA UVJET** ***Potvrda je u privitku***

(dokumentacijske kartice)

Mentor diplomskih radova

1. Tihana Kralj: Utjecaj agroekoloških uvjeta uzgoja na biološki aktivne spojeve lista i korijena batata (*Ipomoea batatas* L.)
2. Željka Mirenić: Glukozinolati i polifenolni spojevi u različitim sortama brokule
3. Dubravko Belko: Utjecaj gnojidbe na biološki aktivne spojeve batata (*Ipomoea batatas* L.)
4. Đurđica Božić: Utjecaj agroekoloških uvjeta na sekundarne metabolite u tri sorte brokule (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)
5. Ivana Topalović: Validacija hplc metode za određivanje nitrata u povrću
6. Ivana Bukovac: Potencijal jablana (*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji kadmija
7. Ivana Mikulinjak: Potencijal kelja (*Brassica oleracea* var. *sabauda*) i kupusa (*Brassica oleracea* var. *capitata*) u fitoremedijaciji kadmija
8. Ana Udina: Utjecaj kadmija na sadržaj glukozinolata i polifenola u kupusu (*Brassica oleracea* var. *capitata*) i kelju (*Brassica oleracea* var. *sabellica*)
9. Marija Verteš: Optimiranje metode ekstrakcije i hidrolize flavonoida brokule (*Brassica oleracea* var. *italica* L.) mikrovalnim zračenjem
10. Tončica Paštar: Utjecaj gnojidbe sa sumporom na udio glukozinolata u brokuli (*Brassica oleracea* var *italica* L.)
11. Iva Jurić: Određivanje nitrata u povrću tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti (HPLC)
12. Jelena Ratkaj: Potencijal jablana (*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji kadmija
13. Sunčica Starinec: Udio glukozinolata u brokuli (*Brassica oleracea* var. *italica* L.) ovisno o vrsti cvata
14. Anita Palić: Utjecaj gnojidbe sa dušikom na udio glukozinolata u brokuli(*Brassica oleracea* var. *italica* L.)
15. Tina Barbir: Priprava ekstrakata brokule i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
16. Ivana Šandrk: Priprava ekstrakata raštike i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
17. Klara Zrnić: Usporedba elisa testa i LC-MS/MS metode za određivanje aflatoksina m1 u mlijeku
18. Antonija Vrbić: Validacija LC-MS/MS metode za određivanje aflatoksina m1 u mlijeku i mliječnim proizvodima
19. Laura Šahnić: Principi zelene kemije u dobivanju biodizela
20. Darija Papst: Potencijal jablana(*Populus nigra* var. *italica*) u fitoremedijaciji olova
21. Andreja Jurič: Priprava biodizela s ionskim tekućinama
22. Karla Hanousek: Fitotoksično djelovanje imidazolijevih ionskih tekućina
23. Karla Tireli: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa pomoću aktivacije mikrovalovima ili ultrazvukom primjenom eutektičnih otapala
24. Ivana Šolčić: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala
25. Ana-Marija Pogačić: Priprava ekstrakta pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala i ispitivanje njihove biološke aktivnosti
26. Ivana Lacković: Redukcija etil-acetoacetata u etilhidroksibutanoat pomoću kvasca Saccharomyces cerevisiae u eutektičnim otapalima
27. Dora Buljan: Lipazom katalizirana sinteza butil-acetata u zelenim otapalima
28. Marina Milešević: Priprava i karakterizacija prirodnih eutektičnih otapala

Mentor završnih radova

1. Nikola Zima: Optimiranje metode ekstrakcije polifenola iz brokule (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) mikrovalnim zračenjem
2. Ljerka Topić: Određivanje glukozinolata tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti
3. Sunčica Vujica: Razdvajanje enantiomera kiralnom tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti
4. Karla Tireli: Određivanje flavonoida u povrću roda *Brassica*
5. Veronika Volarić: Utjecaj 1-butil-3-metilimidazolijevog acetata na klijanje ječma
6. Jelena Mihaljević: Utjecaj 1-butil-3-metilimidazolijevog acetata na antioksidativne enzime tijekom klijanja ječma
7. Antonio Zandona: Primjena ionskih kapljevina i eutektičnih otapala u lipazom kataliziranoj sintezi butil-acetata
8. Natalia Ivanjko: Ekstrakcija fenolnih spojeva iz pokožice grožđa primjenom eutektičnih otapala
9. Martina Vukšić: Primjena kolinijevog eutektičnog otapala u lipazom kataliziranoj sintezi butil-acetata
10. Andrea Šarac: Stabilnost imobilizirane lipaze u kolinijevom eutektičnom otapalu
11. Ivana Pavlovski: Utjecaj sadržaja vode u kolinijevom eutektičnom otapalu na tijek lipazom katalizirane esterifikacije
12. Katarina Kovačec: Određivanje ukupnih ugljikohidrata u plodu kestena
13. Doris Delač: Određivanje glukozinolata u sjemenu uljane repice

14. Valerija Mrkonjić: Priprava eutektičnih otapala

Radovi objavljeni u koautorstvu sa studentima:

a1

2.1.9. Radojčić Redovniković, I., Bogović, M., **Belko, D.,** Delonga K., Fabek S., Novak B., Toth, N. (2011) Influence of potassium fertilisation on the leaf phenolic compounds in sweet potato (*Ipomoea batatas* L.). *J. Horticul. Sci. Biotechnol.* 87, 45-48.

2.1.14. Cvjetko Bubalo M., **Hanousek, K.,** Radošević, K., Gaurina Srček, V., Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I. (2014) Imidiazolium based ionic liquids: Effects of different anions and alkyl chains lengths on the barley seedlings. *Ecotox. Environm. Safety*, 101, 116-123.

2.1.19. Jokić, S., Cvjetko, M., **Božić, Đ.,** Fabek, S., Toth, N., Vorkapić-Furač, J., Radojčić Redovniković, I. (2012) Optimization of microwave-assisted extraction of phenolic compounds from broccoli and its antioxidant activity. *Inter. J. Food Sci. Technol.* 47, 2613-2619

2.1.20. Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I., Cvjetko, M**., Bukovac, I.,** Sedak, M., Dokić, M., Bilandžić, N., (2015) The potential of poplar *(Populus nigra* var. *italica*) in the phytoremediation of cadmium. Sumar. List, 139, 223-232.

a2

2.2.3. Bogović, M., **Belko, D., Božić, Đ.,** Fabek, S., Toth, N., Novak, B., Radojčić Redovniković; I. (2013) Utjecaj folijarnog mineralnog gnojiva na sadržaj fenolnih spojeva u listu batata (*Ipomoea batatas* L.). *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 8, 29-35.

2.2.4. Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I., Čehulić, I., **Bukovac, I.,** Potočki A. (2013) Utjecaj različtih razina onečišćenja tla kadmijem na sadnice jablana (*Populus nigra* var. *italica*). Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko. 42, 223-233.

2.2.8. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević K., **Hanousek, K.,** Gradečki-Poštenjak, M., Višnja Gaurina Srček,V., Radojčić Redovniković, I., De Marco A., (2015) The Potential Use of Indigobush (*Amorpha fruticosa* L.) as Natural Resource of Biologically Active Compounds. SEEFOR 6, 171-178.

a3

2.3.5. Radojčić Redovniković, I., Bogović, M., Bosnar. S., **Kralj, T.**, Delonga, K., Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) cultivars grown under different conditions. 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers / Šimko, Peter (ur.). – Bratislava, Slovak Republic, 340-345.

2.3.7. Cvjetko Bubalo, M., **Buljan, D., Zandona, A.**, Radojčić Redovniković, I., Halambek, J. (2014) Evaluation of natural ionic liquids and deep eutectic solvents in lipase-catalyzed esterification. Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Frece, J. ur.) Zagreb, Baltazar d.o.o., 1-5.

2.3.9. Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., **Hanousek, K.,** Sedak, M., Bilandžić, N., **Papst, D.,** Radojčić Redovniković, I. (2014) The potential of poplar (*Populus nigra* var. *italica*) in the phytoremediation of lead. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D., (ur.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 81-87.

3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) rada u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima, od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Održala je 25 znanstvenih priopćenja (posteri i predavanja), od toga 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima. **ZADOVOLJAVA UVJET**

A.2.6.1.Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

2.6.1.1. **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green solvents for green food technologies. 13th Congress of Nutrition, Beograd, Srbija Book of Absteacts, P12. **plenarno predavanje.**

Organizatori skupa: Serbian Nutrition Society, Federation of European Nutrition Societies

2.6.1.2. Panić, M., Radošević, K., Ćurko, N., Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I. (2016)** Isolation of anthocyanins from grape pomace by natural deep eutectic solvents and valorization of its biological activity. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia Book of Abstracts P90. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.3. Radošević, K., Čanak, I., Cvjetko Bubalo, M., Markov, K., Frece, J., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Natural deep eutectic solvents - antimicrobial and cytotoxic. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia Book of Abstracts P91. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.4. Radošević, K. , Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Ecotoxicology in the service of green technology. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P77. **oralno predavanje**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.5. Liović, B., Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) The trial plantation of sweet chestnut – Gornja Bačuga. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P136. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.6. Jakovljević, T., Potočić, N., Seletković, I., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Vitality assessment of *Quercus robur* trees: nutritional status, visual and biochemical indicators. *International Conference on Natural resources, green technology & sustainable development 2*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P137. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 5 (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.7. **Radojčić Redovniković, I**. (2016) Deep eutectic solvent – designer solvent with biological activity. Green and Sustainable Chemistry Conference, 03.-06.04.2016.Berlin, Njemačka – **oralna prezentacija**

Organizatori skupa: Elsevier

2.6.1.8. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Hanousek, K., **Radojčić Redovniković, I**. (2014) The potential use of *Amorpha fruticosa* L. as natural resource of biologically active compounds. *International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development*, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P72. **poster**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 9 - Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.9. Cvjetko Bubalo, M. Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Green solvents for green technologies. *International*

Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Zagreb, Croatia. Book of Abstracts P86. **pozvano predavanje**

Organizatori skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; and Supported by International Union of Forest Research Organisations, Division 9 - Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI) and EBTNA.

2.6.1.10. Radojčić Redovniković, I., Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Ćurko, N., Đapić, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V. (2014) Evaluation of deep eutectic solvent in extraction of plant phenolic. *5th World Congress on Biotechnology*, Valencia, Spain- pozvano predavanje. Journal of Biotechnology & Biomaterials OMICS group P54. **pozvano predavanje**

Organizatori skupa: OMICS group

2.6.1.11. Cvjetko, M., Vidović, S., Jokić, S., Marić, B. Lepojević, Ž., **Radojčić Redovniković, I.** (2011) Optimization of the supercritical CO_2 extraction of oil from rapeseed using response surface methodology. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska. **poster**

Organizatori skupa: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb,Croatia; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, *Suorganizator*: EFFoST, IUFoST

2.6.1.12. Fabek, S., Toth, N., **Radojčić Redovniković, I.,** Herak Ćustić, M. Benko, B., Žutić, I. (2011) Nutritional quality of broccoli cultivars as affected by nitrogen fertilization. *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija. **poster**

Organizatori skupa: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb,Croatia; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu Suorganizator: EFFoST, IUFoST

2.6.1.13. Fabek, S., Toth, N., Herak Ćustić, **Radojčić, I.,** Benko, B., Žutić, I. (2010) Glucosinolates content and yield of brocolli cultivars in different growing periods. *28th International Horticultural Congress*, Lisabon, Portugal. **poster**.

Organizatori skupa: European Plant Science Organisation

2.6.1.14. Jolić Mazor, S, Giacometti J., **Radojčić Redovniković, I**., Delonga, K. Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic compounds, antioxidative capacity and biological activity of chololates. *5th Central European Congress on Food*, Bratislava, Slovak Republic - oralno predavanje. Book of Full Papers P382-387. **predavanje**

Organizatori skupa: VÚP Food Research Institute

2.6.1.15. **Radojčić Redovniković, I.,** Bogović, M., Bosnar. S., Kralj, T., Delonga, K., Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) cultivars grown under different conditions. 5th *Central European Congress on Food*, Bratislava, Slovak Republic Book of Full Papers P340-345. **poster**

Organizatori skupa: VÚP Food Research Institute

2.6.1.16. **Radojčić Redovniković, I.**, Vdović, B., Bosnar, S., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Antioxidant capacity and total polyphenols of different OO-rapeseed cultivar. *The 4th CEFood Cavtat*, Croatia. Book of Abstract P129-134. **poster**

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.

2.6.1.17. **Radojčić**, **I.,** Pavlović, H., Delonga, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2004) Bioactive degradation products of glucosinolates as antibacterial agents. *2nd Central European Congress on Food*, Budapest, Hungary. **poster**

Organizatori skupa: Hungarian Academy of Science

2.6.1.18. **Radojčić**, **I.,** Kovačević Ganić, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2004) The analysis of borecole glucosinolates and their breakdown products by HPLC with UV Diode Array and FL detection. *Eighth International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers (HTC-8)*, Brugge, Belgium. **poster**

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

2.6.1.19. Kovačević Ganić, K., **Radojčić**, **I.,** Delonga, K. (2004) Determination of volatile compounds in wine by headspace solid-phase microextraction coupled to gas chromatography and flame ionization detector. *Eighth International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers (HTC-8)*, Brugge, Belgium, **poster**.

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

2.6.1.20. **Radojčić**, **I.,** Delonga, K., Carić, M., Kujundžić, D., Vorkapić-Furač, J. (2003) Determination of polyphenols and methylxanthines in chocolates produced in Croatia by UV/VIS and HPLC. *9th European Nutrition Conference*, Rome, Italy. Organizatori skupa: Società Italiana di Nutrizione Umana, **poster**.

2.6.1.21. Berković, K., **Radojčić**, **I.,** Delonga, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač, J. (2003) The effect of L-tryptophan and glucosinolates extracts on tin and aluminium in salt solutions. *9th European Nutrition Conference*, Rome, Italy, October, 2003. **poster**

Organizatori skupa: Società Italiana di Nutrizione Umana

2.6.1.22. **Radojčić**, **I.,** Berković, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Inhibition efficiency of cabbage glucosinolates extracts on tin corrosion. *Euro Food Chem XII*, Brugge, Belgium. **poster**

Organizatori skupa: Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, sectie Voeding

A.2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

2.6.2.1. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2009) Sjeme pinije (*Pinus pinea* L.), šumski reprodukcijski materijal i hrana. *Role and significance of Forest Seeds in Forest Regeneration - 50th Anniversary of Forest Seed Science and Techology in Croatia 1959.-2009.* Zagreb, Hrvatska - **poster.**

2.6.1.2. Milešević, M., Fiolić, I., Ivanjko, N., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Eutektična otapala – dizajnerska otapala s biološkom aktivnošću. *SMLKI, XI. Susret mladih kemijskih inženjera*, Zagreb, Hrvatska, – **poster**.

2.6.1.3. Delonga, K., **Radojčić**, **I.,** Duraković, L., Mrkić, V., Vorkapić-Furač, J., Duraković, S. (2003) Indole Glucosinolates and Their Bioactive Breakdown Products from Cabbage and Cauliflower. *Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food*, Zagreb, Croatia. **poster**
Organizatori skupa: Hrvatsko društvo za biotehnologiju

2.6.1.4. Berković, K., **Radojčić**, **I.,** Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Polyphenols – Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors of Tin. *Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food*, Zagreb, Croatia. **poster**
Organizatori skupa: Hrvatsko društvo za biotehnologiju

5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Bila je urednica 2 zbornika radova (s međunarodnim sudjelovanjem). **ZADOVOLJAVA UVJET**

A.5.3.1. Urednik znanstvenog zbornika

1. Urednik Zbornika radova međunarodne znanstveno-stručne konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/2“, 05.-07. October, 2016, Zagreb, Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development: Radojčić Redovniković, Ivana; Gaurina Srček, Višnja; Radošević, Kristina; Jakovljević, Tamara; Renata, Stojković; Erdec Hendrih, Dina (eds.), Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-6893-08-9, CIP 000942980
2. Urednik Zbornika radova međunarodne znanstveno-stručne konferencija "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN“, 26.-28. November, 2014, Zagreb, Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development : Radojčić Redovniković, Ivana; Jakovljević, Tamara; Halambek, Jasna; Vuković, Mladen; Erdec Hendrih, Dina (eds.), Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-6893-04-1, CIP 892094

6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzirala je 41 članka u znanstvenim časopisima. **ZADOVOLJAVA UVJET**

Recenzirala je znanstvene radove za slijedeće časopise:

1. Trends in Food Science & Technology, 1 rad
2. Separation and Purification Technology, 1 rad
3. Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, 2 rada
4. Food&Function, 1 rad
5. Journal of Molecular Catalysis B, 1 rad
6. Journal of Phytoremedaiton, 1 rad

7. Chirality, 1 rad
8. Food Technology and Biotechnology, 2 rada
9. Food Research International , 1 rad
10. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 1 rad
11. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 1 rad
12. Chemosphere, 1 rad
13. Acta Horticulturae, 1 rad
14. Environmental Science and Pollution Research, 2 rada
15. International Journal of Food Engineering, 1 rad
16. Journal of Hazardous Materials, 4 rada
17. Inženjerstvo okoliša, 1 rad
18. Ecotoxicology and Environmental Safety, 3 rada
19. Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, 3 rada
20. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 2 rada
21. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 1 rad
22. Journal of Food Science and Technology, 3 rada
23. Journal of the Science of Food and Agriculture, 4 rada
24. Environmental Toxicology, 1 rad
25. Toxicological & Environmental Chemistry, 2 rada
26. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 1 rad
27. Journal of Agricultural Science and Technology, 1 rad

7.	Da je vodio barem jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu;	Voditeljica je jednog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od stane HRZZ i HAZU projeka te je bila voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od strane MZOŠ RH u periodu 2012.-2013. **ZADOVOLJAVA UVJET**

A.3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

1. Zelene otapala za zelene tehnologije, HRZZ, 2015.-2018.
2. Uspostavljanje ekoloških prihvatljivih postupaka ekstrakcije i izolacije polifenolnih spoejva iz nusporizvoda prehrambene industrije, HAZU, 2016.-2017.
3. Biološki aktivni spojevi domaće brokule i kakao zrna, MZOŠ, 2012.-2013.

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnom znanstvenom projektu

1. COST akcija FP 1306 "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies", 2015.-2018.

8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima.	Prije stjecanja doktorata usavršavala se u svom znanstvenom području u Max Planck Institute for Chemical Ecology Jena, Njemačka u trajanju od 1 godin i 3 mjeseca (2005 -2006). **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
9.	Da je bio pozvani predavač na barem dva međunarodna znanstvena skupa	Održala je jedno plenarno pedavanje i dva pozivna predavanja **NE ZADOVOLJAVA UVJET**

A.2.6.3. Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu

2.6.3.1. **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green solvents for green food technologies. 13th Congress of Nutrition, Beograd, Srbija, plenarno predavanje.

2.6.3.2. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Green solvents for green technologies. International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Zagreb, Croatia, pozvano predavanje.

2.6.3.3. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Ćurko, N., Đapić, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V. (2014) Evaluation of deep eutectic solvent in extraction of plant phenolic. 5th World Congress on Biotechnology., Valencia, Spain, pozvano predavanje.

10.	Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem dva studijska programa ili barem dva sveučilišna udžbenika ili znanstvene knjige	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
11.	Da je obnašao čelnu dužnost u strukovnoj asocijaciji iz svog znanstvenog područja, ili čelnu dužnost na visokom učilištu ili u široj akademskoj zajednici	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
12.	Da je dobio istaknutu domaću ili međunarodnu nagradu za svoj znanstveni ili nastavni rad	Dobitnica je srebrne medalje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Zelena otapla za zelene tehnologije" dodijeljenog na 14. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2016. **NE ZADOVOLJAVAUVJET**
	Prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a, 04. travnja 2006- jedan od navedenih uvjeta Rektorskog zbora može se zamijeniti sa: -šest stručnih radova u domaćim ili stranim publikacijama	Objavila je 6 stručnih radova **ZADOVOLJAVA UVJET**

C.1.1. Stručni rad objavljen u domaćem ili stranom časopisu

1.1.1. Đurđica Božić Luburić, Nina Bilandžić, Ivana Radojčić Redovniković, Ivana Varenina, Ines Varga, Božica Solomun Kolanović (2016) Nesteroidni protuupalni lijekovi – svojstva, mehanizam djelovanja, primjena i kontrola, *Veterinarska stanica,* 47, 505-514.

1.1.2. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K. (2016) Biološki aktivni spojevi glukozinolati i polifenoli u cvatu, listu i stabljici brokule (*Brassica oleracea* var. *italica* L.). *Glasnik Zaštite Bilja*, 5, 24-29.

1.1.3. Radošević, K. Cvjetko Bubalo, M**.,** Slivac, I., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.,** Panić, M., (2016) Green technology meets ecotoxicology, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 8, 120-128.

1.1.4. **Radojčić Redovniković, I**., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K. (2016) Uloga glukozinolata u obrani biljaka od nametnika. *Glasnik Zaštite Bilja*, 6, 12-14.

1.1.5. **Radojčić Redovniković**, I., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K., (2016) Metode priprave eutektičkih otapala, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 11 (3-4).

1.1.6. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Radošević, K., Primjena kultura stanica za određivanje biološke aktivnosti spojeva iz biljaka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 11 (3-4).

Ispunjava sedam (7) od dvanaest (12) uvjeta

Prema tablicama 4. i 5. vidljivo je da pristupnica izv. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, zadovoljava obvezatne uvjete, narednih 6 od ostalih 8 uvjeta, te narednih 7 od ostalih 12 uvjeta, čime u potpunosti ispunjava uvjete Rektorskog zbora (NN 106/06) i uvjete Pravilnika o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a (04.04.2006.), za prijevremeni izbor u znanstveno-nastavno zvanje ***redoviti profesor***.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog Stručno povjerenstvo smatra da pristupnica dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, izvanredna profesorica i znanstvena savjetnica na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti udovoljava uvjetima za prijevremeni izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u skladu sa *Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, NN 198/03, NN 105/04, NN 174/04, NN 02/07, NN 46/07, NN 45/09, NN 63/11, NN 94/13, NN 139/13, NN 101/14, NN 60/15) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* - NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, i 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pristupnicu izv. prof. dr. sc. Ivanu Radojčić Redovniković, izabere u

znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor

na neodređeno vrijeme i s punim radnim vremenom, iz znanstvenog područja (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04) Biotehnologija, te odluku o tome uputi na potvrdu Senatu Sveučilišta u Zagrebu.

Zagreb, 7. veljače 2017.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Mirjana Herak Ćustić, AF, Zagreb

Tablica 6. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković**, u postupku **prijevremenog** izbora u znanstveno-nastavno zvanje ***redovitog profesora*** - prvi izbor (Uvjeti za izbor prema *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), *Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna suradnička i stručna zvanja* usvojenom od Fakultetskog vijeća PBF-a 04. travnja 2006. godine.

	OBVEZATNI UVJET	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem šesto (600) norma sati	Sudjeluje u nastavi na PBF-u od 2004. godine, najprije izvodi vježbe i seminare, a od 2009. godine i predavanja **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa	Prema studentskoj anketi pristupnica je po svim pokazateljima kakvoće rada ocijenjena pozitivno **ZADOVOLJAVA UVJET**
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno zadovoljiti pet (5) od slijedećih osam (8) uvjeta:		
1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, dvije znanstvene knjige, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija kao nastavne tekstove, koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Autor je dvaju nastavnih materijala objavljenih na web stranicama PBF-a. **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom	Pod njezinim je mentorstvom izrađeno i obranjeno 28 diplomskih i 14 završnih radova, objavila je 10 rada u koautorstvu sa studentima **ZADOVOLJAVA UVJET**
3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) rada u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima, od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Održala je 25 znanstvenih priopćenja (posteri i predavanja), od toga 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima. **ZADOVOLJAVA UVJET**
5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Bila je urednica 2 zbornika radova (s međunarodnim sudjelovanjem). **ZADOVOLJAVA UVJET**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzirala je 41 članka u znanstvenim časopisima. **ZADOVOLJAVA UVJET**

7.	Da je vodio barem jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu;	Voditeljica je jednog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od stane HRZZ i HAZU projeka te je bila voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od strane MZOŠ RH u periodu 2012.-2013. **ZADOVOLJAVA UVJET**
8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima.	Prije stjecanja doktorata usavršavala se u svom znanstvenom području u Max Planck Institute for Chemical Ecology Jena, Njemačka u trajanju od 1 godinu i 3 mjeseca (2005 -2006). **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
Ispunjava šest (6) od osam (8) uvjeta		

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Mirjana Herak Ćustić, AF, Zagreb

Tablica 7. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković**, u postupku prijevremenog izbora za znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora prvi izbor (u kojem se slučaju moraju ispuniti zakonski uvjeti za neposredno više zvanju u odnosu na ono u koje se bira u ovom slučaju uvjeti za redovitog profesora u trajnom zvanju) a prema uvjetima Rektorskog zbora visokih učilišta, (NN 106/06; točka V.) pristupnik mora ispuniti šest (6) od sljedećih dvanaest (12) uvjeta; a prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 04. travnja 2006.) sedam (7), od navedenih dvanaest (12) uvjeta koji su prikazani u tablici 7.

	OBVEZATNI UVJET	
1.	Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu od barem šesto (600) norma sati.	Sudjeluje u nastavi na PBF-u od 2004. godine, najprije izvodi vježbe i seminare, a od 2009. godine i predavanja **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Istraživanje kvalitete nastavnog rada – studentska anketa.	Prema studentskoj anketi pristupnica je po svim pokazateljima kakvoće rada ocijenjena pozitivno **ZADOVOLJAVA UVJET**
Za prijevremeni izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora potrebno zadovoljiti sedam (7) od slijedećih dvanaest (12) uvjeta:		
1.	Da je autor ili koautor dva (2) objavljena sveučilišna udžbenika ili priručnika, dvije znanstvene knjige, odnosno da je na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja iz dva (2) kolegija kao nastavne tekstove, koji su pozitivno ocijenjeni od stručnog povjerenstva koje provodi postupak izbora	Autor je dvaju nastavnih materijala objavljenih na web stranicama PBF-a. **ZADOVOLJAVA UVJET**
2.	Da je pod njegovim mentorstvom obranjeno najmanje deset (10) završnih ili diplomskih radova i da je pri tome objavio barem četiri (4) rada u koautorstvu sa studentom	Pod njezinim je mentorstvom izrađeno i obranjeno 28 diplomskih i 14 završnih radova, objavila je 10 rada u koautorstvu sa studentima **ZADOVOLJAVA UVJET**
3.	Da se dokazao kao sposoban mentor/komentor u poslijediplomskom (doktorskom) studiju što dokazuje objavljivanjem barem dva (2) rada u koautorstvu sa studentom koji je završio poslijediplomski (doktorski) studij	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
4.	Da je održao najmanje sedam (7) priopćenja na znanstvenim skupovima, od toga najmanje četiri (4) priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima, ili barem jedno pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu	Održala je 25 znanstvenih priopćenja (posteri i predavanja), od toga 21 na međunarodnim znanstvenim skupovima. **ZADOVOLJAVA UVJET**
5.	Da je bio najmanje četiri godine član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa ili da je bio urednik najmanje dvaju zbornika radova sa znanstvenih skupova ili zbirnih znanstvenih knjiga	Bila je urednica 2 zbornika radova (s međunarodnim sudjelovanjem). **ZADOVOLJAVA UVJET**
6.	Da je recenzirao barem deset članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova	Recenzirala je 41 članak u znanstvenim časopisima. **ZADOVOLJAVA UVJET**
7.	Da je vodio barem jedan znanstveno-istraživački projekt ili sudjelovao u barem jednom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu;	Voditeljica je jednog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od stane HRZZ i HAZU projeka te je bila voditeljica znanstveno-istraživačkog

		projekta financiranog od strane MZOŠ RH u periodu 2012.-2013. **ZADOVOLJAVA UVJET**
8.	Da je kao gostujući profesor ili znanstvenik boravio ukupno dvije godine, od čega barem godinu kontinuirano, na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima.	Prije stjecanja doktorata usavršavala se u svom znanstvenom području u Max Planck Institute for Chemical Ecology Jena, Njemačka u trajanju od 1 godin i 3 mjeseca (2005 -2006). **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
9.	Da je bio pozvani predavač na barem dva međunarodna znanstvena skupa	Održala je jedno plenarno pedavanje i dva pozivna predavanja **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
10.	Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem dva studijska programa ili barem dva sveučilišna udžbenika ili znanstvene knjige	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
11.	Da je obnašao čelnu dužnost u strukovnoj asocijaciji iz svog znanstvenog područja, ili čelnu dužnost na visokom učilištu ili u široj akademskoj zajednici	**NE ZADOVOLJAVA UVJET**
12.	Da je dobio istaknutu domaću ili međunarodnu nagradu za svoj znanstveni ili nastavni rad	Dobitnica je srebrne medalje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Zelena otapla za zelene tehnologije" dodijeljenog na 14. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2016. **NE ZADOVOLJAVA UVJET**
	Prema Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a, 04. travnja 2006-jedan od navedenih uvjeta Rektorskog zbora može se zamijeniti sa: -šest stručnih radova u domaćim ili stranim publikacijama	Objavila je 6 stručnih radova **ZADOVOLJAVA UVJET**
Ispunjava sedam (7) od dvanaest (12) uvjeta		

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, PBF, Zagreb

Prof. dr. sc. Mirjana Herak Ćustić, AF, Zagreb

Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 06. veljače 2017.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **docent**

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 2. redovnoj sjednici za ak. god. 2016./2017. održanoj 22. studenog 2016. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: docent za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama, broj 112/2016 od 28. studenog 2016., Klasa: 112-01/16-01/01; Urbroj: 251-69-05-170; na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora dana 2. prosinca 2016. godine, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje dana 30. studenog 2016. godine, u dnevnom tisku „24sata“ dana 01. prosinca 2016. godine te na službenim internet stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 30. studenog 2016. godine za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto docenta, na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom, prijavila se jedna pristupnica: **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović**, **poslijedoktorandica i znanstvena suradnica**, zaposlena na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U skladu s odlukom Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06) i odlukom Rektorskog zbora o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja i umjetničko-nastavna zvanja (NN 129/05) Stručno povjerenstvo je predložilo pristupnici tri teme za nastupno predavanje (Lakto-N-neotetraoza kao sastojak nove hrane, *Trans*-resveratrol kao novi sastojak hrane, Novi sastojci hrane obrađeni ultraljubičastim zračenjem).

Pristupnica je nastupno predavanje na temu „Novi sastojci hrane obrađeni ultraljubičastim zračenjem“ održala 26. siječnja 2017. godine i Stručno povjerenstvo ga je pozitivno ocijenilo.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) i Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) pristupnica je na 5. sjednici Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti održanoj 11. srpnja 2014. izabrana u znanstveno zvanje znanstveni suradnik te time stekla uvjete za provođenje postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

Na osnovi prethodno navedenog, Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Životopis pristupnice

Pristupnica**, dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica,** rođena je 08. rujna 1980. u Kutini. Diplomirala je 2006. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambene tehnologije, smjer Nutricionizam. Od listopada 2006. do srpnja 2007. godine bila je zaposlena u tvrtki Orvas plus d.o.o., Zagreb (odjel prehrane, marketing). Od srpnja 2007. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak-asistent u Laboratoriju procesno-prehrambeno inženjerstvo, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa pod nazivom „Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“ voditeljice prof. dr. sc. Vesne Lelas. Sudjeluje u izvođenju nastave (vježbe i seminari) na preddiplomskim studijima *Prehrambena tehnologija i Nutricionizam* te diplomskim studijima *Nutricionizam*, *Upravljanje sigurnošću hrane* i *Prehrambeno inženjerstvo*. Na preddiplomskim studijima vježbe i seminare izvodi u okviru modula Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Procesi konzerviranja hrane, Procesi pripreme hrane i Procesno-prehrambeno inženjerstvo I, a na diplomskim studijima Nova hrana i Procesno prehrambeno inženjerstvo II. Godine 2008. upisuje poslijediplomski doktorski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Utjecaj ultrazvučne obrade na bioaktivne sastojke soka višnje Maraske“ obranila je 14. veljače 2014. godine te stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja prehrambene tehnologije. Tijekom poslijediplomskog studija provela je šest mjeseci na stručnom usavršavanju na Sveučilištu u Torinu (Department of drug science and technology) pod mentorstvom prof. Giancarla Cravotta. Stručno usavršavanje provedeno je u okviru programa Nacionalne zaklade za znanost (danas Hrvatska zaklada za znanost) *Stipendije za doktorande.*

U suradničko zvanje i na radno mjesto znanstveni novak-poslijedoktorand izabrana je 27. veljače 2014. godine. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 11. srpnja 2014. godine.

Dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica, u akademskoj godini 2009/2010 dobitnica je stipendije za doktorande Nacionalne zaklade za znanost (danas Hrvatska zaklada za znanost - HRZZ), dok je 2013. Godine dobila potporu Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Član je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

Znanstvena djelatnost

Dr. sc. Marija Badanjak Sabolović je od 2007. bila suradnica-znanstvena novakinja na znanstvenom projektu „Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“ voditeljice prof. dr. sc. Vesne Lelas (projekt broj 058-0580696-2533) financiranim od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Kao suradnica-istraživačica sudjelovala je na istraživačkoj potpori voditeljice izv. prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić („Svojstva i interakcije ultrazvukom modificiranih škrobova“) financiranoj od Sveučilišta u Zagrebu te na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid foods“ voditelja prof. dr. sc. Zorana Hercega (2014-2018).

U skladu s temama istraživanja znanstveno-istraživački rad dr. sc. Marije Badanjak Sabolović usmjeren je na primjenu novih postupaka u obradi i pripremi hrane, prvenstveno ultrazvuka, pri čemu se prati njegov utjecaj na fizikalno-kemijske kao i funkcionalne značajke obrađenih materijala (proteini sirutke, različite vrste škrobova). Također, ispitivala je i utjecaj obrade ultrazvuka na kvalitetu voćnih sokova (sok višnje, sok jagode) s naglaskom na utvrđivanje promjena boje, fenolnog sastava i antioksidacijske aktivnosti obrađenih sokova.

Znanstveno-istraživačka aktivnost dr. sc. Marije Badanjak Sabolović rezultirala je objavljivanjem 9 radova indeksiranih u skupini a1, 2 rada indeksirana u skupni a2, 2 rada indeksiranih u skupini a3 te 4 stručna rada. Osim toga, dr. sc. Marija Badanjak Sabolović sudjelovala je sa 17 priopćenja na 15 međunarodnih i 2 nacionalna znanstvena skupa.

Objavljene znanstvene publikacije kao rezultat znanstveno–istraživačkog rada citirane su do 5. prosinca 2016. godine prema Web of Science 178 puta (h-indeks:5), prema Scopus-u 173 puta (h-indeks:5) te 271 puta prema Google Scholar-u (h-indeks:7).

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005), i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 2006)

Za izbor u znanstveno – nastavno zvanje docent

Skupina radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	9	**3**	1,0	3,0	9,00
a2	2	**3**	0.5	1.5	1,00
a3	2	**2**	0.25	0.5	0,50
			Ukupno bodova	**5**	10,50

Nastavna djelatnost

Pristupnica **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica,** uključena je kao suradnik u izvođenju vježbi i seminara na modulima preddiplomskog i diplomskog studija. Aktivno sudjeluje u izvođenju vježbi/seminara na modulima Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Procesi konzerviranja hrane, Procesi pripreme hrane, Procesno-prehrambeno inženjerstvo I, Nova hrana i Procesno prehrambeno inženjerstvo II. U izvođenju nastave u posljednjih pet godina sudjelovala je sa više od 90 norma sati godišnje. Temeljem provedene analize kvalitete nastavnog rada po studentskim anketama ocijenjena je ocjenom 4,63. Osim toga, pristupnica je aktivno sudjelovala kao pomoć pri izradi 9 diplomskih radova u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo.

Stručna djelatnost

Pristupnica je kao suradnica aktivno sudjelovala na tehnologijskom/stručnom projektu naziva „Proizvodnja napitaka na osnovi sirutke“ voditelja prof. dr. sc. Zorana Hercega (Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2007-2009) te objavila 4 stručna rada. Održala je i dva stručna predavanja u okviru Festivala znanosti (2008. i 2014. godine).

OCJENA NASTAVNE I STRUČNE AKTIVNOSTI PRISTUPNIKA

Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović**, **poslijedoktorandice i znanstvene suradnice**, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006.) prikazana je u Tablici 2.

Tablica 2. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje *docenta*

Opći uvjet		
Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docent uz uvjete koje propisuje Rektorski zbor, moraju imati od Povjerenstva Stručnog vijeća visokog učilišta potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima provedeno prema Odluci o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN 129/05) Privitak 1. – Izvornik Izvješća i Zapisnika o uspješno provedenom nastupnom predavanju za docenta Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište. Privitak 2. – Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika na predmetu *Procesi pripreme hrane* u ak. god. 2014./2015. **ISPUNJAVA UVJET**		
Br.	**Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent** Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta (Pravilnik PBF-a, 2006). U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:	**Ispunjava li pristupnik navedeni uvjet**
1.	Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora	U posljednjih 5 godina, pristupnica je izvodila vježbe i/ili seminare ukupno više od 90 norma sati (1124,5 norma sati) na predmetima preddiplomskih i diplomskih

	sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati	studija Nova hrana, Procesno-prehrambeno inženjerstvo I i II, Procesi konzerviranja hrane, Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Procesi pripreme hrane Privitak 3. - Potvrda prodekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima **ISPUNJAVA UVJET**

Akademska godina	Kolegij	Norma sati
2011/2012	porodiljni dopust	
2012/2013	Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane (PDPT) Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	30 100 70 40 60 6
2013/2014	Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane (PDPT) Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	45 80 55 149 105 23
2014/2015	Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	60 45 136,5 95 25
2015/2016	porodiljni dopust	
Ukupno		**1124,5**

2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pomagala je studentima u izradi 9 diplomskih radova Objavila je jedan a1, jedan a2 i jedan a3 rad te 2 stručna rada u koautorstvu sa studentom. Privitak 4. – Preslike temeljnih dokumentacijskih kartica diplomskih radova studenata Privitak 5. – Preslike prve stranice radova koji su objavljeni u koautorstvu sa diplomandom **ISPUNJAVA UVJET**

Pomoć pri izradi diplomskog rada:

1. Petra Cerovec: Utjecaj obrade ultrazvukom visokog intenziteta na fizikalna svojstva kukuruznog škroba, Svibanj, 2008, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Mislav Muža: Utjecaj ultrazvuka visoke snage na reološka i fizikalna svojstva suspenzija krumpirovog škroba , 07.10.2009. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. Zoran Werner: Utjecaj ultrazvuka na reološka, teksturalna i fizikalna svojstva pšeničnog škroba, 5.3.2010., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4. Antonia Penava: Utjecaj ultrazvučne obrade na fenolni sastav soka višnje, 21.12.2010., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5. Tamara Milinković: Struktura i svojstva ultrazvukom modificiranog pšeničnog škroba 13.06.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6. Melita Jelovečki: Funkcionalna svojstva bobičastog voća, 11.07.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7. Marija Vaško: Utjecaj temperature i pH na stabilnost prirodnih bojila, 24.09.2014., Sveučilište u

Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8. Nikolina Šaravanja: Stabilnost prirodnih prehrambenih bojila, 30.09.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9. Ana Sigeti: Utjecaj različitih postupaka blanširanja na fizikalno-kemijska svojstva zelenih mahuna, 27.09.2016., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Radovi u koautorstvu sa studentom:

1. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović,** M. Vaško, M., Brnčić, M., Knežević, N. **(2016)** Stabilnost prehrambenih bojila, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 11(1-2); 71-78. (stručni)
2. Rimac-Brnčić, S., **Badanjak Sabolović**, M., Šic Žlabur, J., Jelovečki, M.: Colour stability and antioxidant activity of some berry extracts. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*.10 **(2015)** 3-4; 115-119 (stručni)
3. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M.,** Werner, Z. **(2010)** Primjena ultrazvuka visoke snage u sušenju voća i povrća, Kemija u industriji:časopis kemičara i tehnologa Hrvatske 59 (4); 169-177. (a2)
4. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Batur, V., Muža, M. **(2009)** Prednosti i nedostaci primjene ultrazvuka visoke snage u mljekarskoj industriji, *Mljekarstvo* **59 (4)**; 267-281. (a1)
5. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M.,** Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Jezek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. **(2009)** Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels // Proceedings of the 5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS 2009 / Fischer, Peter; Pollard, Michael;Windhab, Erich (ur.). Zurich: Laboratory of Food Process Engineering, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich, 2009, 500-501 (a3)

3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 6 mjeseci na Sveučilištu u Torinu, Department of drug science and technology (30.04.2010.-30.10.2010. godine). Privitak 6. – a-c a) Preslika Odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 24.02.2010. o upućivanju na znanstveno usavršavanje na Sveučilište u Torino b) Pozivno pismo prof. Giancarla Cravotta c) Preporuka prof. Giancarla Cravotta **ISPUNJAVA UVJET**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 17 priopćenja na znanstvenim skupovima (od čega je 15 međunarodnih i dva domaća skupa) **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima:

1. Rimac Brnčić, S., Lelas, V., **Badanjak, M. (2008)** Improvement of foaming properties of whey proteins. *The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food,* ***6th Croatian Congress on Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists,*** Cavtat, Croatia, Suorganizator: EEFoST
2. Rimac-Brnčić, S., Lelas, V., Brnčić, M., Bosiljkov, T., Ježek, D., **Badanjak, M. (2009)** Thermal gelation of whey protein at different pH values. ***9th International Conference on Chemical and Process Engineering***, Rim, Italija, *pozvano predavanje;* Organizator: AIDIC, THE ITALIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL ENGINEERING, Politecnico di Milano, Italy

3. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Ježek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. **(2009)** Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels. ***5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS*** *2009*, Zurich, Švicarska; Organizator: ETH, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich; Swiss Federal Institute of Technology Zurich
4. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M. (2009)** Physical properties of ultrasound treated whey protein suspensions with and without hydrocolloids addition, ***5th International Technical Symposium on Food Processing, Monitoring Technology in Bioprocesses and Food Quality Management***, Potsdam, Germany.
5. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Muža, M. **(2010)** Utjecaj ultrazvuka na reološka i termofizikalna svojstva krumpirovog škroba. International Scientific and Professional Conference, **13.RUŽIČKINI DANI; „TODAY SCIENCE-TOMORROW INDUSTRY“,** Suorganizator: EFFoST
6. **Badanjak, M**., Lelas, V**. (2011)** Non-conventional extraction methods of strawberry phenol compounds. ***IFT Annual Meeting***, New Orleans, USA
7. **Badanjak Sabolović, M**., Lelas, V., Rimac Brnčić, S. **(2013**) Influence of ultrasound treatment on phenolic composition and antioxidant capacity of sour cherry Marasca juice. ***2nd International conference of food digestion***, Madrid, Spain
8. Marić, M., Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**. **(2013)** Sensitization to major food allergens among children. *EUROFOODCHEM XVII,* Istanbul, Turkey, Organizator: EuCheMS
9. Marić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Šmuljić, Z., Rimac Brnčić, S. **(2013)** Dietary polyphenols as neuroprotective food ingredients. ***53rd International Neuropsychiatric Pula Congres,*** Pula, Croatia
10. **Badanjak Sabolović, M.,** Vujić, L., Vitali Čepo, D., Takacs, K., Rimac Brnčić, S. **(2014)** In vitro digestibility of ultrasonically treated starch. ***3rd International Conference on Food Digestion***, Wageningen, Netherlands
11. Rimac Brnčić, S., Brnčić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Bosiljkov, T., Ukrainczyk, **(2014)** Structure and properties of ultrasonically modified starch, ***Congress on Food Structure Design***, Porto, Portugal
12. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**., Ninčević Grassino, A., Dujmić, F. **(2014)** Food byproducts as sources of functional ingredients, ***Conference Natural resources, green technology, sustainable development***, Zagreb, Hrvatska, *pozvano predavanje*, Suorganizator: IUFRO
13. Šaravanja, N., Knežević, N., **Badanjak Sabolović, M.,** Rimac Brnčić, S. **(2015)** Influence of pH and temperature on the stability of natural food colorants **EuroFoodChem XVIII**. Madrid, Spain, Organizator: EuCheMS
14. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.,** Dujmić, F., Marelja, M., Brnčić, M. **(2016)** Postdistillation waste as a potential source of bioactive compounds **Conference Natural resources, green technology, sustainable development**, Zagreb, Hrvatska, Suorganizator: IUFRO
15. Rimac Brnčić, S., Dujmić, F., **Badanjak Sabolović, M.,** Brnčić, M. **(2016)** Utilization of waste and by-products from food industry using non-thermal technologies, **III. International Congress Food Technology, Quality and Safety, 25-27.10.2016.**, Novi Sad, Srbija, Suorganizator: EAFE

Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima:

1. Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., **Badanjak, M.** (2007) Hrvatska autohtona jela u turističkoj ponudi, Perspektive razvoja ruralnog turizma s međunarodnim sudjelovanjem, ***Prvi hrvatski kongres ruralnog turizma***, Hvar, Croatia
2. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M**., Brnčić, M., Tripalo, B. (2008) Utjecaj ultrazvuka na reološka svojstva modelnih sustava koncentrata proteina sirutke i guar gume. Zbornik sažetaka **38.** ***Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem*****,** Lovran, Croatia

Dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica ispunjava sva četiri uvjeta Rektorskog zbora te tako zadovoljava kriterije predviđene uvjetima

Rektorskog zbora i dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

Zaključak, mišljenje i prijedlog povjerenstva

Temeljem gore navedenog i temeljem pozitivno ocijenjenog nastupnog predavanja za docenta od 26. siječnja 2017. godine, Stručno povjerenstvo smatra da pristupnica **Marija Badanjak Sabolović**, **poslijedoktorandica i znanstvena suradnica** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent, prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) za znanstveno područje biotehničkih znanosti.

Stoga, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje odluke i upućivanje odluke na potvrdu Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu za izbor pristupnice **Marije Badanjak Sabolović, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice**, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto

Docent

na vrijeme od 5 godina za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.).

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____

Izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

_____

Prof. dr. sc. Drago Šubarić

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

Zagreb, 3. veljače 2017.

IZVJEŠĆE

o nastupnom predavanju **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 26. siječnja 2017. godine s početkom u 10.15 sati u predavaonici 2 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Stručno povjerenstvo predložilo je tri teme pod naslovom:

1. Lakto-N-neotetraoza kao sastojak nove hrane
2. *Trans*-resveratrol kao novi sastojak hrane
3. Novi sastojci hrane obrađeni ultraljubičastim zračenjem

od kojih je pristupnica odabrala temu „Novi sastojci hrane obrađeni ultraljubičastim zračenjem“.

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

a) Stručnu kompetentnost predavačice
b) Pobuđivanje interesa za temu
c) Primjerenost iznijetog sadržaja i pristupa određenoj godini studija
d) Govorničke vještine
e) Korištenje nastavnih pomagala
f) Ostala zapažanja

Na temelju iznesene ocjene, Stručno povjerenstvo je donijelo

O d l u k u

da je **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica** s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za:

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

Pristupnica je po svim navedenim elementima pokazala izvrsne rezultate, a posebno ističemo, uz poznavanje teme, visoku stručnu kompetentnost te jasan i primjeren način prezentiranja gradiva prilagođeno studentima diplomskog studija.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____

Izv .prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

_____

Prof. dr. sc. Drago Šubarić

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

Zagreb, 3. veljače 2017.

Z A P I S N I K

o nastupnom predavanju **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 26. siječnja 2017. godine s početkom u 10.15 sati u predavaonici 2 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Naslov teme nastupnog predavanja bio je

„Novi sastojci hrane obrađeni ultraljubičastim zračenjem“.

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

a) Stručnu kompetentnost predavačice
Pristupnica je odabranu temu prezentirala studentima na prihvatljiv način, pokazala potrebnu razinu kompetentnosti te odgovorila na postavljena pitanja.

b) Pobuđivanje interesa za temu
Pristupnica je pitanjima tijekom predavanja pobuđivala interes i motivirala studente da sudjeluje u nastavi.

c) Primjerenost iznijetog sadržaja i pristupa određenoj godini studija
Gradivo je izneseno na jasan i primjeren način, u potpunosti prilagođeno studentima koji su završili preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam.

d) Govorničke vještine
Iz nastupnog predavanja povjerenstvo je zaključilo da pristupnica vlada vještinama i znanjima potrebnim za dobru komunikaciju sa studentima. Pristupnica je jasno, pregledno, razumljivo i metodički korektno iznijela predviđeno gradivo te zaokružila izabranu temu unutar predviđenog vremena.

e) Korištenje nastavnih pomagala

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

f) Ostala zapažanja

Pristupnica je jasno i pregledno koncipirala predavanje. Nastavno gradivo je iznijela razumljivo, a temu je zaokružila kroz diskusiju na kraju predavanja. Iz nastupnog predavanja Stručno povjerenstvo je zaključilo da pristupnica vlada potrebnim vještinama i znanjima koja su neophodna za komunikaciju sa studentima.

Na temelju iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

O d l u k u

da je **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica,** s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za:

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____

Izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

_____

Prof. dr. sc. Drago Šubarić

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Badanjak Sabolović
Ime:	Marija
Datum i mjesto rođenja:	08. rujna 1980., Kutina
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01/4605016
Fax:	01/4605083
E - mail:	mbadanjak@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	296104
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat 14. veljače 2014.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti
Diploma 14. srpnja 2007.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zgrebu
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	veljača 2014-danas – znanstveni novak-poslijedoktorand u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu srpanj 2007-veljača 2014 - znanstveni novak-asistent u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	University of Technology, Gdanjsk, Poljska (Training School „Food Digestion and Human Health“, 22-26.04.2013. University of Turin, Department of drug science and technology, Torino, Italija, 30.04.-30.10.2010.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Fizikalna svojstva složenih sustava –hrane (preddiplomski studij)- vježbe i seminari Procesi konzerviranja hrane (preddiplomski studij)- vježbe i seminari Procesi pripreme hrane (preddiplomski studij)- vježbe Procesno prehrambeno inženjerstvo I (preddiplomski studij)- seminari Procesno prehrambeno inženjerstvo II (diplomski studij)-vježbe Nova hrana (preddiplomski i diplomski studij)- seminari
Rad na znanstvenim projektima;	2007.-2013. „Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“ (MZOS)

	2013. „Svojstva i interakcije ultrazvukom modificiranih škrobova“ (Potpora Sveučilišta u Zgrebu) 2013.-2015. „Improving health properties of food by sharing our knowledge on the digestive process (COST) 2014.-2018. „Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid foods“ (HRZZ)
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član, 2008-danas
Nagrade:	2013. Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2010. Stipendija Hrvatske zaklade za znanost
Jezici:	Engleski, Njemački
Ostale vještine:	Poznavanje rada na računalu-MS Office

Dr. sc. Marija Badanjak Sabolović

KAZALO

A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	1
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	1
A. 1.1.	Magistarski rad.....	1
A. 1.2.	Doktorski rad	1
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	1
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	1
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	7
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	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	11
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	11
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	11
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	12
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	13
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	13
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	13
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	13
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	13
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	13
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	13
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	13
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	13
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	14
A. 4.	MENTORSTVO	14
A. 4.1.	Diplomski rad	14
A. 4.2.	Magistarski rad	15
A. 4.3.	Doktorski rad	15
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	16
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	16
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	16
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	16
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	16
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	16
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	16
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	16
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	16
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	16
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	16
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	17
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	17
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	17
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	17
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	17
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	17
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	18
B. 3.	Osnivanje novih studija	18
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	18
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim	18

	studijima	
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	18
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	18
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	18
B. 7.	Gostujući nastavnik	18
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	18
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	18
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	18
C. 1.	Stručni radovi	18
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	19
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	19
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	19
C. 2.1.	Pozvana predavanja	20
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	20
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	20
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	20
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	20
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	20
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	20
C. 7.	Čelne dužnosti	20
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	20
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	20
D.	Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti	20
	PRILOZI	20

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

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

Naslov teme: Utjecaj ultrazvučne obrade na bioaktivne sastojke soka višnje Maraske
Datum obrane: 14. veljače 2014.
Naziv Sveučilišta/Fakulteta: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sažetak:
Svrha istraživanja provedenih u okviru ovog doktorskog rada bila je ispitati mogućnost primjene ultrazvuka kao zamjene za uobičajenu toplinsku obradu koja se primjenjuje u procesima proizvodnje voćnih sokova, a sa ciljem očuvanja prirodno prisutnih bioaktivnih spojeva i njihove antioksidacijske aktivnosti. Istraživanja su provedena sa sokom višnje Maraske (*Prunus cerasus* L.) koji je obrađivan toplinski te primjenom ultrazvuka visokog intenziteta i niske frekvencije (20 kHz). Primijenjene su dvije ultrazvučne sonde različitih promjera (12,7mm i 19,1mm). Tretiranje je vršeno s amplitudama ultrazvuka 50%, 75% i 100% pri temperaturama 20°C, 35°C i 50°C u trajanju od 3, 6 i 9 minuta. Toplinska obrada soka provedena je u cijevnom izmjenjivaču topline pri temperaturi 80°C u trajanju 2 minute. Učinak toplinskog i ultrazvučnog tretiranja na sok višnje praćen je određivanjem promjena na boji te udjela ukupnih i pojedinih fenolnih spojeva i antocijana, uz istovremeno određivanje njihove antioksidacijske aktivnosti (DPPH, ABTS metoda). Rezultati su pokazali da bi se ultrazvuk u određenim uvjetima mogao uspješno primijeniti u procesima proizvodnje sokova višnje Maraske.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA
A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Mason, T. J., Krešić, G., **Badanjak, M.** (2009) Physical properties of ultrasound treated soy proteins, *Journal of food engineering*, 93; 386-393.
   Current Contents (1998-2013)
   Accession number: CCC:000266125100002
   ISSN:0260-8774
   Sažetak:
   The aim of this study was to examine the effect of ultrasound treatment on physical properties of soy proteins. For this purpose, soy protein isolates (SPI) and soy protein concentrate (SPC) were treated with ultrasound 20 kHz probe and ultrasound baths (40 and 500 kHz) system. In this study ultrasound treatment affected significant changes in texture of model systems prepared with soy protein concentrates, that gelled during ultrasound treatment with probe 20 and 40 kHz bath for 15 min. Model system prepared with SPI creamed during ultrasound treatment with probe 20 kHz for 15 min. Treatment with 20 kHz probe ultrasound lead to significant changes in conductivity,

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000. 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

increased solubility for SPC, significantly increased specific surface area that is of interest in food texture and increased values of emulsion activity index. Weight mean diameter and volume–surface average diameter decreased significantly for all samples and all treatments. Flowing behaviour of SPI and SPC model systems has been greater influenced by ultrasound treatment. There was no improvement in foaming and emulsifying properties of soy protein model systems after 500 kHz bath treatment.

2. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Batur, V., Muža, M. (2009) Prednosti i nedostaci primjene ultrazvuka visoke snage u mljekarskoj industriji, *Mljekarstvo* **59 (4)**; 267-281.
Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
Accession number:WOS:000273864400001
ISSN:0026-704X
Sažetak:
Konzerviranje hrane termičkom sterilizacijom još uvijek je najčešći oblik konzerviranja. Međutim, osim poželjnog učinka na mikroorganizme, povišena temperatura istovremeno izaziva značajne promjene na nutritivnim i organoleptičkim značajkama hrane. Gubitak kvalitete proizvoda može biti povezan s deformacijom strukture i teksture, modifikacijom makromolekula i stvaranjem novih tvari iz reakcija kataliziranih toplinom. Ultrazvuk je pritom jedna od novih metoda koja može uvelike pomoći različitim procesima u prehrambenoj industriji. Nove primjene ultrazvuka visoke snage (HPU) uključuju uništavanje mikroorganizama, pomoć kod membranskih procesa, poboljšavanje teksture mliječnih proizvoda, poboljšavanje funkcionalnih i tehnoloških značajki proteina itd. Ultrazvuk se već uspješno primjenjuje u postupcima emulgiranja i homogenizacije mlijeka, ali je pritom nužno voditi računa o mogućim negativnim promjenama, kao što su oksidacija masti, uništavanje enzima te denaturacija proteina. Pravilna primjena ultrazvuka zahtijeva primjenu odgovarajuće snage, amplitude zvučnog vala i frekvencije ultrazvuka, ali i optimalno vrijeme tretiranja kod nižih temperatura kako bi se izbjegle nepoželjne promjene tretiranog materijala.

3. Ljubić Herceg, I., Režek Jambrak, A., Šubarić, D., Brnčić, M., Rimac Brnčić, S., **Badanjak, M**., Tripalo, B., Ježek, D., Novotni, D., Herceg, Z. (2010) Texture and pasting properties of ultrasonically treated corn starch, *Czech journal of food sciences* **28 (2);** 83-93.
Current Contents (1998-2013)
Accession number: CCC:000277645100001
ISSN:1212-1800
Sažetak:
The aim of this research was to examine the effect of high power ultrasound of 24 kHz and ultrasound bath of 24 kHz frequency on textural properties and pasting properties of corn starch suspensions. Suspensions were treated, using ultrasound probe set and bath with different intensities and treatment times (15 and 30 min). The treatments with high power ultrasound probes caused significant lowering of the beginning

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

gelatinization temperatures of corn starch. Ultrasound treatment caused disrupting of starch granules by cavitational forces and made the granule more permeable to water. Highest viscosity has been observed for treatment with 300 W probe. Also, statistically significant increase in solubility in water (20°C) was observed, that is caused by disruption of starch granules and molecule by ultrasound treatment. When applying more powerful ultrasound, starch granules specifically in amorphous region are being much more mechanically damaged. The texture profile analyses of the starch gel prepared with suspension that were treated with ultrasound probe, presented higher hardness and higher values of adhesiveness and cohesiveness when compared with untreated or treated suspensions with ultrasound bath. Micrography showed obvious impact of ultrasound on structure of starch granules. Ultrasound treatment is rupturing and mechanically damages the starch granules by collapse of cavitation bubbles that induces high pressure gradients and high local velocities of liquid layers in their vicinity.

4. Herceg, Z., Batur, V., Režek Jambrak, A., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Lelas, V. (2010) Modification of rheological, thermophysical, textural and some physical properties of corn starch by tribomechanical treatment, *Carbohydrate polymers* **80 (4)**; 1072-1077.
Current Contents (1998-2013)
Accession number: CCC:000277636200009
ISSN:0144-8617
Sažetak:
The aim of this research was to examine the effect of tribomechanical micronization and activation TMA treatment) on rheological, thermophysical, textural and some physical properties of corn starch. In this work, samples were treated using laboratory equipment for tribomechanical micronization and activation (TMA equipment). Before and after the TMA treatment, analysis of the particle size and particle size distribution was carried out, in addition to micrography. The results showed that the TMA treatment causes a significant decrease in particle size, and change in particle size distribution of powdered corn starch. Micrography showed obvious impact of TMA treatment on structure and size of starch granules. TMA treatment caused disrupting of starch granules by mechanical forces and made the granule more permeable to water during the heating step. Because, statistically significant increase in solubility and swelling power was observed. TMA treatment caused significant lowering of the beginning gelatinization temperatures, which indicated an earlier state of granule swelling during heating. Also, TMA treatment has affected a significant increase of starch suspension viscosity. Results of differential scanning calorimetry measurements are showing decrease in enthalpy of gelatinization. The texture profile analyses of the starch gel prepared with suspension of TMA treated corn starch

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

presented higher hardness, adhesiveness, cohesiveness, springiness and gumminess when compared with untreated suspension.

5. Batur, V., Lelas, V., Režek Jambrak, A., Herceg, Z., **Badanjak, M**. (2010) Utjecaj ultrazvuka visoke snage na reološka svojstva i svojstva pjenjenja modelnih sladolednih smjesa, *Mljekarstvo* **60 (1)**; 10-18.
Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
Accession number: WOS:000278200100002
ISSN:0026-704X
Sažetak:
U radu je ispitivan utjecaj ultrazvuka visoke snage na reološka svojstva i značajke pjenjenja pojedinih modelnih sladolednih smjesa. Sladoledne smjese pripremljene su prema određenim recepturama, te podvrgnute različitim postupcima homogenizacije: mehaničkom miješanju, tretiranju ultrazvukom te kombinaciji miješanja i ultrazvučnog tretiranja. U radu je korištena ultrazvučna sonda promjera 12, 7 mm, amplitude 100% u trajanju pet minuta pri stalnoj temperaturi. Reološka svojstva određivana su na rotacionom reometru i izražena kao indeks tečenja, koeficijent konzistencije i prividna viskoznost. Iz rezultata mjerenja zaključeno je da sve smjese imaju značajke nenewtonskih kapljevina dilatantnih svojstava. Najveću viskoznost imali su uzorci homogenizirani miješanjem u mikseru, a značajno manju oni tretirani ultrazvukom. Svojstva pjenjenja izražena su kao postotak povećanja volumena pjene, indeks stabilnosti pjene, te maksimalna viskoznost. Utvrđeno je da sladoledne smjese tretirane samo mehaničkim miješanjem pokazuju minimalano povećanje volumena pjene, dok je najveće povećanje volumena pjene zapaženo kod sladoledne smjese tretirane kombinacijom mehaničkog miješanja i ultrazvuka. Isto tako sladoledne smjese s većim udjelom proteina pokazale su veću stabilnost pjene. Optimalnim se pokazalo vrijeme tretiranja od 10 minuta.

6. Rimac Brnčić, S., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M.** (2010) Izoterme sorpcije vode dehidratiranih proteina sirutke, *Mljekarstvo* **60 (1)**, 3-9.
Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
Accession number: WOS:000278200100001
ISSN:0026-704X
Sažetak:
Izoterme sorpcije vode opisuju odnos između udjela vode suhog materijala (hrane) i relativne vlažnosti okoline. U skladu sa dobivenim podacima optimiraju se uvjeti procesa sušenja, pakiranja i skladištenja hrane koji će omogućiti maksimalno zadržavanje njene arome, boje, teksture te nutritivne i biološke vrijednosti. Svrha ovog rada bila je utvrditi ravnotežnu koncentraciju vode i aktiviteta vode, te vrijednost

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

monosloja dva komercijalna izolata proteina sirutke u prahu prije i nakon tribomehaničke mikronizacije, odnosno enzimske hidrolize. Istovremeno je bilo potrebno odabrati jednadžbu koja najbolje odgovara eksperimentalnim podacima. Ravnotežna koncentracija vode u ispitivanim uzorcima određena je standardnom gravimetrijskom metodom pri 20° C u rasponu aktiviteta vode od 0,11 do 0,75. Vrijednosti monosloja izračunate su primjenom dva modela: Brunauer-Emmett-Teller (BET) i Guggenheim-Anderson-de Boer (GAB). Rezultati su pokazali da tribomehanički tretirani izolati proteina sirutke, odnosno hidrolizati proteina imaju niže vrijednosti monosloja, ali i veći pripadajući aktivitet vode. To znači da se, iako imaju manji udio vode, mogu čuvati u uvjetima veće relativne vlažnosti zraka u odnosu na netretirane uzorke. BET model pokazao se prikladnim kod određivanja monosloja u području aktiviteta vode od 0,11-0,54, dok je GAB model moguće primijeniti za područje aktiviteta do 0,75.

7. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Krešić, G., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Herceg, Z., Batur, V., Grčić, I. (2011) Rheological, functional and thermo-physical properties of ultrasound treated whey proteins with addition of sucrose or milk powder, *Mljekarstvo* **61(1)**; 79-91.
Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
Accession number: WOS:000289604500008
ISSN:0026-704X
Sažetak:
Ultrasound represents a non-thermal food processing technique and has great potential to be used in the food industry. The objective of this research was to observe ultrasound impact on physical properties of model systems prepared with whey protein isolates (WPI) or whey protein concentrates (WPC) with or without sucrose or milk powder addition. This kind of systems is often used in milk beverages and milk based products. Model systems with protein and milk powder or sucrose addition were treated with high power ultrasound (HPU) probe of 30 kHz frequency for 5 and 10 minutes. After sonication several properties were determined and examined: solubility, emulsifying and foaming properties, rheological and thermophysical properties. Ultrasound treatment showed severe influence on all examined properties, caused by protein denaturation as a consequence of cavitation and microstreaming effects. Ultrasound treatment caused decrease in protein solubility for whey protein isolate and whey protein concentrates model systems, compared to untreated sample. There was statistically significant increase in foam volume of model systems, prepared with sucrose or milk powder and WPI after ultrasound treatment. Statistically significant decrease in emulsion activity and emulsion stability indices was observed for model systems prepared solely with isolates and concentrates. After treatment of whey protein model systems (with or without milk powder or sucrose) with 30 kHz ultrasound, the changes in consistency coefficients (k) were observed, but there were no significant changes in flow behaviour indices (n). After addition of milk powder or

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000. 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

sucrose, statistically significant decrease in initial freezing and melting temperatures was observed due to the ultrasound treatment.

8. Dubrović, I., Herceg, Z., Režek Jambrak, A., **Badanjak, M.**, Dragović-Uzelac, V. (2011) Effect of High Intensity Ultrasound and Pasteurization on Anthocyanin Content in Strawberry Juice, *Food technology and biotechnology* **49 (2)**; 196-204.
Current Contents (1998-2013)
Accession number: CCC:000292122700007
ISSN:1330-9862
Sažetak:
The purpose of this investigation is to study the influence of high intensity ultrasound and pasteurization on the stability of anthocyanins and their content in strawberry juice. Different ultrasound process parameters for the treatment of juices are compared to the classical thermal treatments. For ultrasound treatments, three parameters were varied according to the statistical experimental design. Central composite design was used to optimize and design experimental parameters: temperature (25, 40 and 55 °C), amplitude (60, 90 and 120 μm) and time (3, 6, and 9 min). It was found that the anthocyanin content after pasteurization (85 °C for 2 min) was reduced by 5.3 to 5.8 % compared to untreated juices. After treatment with ultrasound (20 °C for 3, 6 or 9 min) or thermosonication (40 °C for 3, 6 or 9 min and 60 °C for 3 or 6 min), the degradation of anthocyanins was generally less intensive and was 0.7–4.4 % compared to the untreated juices. Only in the case of ultrasonic treatment at a temperature of 55 °C and treatment time of 9 min the total content of anthocyanins, compared to untreated juice, was reduced by 5.8 to 7.1 %, and their degradation was greater than that of pasteurized juices. From the results it can be concluded that total anthocyanin content was greater in more than 85 % of the selected ultrasound treatments compared to pasteurized juices. Ultrasound treatment can replace pasteurization in terms of preserving total anthocyanin content. The modelling approaches using response surface methodology (RSM) developed in this study exploit data in order to identify the optimal processing parameters for lowering degradation of anthocyanins in strawberry juice during ultrasound processing.

9. **Badanjak Sabolović, M.,** Rimac, Brnčić, S., Lelas, V. (2013) Emulsifying properties of tribomechanically treated whey proteins, *Mljekarstvo* **63**, 64-71.
Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
Accession number: WOS:00032042500002
ISSN:0026-704X
Sažetak:
Whey proteins are used in a wide range of food products because of their high nutritional value and the ability to contribute to the unique functional properties of the final products. The functional properties of whey proteins are affected not only by the whey origin, season dependent variations of protein and non-protein components

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

amount, but also by the conditions of processes involved in their isolation, purification and modification (temperature, pH, pressure, chemicals). In this research, tribomechanical micronization (TM) was used as a technique that could be useful in modification of some functional properties of whey proteins. Therefore, two different commercial powdered whey protein isolates (WPI) were used for analysis. Surface hidrophobicity and emulsifying properties (emulsifying activity and emulsion stability) were determined before and after TM treatment. The results obtained showed increases in surface hidrophobicity of WPI after TM treatment indicating that TM could induce changes of protein conformation and increase exposure of the previously buried hydrophobic regions. Emulsions prepared with tribomechanically treated WPI showed higher emulsion activity and better emulsion stability. The results obtained suggest that TM can be useful and fast process technique for improvement of functional properties of WPI.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

1. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Werner, Z. (2010) Primjena ultrazvuka visoke snage u sušenju voća i povrća, *Kemija u industriji:časopis kemičara i tehnologa Hrvatske* **59 (4)**; 169-177.
   SCOPUS
   ISSN: 00229830
   Sažetak:
   Ultrazvuk iskazuje frekvenciju zvuka koja se nalazi u frekvenciji između 18 i 100 kHz, a što je iznad čujnosti ljudskog uha. Ultrazvuk visoke snage znači primjenu intenziteta višeg od I = 1 W cm^{-2} (uobičajeno u rasponu od I= 10–1000 W cm^{-2}). Ultrazvuk visoke snage i niskih frekvencija (f= 20 do 100 kHz) smatra se «snažnim ultrazvukom», jer uzrokuje pojavu kavitacije te ima primjenu u prehrambenoj industriji. Primjenjuje se kod odzračivanja tekuće hrane, za induciranje reakcija oksidacije/redukcije, za ekstrakciju enzima i proteina, za inaktivaciju enzima i za indukciju nukleacije kod kristalizacije. Nadalje, ultrazvuk pospješuje prijenos topline, koristi se kod emulgiranja, sterilizacije, ekstrakcije, odzračivanja, filtriranja, sušenja i pojačavanja oksidacije. Konvencionalno sušenje toplim zrakom je energetski jako zahtjevno i posljedično zahtjeva veća financijska izdvajanja. Primjene različitih predtretmana kao što su osmotska dehidratacija, ultrazvuk i ultrazvukom potpomognuta osmodehidratacija pokazale su različite učinke na voće i povrće. Prolaskom akustične energije visokog intenziteta kroz čvrsti medij, zvučni val uzrokuje serije brzih i sukcesivnih kompresija i opuštanja, sa brzinama koje ovise o njegovoj frekvenciji. Zbog toga je materijal izložen brzim serijama promjenjivih stezanja i širenja, vrlo nalik neprekidnom stiskanju i opuštanju spužve. Ovaj mehanizam, poznat kao ″rektificirana difuzija″, vrlo je važan u akustičnom sušenju i

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

migraciji vlage. Primjena ultrazvuka kao prethodne obrade pokazala je veliki utjecaj na skraćivanje kasnijeg trajanja sušenja vrućim zrakom, te samim time i ukupna operacija sušenja. Pokazano je da obrada prije provedbe sušenja omogućava bolji prijelaz mase i difuzivnost vode od osmotske dehidratacije. Kvaliteta proizvoda koji se stavlja na sušenje je veća jer se prethodna obrada ultrazvukom primjenjuje pri sobnoj temperaturi čime se smanjuju nepoželjne promjene na strukturi, senzorskim karakteristikama, te gubitci nutritivnih komponenta voća i povrća.

2. Butorac, A., Marić, M., **Badanjak Sabolović, M**., Hruškar, M., Rimac Brnčić, S., Bačun Družina, V. (2013) Analitičke metode u forenzici hrane, *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam* **8**, 3-4, 90-101.
Accession number
ISSN: 1847-3423
Sažetak:
U Europskoj uniji propisane kontrole za sigurnost hrane prema zakonskim aktima određuju provjeru hrane prije stavljanja na tržište. Tijekom proteklog desetljeća provjera kakvoće, autohtonosti i sljedivosti hrane poboljšana je ubrzanim razvojem osjetljivih, robusnih, učinkovitih i cjenovno prihvatljivih analitičkih metoda. Ovaj rad opisuje najučinkovitije analitičke metode za forenziku hrane i prikazuje njihovu primjenu u određivanju: (1) kvalitativnih i kvantitativnih sastojaka hrane, (2) sigurnosti hrane obzirom na patogene mikroorganizme, nutritivne alergene, ostatke pesticida i toksina, (3) sljedivosti sukladno zemljopisnom i botaničkom podrijetlu te utjecaju tehnološke obrade i skladištenja. Obzirom na način ispitivanja, opisane analitičke metode podijeljene su u četiri skupine: biokemijske, molekularno-genetske, spektroskopske, spektrometrijske i separacijske metode.

- *Znanstveni radovi druge skupine (a2) su radovi zastupljeni u jednoj od sljedećih sekundarnih publikacija: Agris, Agricola, Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Biological Abstract, BIOSIS, Biotechnology Citation Index, CAB Abstracts (sve baze podatka), Chemical Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, GEOBASE. Kada je riječ o radovima interdisciplinarnog karaktera koji u znatnijoj mjeri pripadaju području biotehničkih znanosti, u rad skupine a2 ubrojit će se i onaj koji je zastupljen u nekoj drugoj međunarodno priznatoj sekundarnoj publikaciji o čemu odluku donosi Matični odbor.*
- *Prihvaćeni patenti, priznati kultivari bilja, pasmine životinja i sojevi mikroorganizama vrednuju se kao radovi skupine a2.*
  - *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*
  - *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*
  - *Uz svaki rad potrebno je navesti indeksiranost rada u gore navedenim bazama podataka*

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

1. Rimac-Brnčić, S., Lelas, V., Brnčić, M., Bosiljkov, T., Ježek, D., **Badanjak, M.** (2009) Thermal gelation of whey protein at different pH values // *Chemical*

[2] Radovi iz skupine a3 mogu se zamijeniti radovima iz skupina a1 ili a2. Pritom rad iz skupine a1 zamjenjuje dva rada skupine a2, a rad iz skupine a2 zamjenjuje dva rada iz skupine a3. Konzistentno, rad skupine a1 može zamijeniti četiri rada skupine a3.

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Engineering Transactions–volume 17, Proceedings of the 9th International Conference on Chemical and Process Engineering / Sauro Pierucci (ur.), Rim, Italija:AIDIC, 2009, 831-836.
Organizator: AIDIC, THE ITALIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL ENGINEERING, Politecnico di Milano, Italy
CPCI-S
***Accession number:* WOS:000270930200139**
ISBN: 978-88-95608-01-3
ISSN: 1974-9791
Sažetak:
Gelation is an important functional property of whey proteins. Their ability to form heat induced gels and provide appropriate texture is determined by its molecular structure (primary, secondary, tertiary, quaternary), interactions with other components (salts, acids, urea) and processing conditions (pH, ionic strength, heating temperature, heating and cooling rate).
The objective of this work was to define gel structure changes of whey protein isolates (WPI) at various pH values in function of following processing operations: tribomechanical activation and enzymatic hydrolysis.
Whey protein gels were prepared by heating dispersions of two comercial powdered whey protein isolates before and after tribomechanical activation and enzymatic hydrolysis, respectively. The results obtained showed that tribomechanical activation as well as enzymatic hydrolysis influenced the gelation ability. Texture of gels was affected by pH. Gels prepared at pH 3 showed higher hardness that gels at pH 7.
This work suggests that desired modification of gel texture can be achieved in order to enhance the suitability of WPI for incorporation into various processed and formulated food products.

2. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Jezek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. (2009) Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels // *Proceedings of the 5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS 2009* / Fischer, Peter; Pollard, Michael;Windhab, Erich (ur.). Zurich: Laboratory of Food Process Engineering, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich, 2009, 500-501
Organizator: ETH, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich; Swiss Federal Institute of Technology Zurich
ISBN: 978-3-905609-43-1
Sažetak:
The aim of this study was to determine various textural properties of heat induced gels prepared from corn starch suspensions (10%) treated with power ultrasound. The effect of ultrasound on texture profile of corn starch gels was observed by measuring their textural properties – hardness, adhesiveness, cohesiveness, springiness and gumminess by Texture analyzer HD+ (Stable Micro Systems, UK). Model suspensions of corn starch were treated with ultrasonic probe that was 7 mm in diameter and with 24 kHz frequency immerged in suspensions directly and with

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000. 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

ultrasonic bath with properties of 24 kHz frequency as well. For both experimental setups time of treatment was: 15 and 30 minutes. Besides the textural properties, influence of power ultrasound on temperature changes during treatments was monitored.

- *Znanstveni radovi treće skupine (a3) su 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 bazama podatka: SCI – Proceedings i/ili CC – Proceedings.*
  - *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*
  - *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*
  - *Uz svaki rad potrebno je navesti indeksiranost rada u bazi podataka (SCI – Proceedings i/ili CC – Proceedings) i/ili navesti međunarodnu znanstvenu asocijaciju koja je organizatora/suorganizatora međunarodnog znanstvenog skkupa*
  - *Uz svaki rad navesti ISBN oznaku (za monografske publikacije ili zbornike radova) ili ISSN broj (za periodiku)*
  - *U prilogu dostaviti dokaz (kopija stranice Zbornika) o organizaciji međunarodnog kongresa u organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije*

NAPOMENA 1: Nakon popisa radova iz skupine a1, a2 i a3 predočiti tablični prikaz (Tablica 1) objavljenih znanstvenih radova relevantnih za izbor u znanstvena zvanja, u skladu s uvjetima Nacionalnog vijeća za znanost za biotehničke znanosti (N.N. 84 /2005)

NAPOMENA 2: Nije potrebno prilagati kopije radove osim ukoliko to Matični odbor ne zatraži

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 **- Docent**

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	9	9	**3**	1	3	9
	Poslije	0					
a2	Prije	2	2	**3**	0.5	1.5	1
	Poslije	0					
a3	Prije	2	2	**2**	0.25	0.5	0,5
	Poslije	0					
					Ukupno bodova	**5**	10,5

Citiranost:
Ukupan broj citata u Web of Science Core Collection: *Citation Index*: **162**
h-indeks: 5
Ukupan broj citata u Web of Science (*from all Databases, Cited Reference Search*): **178**
h-indeks: 5
Ukupan broj citata u Scopus-u: **173**
h-indeks: 5
Ukupan broj citata Google znalac: **271**
h-indeks: 7

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

1. Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., Badanjak, M. (2007) Hrvatska autohtona jela u turističkoj ponudi, *Perspektive razvoja ruralnog turizma s međunarodnim sudjelovanjem, Prvi hrvatski kongres ruralnog turizma*, Hvar, 17-21. listopad 2007., Zbornik radova

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. Rimac Brnčić, S., Lelas, **Badanjak, M. (2008)** Improvement of foaming properties of whey proteins. *The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food,* ***6th Croatian Congress on Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists,*** Cavtat, Croatia; Suorganizator: EEFoST
2. Rimac-Brnčić, S., Lelas, V., Brnčić, M., Bosiljkov, T., Ježek, D., **Badanjak, M. (2009)** Thermal gelation of whey protein at different pH values. ***9th International Conference on Chemical and Process Engineering***, Rim, Italija, *pozvano predavanje*; Organizator: AIDIC, THE ITALIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL ENGINEERING, Politecnico di Milano, Italy
3. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Ježek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. **(2009)** Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels. ***5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS*** *2009*, Zurich, Švicarska; Organizator: ETH, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich; Swiss Federal Institute of Technology Zurich
4. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M. (2009)** Physical properties of ultrasound treated whey protein suspensions with and without hydrocolloids addition, ***5th International Technical Symposium on Food Processing, Monitoring Technology in Bioprocesses and Food Quality Management,*** Potsdam, Germany.
5. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Muža, M. **(2010)** Utjecaj ultrazvuka na reološka i termofizikalna svojstva krumpirovog škroba. International Scientific and Professional Conference, **13.RUŽIČKINI DANI; „TODAY SCIENCE-TOMORROW INDUSTRY"**; Suorganizator: EFFoST
6. **Badanjak, M**., Lelas, V**. (2011)** Non-conventional extraction methods of strawberry phenol compounds. ***IFT Annual Meeting***, New Orleans, USA
7. **Badanjak Sabolović, M**., Lelas, V., Rimac Brnčić, S. **(2013**) Influence of ultrasound treatment on phenolic composition and antioxidant capacity of sour cherry Marasca juice. ***2nd International conference of food digestion,*** Madrid, Spain
8. Marić, M., Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**. **(2013)** Sensitization to major food allergens among children. *EUROFOODCHEM XVII,* Istanbul, Turkey; Organizator: EuCheMS

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

9. Marić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Šmuljić, Z., Rimac Brnčić, S. **(2013)** Dietary polyphenols as neuroprotective food ingredients. ***53rd International Neuropsychiatric Pula Congres,*** Pula, Croatia
10. **Badanjak Sabolović, M.,** Vujić, L., Vitali Čepo, D., Takacs, K., Rimac Brnčić, S. **(2014)** In vitro digestibility of ultrasonically treated starch. ***3rd International Conference on Food Digestion***, Wageningen, Netherlands
11. Rimac Brnčić, S., Brnčić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Bosiljkov, T., Ukrainczyk, **(2014)** Structure and properties of ultrasonically modified starch, ***Congress on Food Structure Design***, Porto, Portugal
12. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**., Ninčević Grassino, A., Dujmić, F. **(2014)** Food byproducts as sources of functional ingredients, ***Conference Natural resources, green technology, sustainable development***, Zagreb, Hrvatska, *pozvano predavanje* ; Suorganizator: IUFRO
13. Šaravanja, N., Knežević, N., **Badanjak Sabolović, M.,** Rimac Brnčić, S. **(2015)** Influence of pH and temperature on the stability of natural food colorants **EuroFoodChem XVIII**. Madrid, Spain; Organizator: EuCheMS
14. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.,** Dujmić, F., Marelja, M., Brnčić, M. **(2016)** Postdistillation waste as a potential source of bioactive compounds **Conference Natural resources, green technology, sustainable development**, Zagreb, Hrvatska ; Suorganizator: IUFRO
15. Rimac Brnčić, S., Dujmić, F., **Badanjak Sabolović, M.,** Brnčić, M. **(2016)** Utilization of waste and by-products from food industry using non-thermal technologies, **III. International Congress Food Technology, Quality and Safety, 25-27.10.2016.**, Novi Sad, Srbija; Suorganizator: EAFE

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., **Badanjak, M.** (2007) Hrvatska autohtona jela u turističkoj ponudi, Perspektive razvoja ruralnog turizma s međunarodnim sudjelovanjem, ***Prvi hrvatski kongres ruralnog turizma,*** Hvar, Croatia
2. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M**., Brnčić, M., Tripalo, B. **(2008)** Utjecaj ultrazvuka na reološka svojstva modelnih sustava koncentrata proteina sirutke i guar gume. Zbornik sažetaka **38. *Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem*,** Lovran, Croatia, *pozvano predavanje*

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

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	1
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	15
Nacionalni znanstveni skupovi	2

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima

A. 2.6.3. Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu

1. Rimac-Brnčić, S., Lelas, V., Brnčić, M., Bosiljkov, T., Ježek, D., **Badanjak, M. (2009)** Thermal gelation of whey protein at different pH values. **9th International Conference on Chemical and Process Engineering,** Rim, Italija
2. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**., Ninčević Grassino, A., Dujmić, F. **(2014)** Food byproducts as sources of functional ingredients, ***Conference Natural resources, green technology, sustainable development***, Zagreb, Hrvatska

A. 2.6.4. Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu

3. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M**., Brnčić, M., Tripalo, B. (2008) Utjecaj ultrazvuka na reološka svojstva modelnih sustava koncentrata proteina sirutke i guar gume. Zbornik sažetaka **38. *Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem*,** Lovran, Croatia

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

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.	„Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane“, 058-0580696-2533	Znanstveni novak-istraživač	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	**2007-**
2.	Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid foods	Suradnik-istraživač	HRZZ	**2014-2018.**

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.

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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.	Improving health properties of food by sharing our knowledge on the digestive process	**suradnik**	**COST**	**2011-2015**

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	2
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	1

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad

Pomoć pri izradi diplomskog rada uz mentore:

Mentor: prof. dr. sc. Zoran Herceg

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Petra Cerovec	Utjecaj obrade ultrazvukom visokog intenziteta na fizikalna svojstva kukuruznog škroba	Svibanj, 2008	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Mentor: izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
2.	Mislav Muža	Utjecaj ultrazvuka visoke snage na reološka i fizikalna svojstva suspenzija krumpirovog škroba	07.10.2009.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	Zoran Werner	Utjecaj ultrazvuka na reološka, teksturalna i fizikalna svojstva pšeničnog škroba	5.3.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Mentor: izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

4.	Antonia Penava	Utjecaj ultrazvučne obrade na fenolni sastav soka višnje	21.12.2010.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5.	Tamara Milinković	Struktura i svojstva ultrazvukom modificiranog pšeničnog škroba	13.06.2014.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6.	Melita Jelovečki	Funkcionalna svojstva bobičastog voća	11.07.2014.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7.	Marija Vaško	Utjecaj temperature i pH na stabilnost prirodnih bojila	24.09.2014	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8.	Nikolina Šaravanja	Stabilnost prirodnih prehrambenih bojila	30.09.2014	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9.	Ana Sigeti	Utjecaj različitih postupaka blanširanja na fizikalno-kemijska svojstva zelenih mahuna	27.09.2016	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

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

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

Navesti naziv odbora i naziv skupa, vrijeme i mjesto održavanja

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

Navesti naziv i sjedište društva, i razdoblje aktivnosti (godina od – do)

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista	član	2008-

A. 5.5. Članstvo u Akademijama

Navesti naziv i sjedište Akademije, godinu u kojoj je pristupnik postao član

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Priložiti zamolbu (dopis i/ili e-mail poruka) urednika za recenzijom u dotičnom časopisu

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	Br. recenziranih radova	Godina
Food Chemistry	1	2011
Springer books	1	2014
Journal of Food Research	1 1	2014 2016

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

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

Navesti instituciju, grad, državu i razdoblje boravka (datum od – do), naziv stipendije/ustanove koja je omogućila dotično usavršavanje

ustanova	**mjesto**	**godina**
University of Turin, Department of drug science and technology (HRZZ stipendija)	Torino, Italija	30.04.-30.10.2010.
University of Technology, (Training School „Food Digestion and Human Health“, COST projekt)	Gdanjsk, Poljska	22.04.-26.04.2013.

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

Naziv nagrade	**Institucija**	**godina**
Stipendija Hrvatske zaklade za znanost	Hrvatska zaklada za znanost	2010
Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu	Biotehnička zaklada	2013

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Naziv kolegija	Studij	Vrsta nastave
Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane	preddiplomski	Vježbe, seminari
Prehrambeno-procesno inženjerstvo I	preddiplomski	Seminari
Prehrambeno-procesno inženjerstvo II	diplomski	Vježbe, seminari
Procesi konzerviranja hrane	prediplomski	Vježbe, seminari

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Procesi pripreme hrane	preddiplomski	Vježbe
Nova hrana	diplomski	Seminari

B.2. Nastava na poslijediplomskom
B.3. Osnivanje novih studija
B.4. Program i uvođenje novih predmeta
B.4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i dodiplomskim studijima
B.4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima
B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika
B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata
B.7. Gostujući nastavnik
B.8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
B.9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

C. STRUČNA DJELATNOST
C.1. Stručni radovi

1. Herceg, Z., Brnčić, M., Režek Jambrak, A., Rimac Brnčić, S., **Badanjak, M.,** Sokolić, I. (2009) Mogućnost primjene ultrazvuka visokog intenziteta u mljekarskoj industriji, *Mljekarstvo* **59 (1)**; 65-69.
   Science Citation Indeks Expanded (SCI-EXPANDED)-1955-present
   Accession number: WOS:000265050000009
   ISSN:0026-704X
   Sažetak:
   U posljednje vrijeme mnoga istraživanja usmjerena su na razvoj novih postupaka obrade hrane sa ciljem dobivanja prehrambenih proizvoda visoke kvalitete. Dosadašnji rezultati primjene ultrazvuka visokog intenziteta pokazali su da se ova tehnika može uspješno primijeniti u svrhu smanjenja broja ili uništenja mikroorganizama, pri čemu se u znatnoj mjeri može uštedjeti energija i skratiti vrijeme trajanja procesa proizvodnje, te primijeniti blaži uvjeti toplinske obrade, a pritom dobiti proizvod veće nutritivne vrijednosti. Shodno tome, pokazalo se da je obrada ultrazvukom visokog intenziteta potencijalno vrlo uspješan postupak obrade mlijeka, posebno u kombinaciji s povišenom temperaturom.

2. Rimac-Brnčić, S., **Badanjak Sabolović**, M., Šic Žlabur, J., Jelovečki,M.: Colour stability and antioxidant activity of some berry extracts. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*.10 (2015) 3-4; 115-119.
ISSN: 1847-3423
Sažetak:
The colour stability of the blackberry, mulberry and blueberry extracts by monitoring the changes in colour parameters and remaining absorbance as a result of increased temperature and heating time were examined. The knowledge of colour stability is important for optimization of production and storage of coloured food products. The aim of present study was also to determine and compare the total phenols content and antioxidant activity of these dark coloured berry fruits. The results showed that highest

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000. 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

total phenols content was determined in blueberry extracts (3198.50 mg kg-1). Extracts were analyzed for antioxidant activity by the ABTS and DPPH methods. The heating time and temperature affected the colour stability of the berry fruit extracts. The maximum colour stability was determined for mulberry extract.

3. **Badanjak Sabolović, M**., Rimac Brnčić, S. (2016) Utjecaj procesa pripreme na udio akrilamida u prerađenoj hrani, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 11(1-2); 79-84.

U postupku indeksiranja

Sažetak:

Akrilamid je kemijski spoj koji nastaje pri visokim temperaturama tijekom procesa pripreme hrane kao što su prženje u dubokom ulju, prženje u suhim uvjetima, pečenje i ekstruzija. Utvrđeno je da je neurotoksičan i potencijalno kancerogen za ljude. Ovaj spoj nastaje u različitim vrstama namirnica kao što su prženi štapići i listići krumpira, kruh, keksi i kava. Smatra se da je glavni mehanizam nastanka akrilamida putem Maillardove reakcije između šećera i aminokiselina. Slobodni asparagin i reducirajući šećeri (glukoza i fruktoza) su glavni reaktanti pri nastajanju akrilamida. Smanjenje udjela akrilamida moguće je postići kontrolom udjela prekursora akrilamida (odabir sorte sirovine, uvjeti skladištenja), mijenjanjem procesa pripreme i proizvodnje (rezanje, obrada asparaginazom, blanširanje, dodavanje antioksidansa, snižavanje pH vrijednosti, izbjegavanje primjene izrazito visokih temperatura kroz dulje vrijeme, vakuum prženje), ali na način da se ne utječe na svojstva konačnog proizvoda (boja, tekstura, okus).

4. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.** Vaško, M., Brnčić, M., Knežević, N. (2016) Stabilnost prehrambenih bojila, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 11(1-2); 71-78.

U postupku indeksiranja

Sažetak:

Prehrambeni trendovi usmjereni prema prirodnim proizvodima potiču interes industrijskih proizvođača za korištenjem prirodnih pigmenata pri proizvodnji prehrambenih proizvoda. Međutim, zbog njihove manje stabilnosti, koja ovisi o uvjetima procesa tijekom prerade i skladištenja, uvođenje tih spojeva kao sastojaka hrane predstavlja veliki izazov. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati utjecaj povišene temperature i vremena zagrijavanja te pH vrijednosti na stabilnost prirodnih prehrambenih bojila ljubičaste, narančaste i plave boje (prirodni karoten P10, spirulina plava P 50, crna/ljubičasta mrkva P 36). Promjene boje i apsorpcijski spektri mjereni su pri temperaturi od 50°C i 70°C nakon 0, 15, 30, 45, 60, 90, 120 i 180 minuta pri pH 5 i 7. Rezultati pokazuju da stabilnost ispitivanih prirodnih prehrambenih bojila ovisi o temperaturi, trajanju zagrijavanja i pH vrijednosti medija. Gotovo sva ispitivana prirodna prehrambena bojila su pokazala veću stabilnost pri nižim temperaturama i nižim pH vrijednostima.

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

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

„Proizvodnja napitaka na osnovi sirutke“ - 5065,
Voditelj: Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2007-2009.

C.4. Dužnosti u strukovnoj asocijaciji
C.5. Članstvo u stručnim društvima
C.6. Član uređivačkog odbora stručnog časopisa
C.7. Čelne dužnosti
C.7.1. Ostale stručne dužnosti
C.8. Stručne nagrade i priznanja

D. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti

Tablica 5.

Naziv kolegija	**Studij**	**Vrsta nastave**
Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane	preddiplomski	Vježbe i seminari
Prehrambeno-procesno inženjerstvo I	preddiplomski	Seminari
Prehrambeno-procesno inženjerstvo II	diplomski	Vježbe
Procesi konzerviranja hrane	prediplomski	Vježbe i seminari
Procesi pripreme hrane	preddiplomski	Vježbe
Nova hrana	diplomski	Seminari

Prilozi:
1. Pregled ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr.sc. Marije Badanjak Sabolović**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006)

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

TABLICA NASTAVNE I STRUČNE AKTIVNOSTI dr.sc. Marije Badanjak Sabolović

Pregled ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr.sc. Marije Badanjak Sabolović**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) prikazana je u Tablici 1.

Opći uvjet

Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište.

Privitak 1. Pozitivno ocijenjeni rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište za ak. god. 2014./2015. za modul *Procesi pripreme hrane*

ISPUNJAVA UVJET

Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent

Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta

U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:

1.	Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati	U posljednjih 5 godina, pristupnik izvodi vježbe i seminare s ukupno više od 90 norma sati na modulima preddiplomskih studija Prehrambena tehnologija i Nutricionizam te diplomskih studija Nutricionizam, Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane **ISPUNJAVA UVJET**

Akademska godina	Kolegij	Norma sati
2011/2012	porodiljni dopust	
2012/2013	Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane (PDPT) Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	30 100 70 40 60 6

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

2013/2014	Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane (PDPT) Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	45 80 55 149 105 23
2014/2015	Prehrambeno-procesno inženjerstvo I (PDPT) Procesi konzerviranja hrane (PDPT) Procesi pripreme hrane (PDN) Nova hrana (PDN, DN, DPI, DUSH) Prehrambeno-procesno inženjerstvo II (DPI, DUSH)	60 45 136,5 95 25
2015/2016	porodiljni dopust	
Ukupno		**1124,5**

2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pomagala je studentima u izradi 9 diplomskih radova Objavila je jedan a1, jedan a2 i jedan a3 rad te 2 stručna rada u koautorstvu sa studentom. **ISPUNJAVA UVJET**

Pomoć pri izradi diplomskog rada:

1. Petra Cerovec: Utjecaj obrade ultrazvukom visokog intenziteta na fizikalna svojstva kukuruznog škroba, Svibanj, 2008, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Mislav Muža: Utjecaj ultrazvuka visoke snage na reološka i fizikalna svojstva suspenzija krumpirovog škroba , 07.10.2009. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. Zoran Werner: Utjecaj ultrazvuka na reološka, teksturalna i fizikalna svojstva pšeničnog škroba, 5.3.2010., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4. Antonia Penava: Utjecaj ultrazvučne obrade na fenolni sastav soka višnje, 21.12.2010., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
5. Tamara Milinković: Struktura i svojstva ultrazvukom modificiranog pšeničnog škroba 13.06.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6. Melita Jelovečki: Funkcionalna svojstva bobičastog voća, 11.07.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
7. Marija Vaško: Utjecaj temperature i pH na stabilnost prirodnih bojila, 24.09.2014, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
8. Nikolina Šaravanja: Stabilnost prirodnih prehrambenih bojila, 30.09.2014, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
9. Ana Sigeti: Utjecaj različitih postupaka blanširanja na fizikalno-kemijska svojstva zelenih mahuna, 27.09.2016, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Popis radova u koautorstvu sa studentom:

1. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.** Vaško, M., Brnčić, M., Knežević, N. **(2016)** Stabilnost prehrambenih bojila, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 11(1-2); 71-78.
2. Rimac-Brnčić, S., **Badanjak Sabolović**, M., Šic Žlabur, J., Jelovečki,M.: Colour stability and antioxidant activity of some berry extracts. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*.10 **(2015)** 3-4; 115-119
3. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M.,** Werner, Z. **(2010)** Primjena ultrazvuka visoke snage u sušenju voća i povrća, Kemija u industriji:časopis kemičara i tehnologa Hrvatske

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

59 (4); 169-177.

4. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Batur, V., Muža, M. **(2009)** Prednosti i nedostaci primjene ultrazvuka visoke snage u mljekarskoj industriji, *Mljekarstvo* **59 (4)**; 267-281.
5. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M.,** Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Jezek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. **(2009)** Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels // Proceedings of the 5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS 2009 / Fischer, Peter; Pollard, Michael;Windhab, Erich (ur.). Zurich: Laboratory of Food Process Engineering, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich, 2009, 500-501.

3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 6 mjeseci na University of Turin, Department of drug science and technology, od 30.04.2010-30.10.2010. godine. **ISPUNJAVA UVJET**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 17 priopćenja na znanstvenim skupovima (od čega je 15 međunarodnih i 2 domaća skupa) **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima:

16. Rimac Brnčić, S., Lelas, V., **Badanjak, M. (2008)** Improvement of foaming properties of whey proteins. *The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food,* ***6th Croatian Congress on Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists,*** Cavtat, Croatia; Suorganizator: EEFoST
17. Rimac-Brnčić, S., Lelas, V., Brnčić, M., Bosiljkov, T., Ježek, D., **Badanjak, M. (2009)** Thermal gelation of whey protein at different pH values. ***9th International Conference on Chemical and Process Engineering***, Rim, Italija, *pozvano predavanje*; Organizator: AIDIC, THE ITALIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL ENGINEERING, Politecnico di Milano, Italy
18. Brnčić, M., Ljubić Herceg, I., Šubarić, D., **Badanjak, M**., Rimac Brnčić, S., Tripalo, B., Ježek, D., Cerovec, P., Herceg, Z. **(2009)** Influence of power ultrasound on textural properties of corn starch gels. ***5th International Symposium of Food Rheology and Structure ISFRS*** *2009*, Zurich, Švicarska; Organizator: ETH, Institute of Food Science and Nutrition, Zurich; Swiss Federal Institute of Technology Zurich
19. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M. (2009)** Physical properties of ultrasound treated whey protein suspensions with and without hydrocolloids addition, ***5th International Technical Symposium on Food Processing, Monitoring Technology in Bioprocesses and Food Quality Management,*** Potsdam, Germany.
20. Režek Jambrak, A., Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., Herceg, Z., **Badanjak, M**., Muža, M. **(2010)** Utjecaj ultrazvuka na reološka i termofizikalna svojstva krumpirovog škroba. International Scientific and Professional Conference, **13.RUŽIČKINI DANI; „TODAY SCIENCE-TOMORROW INDUSTRY"; Suorganizator: EFFoST**
21. **Badanjak, M**., Lelas, V**. (2011)** Non-conventional extraction methods of strawberry phenol compounds. ***IFT Annual Meeting***, New Orleans, USA
22. **Badanjak Sabolović, M**., Lelas, V., Rimac Brnčić, S. **(2013**) Influence of ultrasound treatment

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

on phenolic composition and antioxidant capacity of sour cherry Marasca juice. ***2nd International conference of food digestion,*** Madrid, Spain

23. Marić, M., Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**. **(2013)** Sensitization to major food allergens among children. *EUROFOODCHEM XVII,* Istanbul, Turkey; Organizator: EuCheMS
24. Marić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Šmuljić, Z., Rimac Brnčić, S. **(2013)** Dietary polyphenols as neuroprotective food ingredients. ***53rd International Neuropsychiatric Pula Congres,*** Pula, Croatia
25. **Badanjak Sabolović, M.,** Vujić, L., Vitali Čepo, D., Takacs, K., Rimac Brnčić, S. **(2014)** In vitro digestibility of ultrasonically treated starch. ***3rd International Conference on Food Digestion***, Wageningen, Netherlands
26. Rimac Brnčić, S., Brnčić, M., **Badanjak Sabolović**, **M**., Bosiljkov, T., Ukrainczyk, **(2014)** Structure and properties of ultrasonically modified starch, ***Congress on Food Structure Design***, Porto, Portugal
27. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M**., Ninčević Grassino, A., Dujmić, F. **(2014)** Food byproducts as sources of functional ingredients, ***Conference Natural resources, green technology, sustainable development***, Zagreb, Hrvatska, *pozvano predavanje* ; Suorganizator: IUFRO
28. Šaravanja, N., Knežević, N., **Badanjak Sabolović, M.,** Rimac Brnčić, S. **(2015)** Influence of pH and temperature on the stability of natural food colorants **EuroFoodChem XVIII**. Madrid, Spain; Organizator: EuCheMS
29. Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.,** Dujmić, F., Marelja, M., Brnčić, M. **(2016)** Postdistillation waste as a potential source of bioactive compounds **Conference Natural resources, green technology, sustainable development**, Zagreb, Hrvatska ; Suorganizator: IUFRO
30. Rimac Brnčić, S., Dujmić, F., **Badanjak Sabolović, M.,** Brnčić, M. **(2016)** Utilization of waste and by-products from food industry using non-thermal technologies, **III. International Congress Food Technology, Quality and Safety, 25-27.10.2016.**, Novi Sad, Srbija; Suorganizator: EAFE

Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima:

3. Lelas, V., Rimac-Brnčić, S., **Badanjak, M.** (2007) Hrvatska autohtona jela u turističkoj ponudi, Perspektive razvoja ruralnog turizma s međunarodnim sudjelovanjem, ***Prvi hrvatski kongres ruralnog turizma,*** Hvar, Croatia
4. Režek Jambrak, A., Lelas, V., **Badanjak, M**., Brnčić, M., Tripalo, B. (2008) Utjecaj ultrazvuka na reološka svojstva modelnih sustava koncentrata proteina sirutke i guar gume. Zbornik sažetaka **38. *Hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem*,** Lovran, Croatia

Dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica ispunjava sva četiri (4) navedena uvjeta Rektorskog zbora te time zadovoljava kriterije predviđene uvjetima Rektorskog zbora i dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Sažeta tablica o ocjeni ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr. sc. Marije Badanjak Sabolović**, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje *docent* prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06)

OBVEZATNI UVJET			
Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docent uz uvjete koje propisuje Rektorski zbor, moraju imati od Povjerenstva Stručnog vijeća visokog učilišta potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima provedeno prema Odluci o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN, 129/05) **Zadovoljava uvjet**			
OPĆI UVJETI			
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent potrebno je zadovoljiti najmanje dva (Uvjeti RZ), odnosno tri (Uvjeti PBF-a), od slijedećih četiri (4) općih uvjeta:			
1.	Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati	Pristupnica je u razdoblju od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala u izvođenju s nastave više od 90 norma sati na PBF-u.	**Zadovoljava uvjet**
2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pristupnica je pomagala studentima u izradi 9 diplomskih radova te je objavila jedan a1, jedan a2, jedan a3 rad te 2 stručna rada u koautorstvu sa studentom.	**Zadovoljava uvjet**
3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 6 mjeseci na Sveučilištu u Torinu, Department of drug science and technology (30.04.2010-30.10.2010. godine).	**Zadovoljava uvjet**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnica je sudjelovala sa 17 priopćenja na znanstvenim skupovima (od čega je 15 međunarodnih i 2 domaća skupa)	**Zadovoljava uvjet**

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr.sc. Zoran Herceg **Izv.prof. dr.sc. Suzana Rimac Brnčić** **Prof. dr.sc. Drago Šubarić**

Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 18.01.2017.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Tomislave Vukušić, više asistentice i znanstvene suradnice,** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **docent**

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 3. redovnoj sjednici za ak. god. 2016./2017. održanoj 15. prosinca 2016. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: docent za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama, broj 112/2016 od 02.12.2016., Klasa: 112-01/16-01/01; Urbroj: 251-69-05-16-170 od 28. XI. 2016.(5201) na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora dana 02. prosinca 2016. godine, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje dana 02. prosinca 2016. godine, te u dnevnom tisku „24sata“ dana 01. prosinac 2016. godine, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto docenta, na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom, prijavila se jedna pristupnica: **dr. sc. Tomislava Vukušić**, **znanstvena suradnica**, zaposlena na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U skladu s odlukom Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06) i odlukom Rektorskog zbora o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja i umjetničko-nastavna zvanja (NN 129/05) Stručno povjerenstvo je predložilo pristupniku tri teme za nastupno predavanje. Pristupnica je nastupno predavanje na temu „Hladna plazma-mogućnost primjene u prehrambenoj industriji“ održala 18. siječnja 2017. godine i Stručno povjerenstvo ga je pozitivno ocijenilo.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) i

Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) pristupnica je na 14. sjednici Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti održanoj 08. prosinca 2016. izabrana u znanstveno zvanje znanstveni suradnik te time stekla uvjete za provođenje postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

ŽIVOTOPIS PRISTUPNICE

Tomislava Vukušić, mag. ing., rođena je 17. svibnja 1987. godine u Rijeci. Osnovnu školu, te kasnije opću gimnaziju „Pavla Rittera Vitezovića“, završila je u Senju. Nakon mature 2005. g. upisuje preddiplomski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplome preddiplomskog studija, 2008. g. nastavlja obrazovanje na diplomskom studiju Prehrambenog inženjerstva, gdje je 2011. g. diplomirala s odličnim uspjehom, pod mentorstvom prof.dr.sc. Marina Matošića. Tijekom diplomskog studija sudjelovala je u znanstvenim istraživanjima, pa je tako zajedno s kolegom Božom Vidićem nagrađena Rektorovom nagradom 2009.godine. Na drugoj godini diplomskog studija boravila je na Erasmus stručnoj praksi gdje se bavila obradom otpadnih voda membranskim bioreaktorom na Fakultetu Polytech u Montpellier, Francuska. Dobitnica je stipendije i potpore Biotehničke zaklade.

U ljeto 2011. godine započela je s radom u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo, kao znanstvena novakinja pod mentorstvom prof.dr.sc. Zorana Hercega. Poslijediplomski doktorski studij „Prehrambena tehnologija“ upisala je 2012. na matičnom fakultetu. Tijekom doktorskog studija boravila je u SAD-u kao dobitnica Fulbright stipendije na Clarkson University, Potsdam, NY, gdje je i započela izradu doktorskog rada pod komentorstvom prof.dr.sc. Selme Mededović Thagard. Provedeno istraživanje se temeljilo na primjeni nove netoplinske metode obrade hrane primjenom tekućinske plazme na modelnim otopinama čistih kultura mikroorganizama, te inokuliranima u voćne sokove.

Kao znanstvena novakinja sudjeluje u izvođenju laboratorijskih i terenskih vježbi, te seminara iz modula *Fizikalna svojstva složenih sustava hrane, Procesi konzerviranja hrane, Procesi pripreme hrane,* te *Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1 i 2*. Također sudjeluje u izradi 4 završna i 5 diplomskih radova. Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada objavila je osam znanstvenih radova iz skupine a1, te četiri znanstvena rada iz skupine a2.

Sudjelovala je na 6 međunarodna znanstvena skupa, te 11 međunarodnih radionica. Trenutno je suradnica na dva projekta Hrvatske zaklade za znanost “Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid foods” (voditelj projekta prof.dr.sc. Zoran Herceg), te COST akciji TD1208 Electrical Discharges with Liquids for Future Applications. Doktorski rad pod naslovom „*Primjena hladne plazme pri obradi voćnih sokova*“, izrađen pod mentorstvom prof.dr.sc. Zorana Hercega i prof.dr.sc. Selme Mededović Thagard obranila je 07. listopada 2016. godine i stekla akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija.

U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 8. prosinca 2016. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Dr.sc. Tomislava Vukušić je u srpnju 2011. godine započela s radom u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo, kao znanstvena novakinja pod mentorstvom prof.dr.sc. Zorana Hercega., u svojoj se znanstvenoj karijeri bavi primjenom novih netoplinskih tehnologija u prehrambenoj industriji, s naglaskom na primjenu i razvoj hladne plazme. Tema doktorske disertacije dr.sc. Tomislave Vukušić bavi se primjenom hladne plazme pri obradi voćnih sokova. Intenzivno surađuje s Institutom za fiziku, timom dr.sc. Slobodana Miloševića, znan. savj., kao i međunarodnim kolegama iz polja primjene elektro tehnologija, poput pulsirajućeg električnog polja, te visokonaponskog električnog pražnjenja. Kao dobitnica prestižne Fulbright stipendije, nakon 11-mjesečnog boravka u SAD-u, stečena znanja primijenila na matičnoj ustanovi. Od jeseni 2014. aktivno sudjeluje na projektu „Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane“ financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ). Na projektu sudjeluje u izradi različitih konfiguracija te izvedbi uređaja za generiranje visokonaponskih pražnjenja u tekućinama, kao i ispitivanju učinaka tretmana plazmom inaktivaciju mikroorganizama, te utjecaj tretmana na hranu i visokovrijedne komponente hrane. Do danas je objavila osam znanstvenih radova iz skupine a1, te četiri znanstvena rada iz skupine a2. Sudjelovala je na 6 međunarodna znanstvena skupa, te 11 međunarodnih radionica. Koautorica je dvaju poglavlja znanstvene knjige „State of the art of the use of ultrasound in the beverage industry II, Effects on microorganisms“, „State of the art of the use of ultrasound in the beverage industry I, Effects on beverages“ in „Aplications of ultrasound in the beverage industry“, Nova Science Publishers, New York, (2016), te također poglavlja „Effect of Pulsed Electric Fields on Food Constituents“ kolovoz 2016; u knjizi: Handbook of Electroporation, urednika: Damijana Miklavčića, Springer. Trenutno je suradnica na dva projekta Hrvatske zaklade za znanost “Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane” (voditelj projekta prof.dr.sc. Zoran Herceg), “Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa “zelenim otapalima” primjenom visokonaponskog pražnjenja“, (voditeljica projekta izv.prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak), te COST akciji TD1208 Electrical Discharges with Liquids for Future Applications. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

Objavljene znanstvene publikacije kao rezultat znanstveno–istraživačkog rada citirane su do 20. siječnja 2017. godine prema ISI Web of Science 21 puta (h – indeks: 2) i prema Scopusu 22 puta (h – indeks: 3) te 49 puta prema Google Scholaru (h – indeks: 5). Prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća biotehničkih znanosti 8 publikacija se može svrstati u skupinu a1 i 4 u skupinu a2.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005), i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 2006)

Za izbor u znanstveno – nastavno zvanje <u>docent</u>

Skupina radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	8	**3**	1	3	8
a2	4	**3**	0.5	1,5	2
a3	0	**2**	0.25	0,5	0
			Ukupno bodova	**5**	**10**

NASTAVNA DJELATNOST

Nastavna aktivnost uključuje vođenje vježbi i seminara na predmetima Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Procesi konzerviranja hrane, Procesi pripreme hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1 preddiplomskog studija Prehrambene tehnologije i Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2 na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane. Osim toga, pristupnica je aktivno sudjelovala kao pomoć pri izradi 5 diplomska radova te 4 završna rada u Laboratoriju za prehrambeno-procesno inženjerstvo PBF-a.

STRUČNA DJELATNOST

Pristupnica je u 2013. godini sudjelovala u radiotelevizijskoj emisiji „Znanstevna petica“ HRT (30min) tema „Primjena hladne plazme u prehrambenoj industriji“, prilog pripremila Zrinka Pepeljnjak, urednica Renata Labaš, Zagreb, 29.03.2013. U suradnji s portalom “Jatrgovac”, 01.10.2014. objavljen je članak na temu “Smrznuta hrana: Sezonsko i izvan sezone”.

OCJENA NASTAVNE I STRUČNE AKTIVNOSTI PRISTUPNICE

Pregled ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr.sc. Tomislave Vukušić**, **znanstvene suradnice** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) prikazana je u Tablici 2.

Tablica 2. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti dr. sc. Tomislave Vukušić, u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje *docenta*

<table>
<tr><th colspan="3">Opći uvjet</th></tr>
<tr><td colspan="3">Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docent uz uvjete koje propisuje Rektorski zbor, moraju imati od Povjerenstva Stručnog vijeća visokog učilišta potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima provedeno prema Odluci o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstvenonastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN 129/05)

Privitak 1. – Izvornik Izvješća i Zapisnika o uspješno provedenom nastupnom predavanju za docenta

Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište.

Privitak 2. Pozitivno ocijenjeni rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište za ak. god. 2014./2015. za modul Prehrambeno procesno inženjerstvo 2 (prosječna ocjena 4.70)

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent

Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta

U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom</td><td>U posljednjih 5 godina, pristupnik izvodi vježbe i seminare na modulima preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija i Nutricionizam, te diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

	učilištu od barem devedeset (90) norma sati	

Akad. god. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2014/15, 2015/16 i 2016/17:

- Preddiplomski studij (PT) – 2. godina, modul „ Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane" – vježbe i seminari

  3.godina, modul „ Procesi konzerviranja hrane"- vježbe i seminari

  3.godina, modul „ Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1"- vježbe i seminari

  Diplomski studij (PI)-1.godina, modul: Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2- vježbe i seminari

Akad.god. 2015./2016.

- Preddiplomski studij (N) – 3. godina, modul „Procesi pripreme hrane"-vježbe

Dokaz – Privitak 3. - Potvrda prodekana Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima

2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pomagala je studentima u izradi 5 diplomska i 4 završnih rada Nije objavila rad u koautorstvu sa studentom. **NE ISPUNJAVA UVJET** Privitak 4. – Preslike temeljnih dokumentacijskih kartica diplomskih radova studenata
3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 9 mjeseci na Clarkson University, Potsdam, NY, USA 20.8.2013. – 19.05.2014. **ISPUNJAVA UVJET** Privitak 5. – Preslika potvrdnog pisma o izboru za stipendista Fulbright Visiting Research programa -Preslika Odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 26.06.2013. o korištenju plaćenog dopusta u svrhu odlaska na znanstveno usavršavanje u sklopu Fulbright programa

		-Potvrda o uspješnom završetku usavršavanju Fulbright programa
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 6 priopćenja na znanstvenim skupovima **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima:

1. Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Lelas, V., Chemat, F. (2012) Design of microwave and pulsed electric field extraction of essential oils from citrus peel. International Conference Bio & Food Electrotechnologies – BFE 2012, Salerno, September 26-28. (Poster)

2. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-phase electrical discharge plasmas retain juice quality and inactivate pathogenic and spoilage microorganisms.

8th International Congress of Food Technologists,Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, October 21-24. (usmeno priopćenje)

3. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-Phase Electrical Discharge Plasmas Rapidly Inactivate Pathogenic and Spoilage Microorganisms in Water. 2014 AiChe Annual Meeting, Atlanta, GA, SAD, November 16-21. (usmeno priopćenje)

4. **Vukušić, T.**, Režek Jambrak, A., Stulić, V., Stratton, G., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) High voltage electrical discharge plasmas inactivate inoculated yeasts and retain juice quality. 18th World Congress of Food Science and Technology, August 21-25. Dublin, Ireland

5. **Vukušić, T.**, Čače, A., Stulić, V., Janči, T., Režek Jambrak, A., Vidaček, S., Herceg, Z. (2016) Quality of fish (*Sparus aurata*) treted by cold plasma, 46th WEFTA Conference, October 12-14., Split, Croatia (poster)

6. **Vukušić, T.**, Cehulić, A., Stulić, V., Režek Jambrak, A., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) Inactivation kinetics and oxidative stress of selected yeasts in apple juice treated with high voltage electrical discharge plasma. 30th EFFoST International Conference, November 28-30. Wienna, Austria (poster)

Prema gornjoj tablici je vidljivo da pristupnica **dr.sc. Tomislava Vukušić, znanstvena suradnica**, ispunjava tri od četri navedena uvjeta Rektorskog zbora, te tako ispunjava i kriterije predviđene uvjetima Rektorskog zbora i dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog i temeljem pozitivno ocijenjenog nastupnog predavanja za docenta 18. siječnja 2017.godine, Stručno povjerenstvo smatra da pristupnica **dr.sc. Tomislava Vukušić, znanstvena suradnica,** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent, Prema Pravilniku o uvjetima za izboru u znanstvena zvanja NN (84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) za znastveno područje biotehničkih zananosti.
Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje odluke i upućivanje odluke na potvrdu Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu za izbor pristupnice **dr.sc. Tomislava Vukušić, znanstvena suradnica,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto

Docent

na vrijeme od **5** godina za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05), grana Inženjerstvo (4.05.01).

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____
izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

_____
prof. dr. sc. Drago Šubarić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 19. siječnja 2017.

IZVJEŠĆE

O nastupnom predavanju **dr. sc. Tomislave Vukušić, znanstvene suradnice**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 18. siječnja 2017. u 12.00 h u predavaonici 2 na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Predavanje je održano pred studentima 1. godine diplomskih studija Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te Stručnim povjerenstvom u sastavu:

prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Stručno povjerenstvo predložilo je tri teme pod naslovom:

1. Hladna plazma-mogućnost primjene u prehrambenoj industriji
2. Primjena ultrazvuka visokog intenziteta za ekstrakcije bioaktivnih spojeva
3. Tretman pulsirajućim električnim poljem (PEF) kao predtretman smrzavanju

od kojih je pristupnica odabrala temu „**Hladna plazma-mogućnost primjene u prehrambenoj industriji“.**

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

a) stručna kompetentnost predavača

b) pobuđivanje interesa za predmet

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija

d) govorničke vještine

e) korištenje nastavnih pomagala

f) ostala zapažanja

Na temelju iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

ODLUKU

da je **dr. sc. Tomislave Vukušić**, **znanstvena suradnica**, s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje ***docent*** za:

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

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____
izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

_____
prof. dr. sc. Drago Šubarić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 18. siječnja 2017.

ZAPISNIK

o nastupnom predavanju pristupnice **dr. sc. Tomislave Vukušić**, **znanstvene suradnice**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 18. siječnja 2017. u 12.00 h u predavaonici 2, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Predavanje je održano pred studentima, nastavnicima i asistentima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te Stručnim povjerenstvom u sastavu:

prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Drago Šubarić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

s temom pod naslovom:

„**Hladna plazma-mogućnost primjene u prehrambenoj industriji“.**

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

a) stručnu kompetentnost predavača
Pristupnica je na izuzetno prihvatljiv način prezentirala izabranu temu studentima i pokazala izvrsno poznavanje teme te detaljno odgovorila na postavljena pitanja.

b) pobuđivanje interesa za predmet
Pristupnica je tijekom predavanja zanimljivim primjerima pobuđivala interes studenata te im omogućila da pitanjima sudjeluju u nastavnoj jedinici kolegija „Prehrambeno-procesnog inženjerstva 2“

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija
Pristupnica je iznijela gradivo na jasan i prihvatljiv način u skladu s predznanjem studenata koji su prethodno završili preddiplomski studij Prehrambena tehnologija i Nutricionizam.

d) govorničke vještine

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

e) korištenje nastavnih pomagala

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

f) ostala zapažanja

Povjerenstvo je zaključilo da je pristupnica ostvarila jako dobar odnos sa studentima tijekom samog izlaganja kao i kroz pitanja upućena studentima.

Na temelju iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

ODLUKU

da je **dr. sc. Tomislave Vukušić**, **znanstvena suradnica**, s izvrsnim uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno – nastavno zvanje docent za: znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.), grana Inženjerstvo (4.05.01.)

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____

izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

_____

prof. dr. sc. Drago Šubarić

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Vukušić
Ime:	Tomislava
Datum i mjesto rođenja:	17.05.1987., Rijeka
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 4605 039
Fax:	01 4605 083
E - mail:	tvukusic@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	329520
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet /Biotehničke znanosti 07.10.2016.
Diploma (dd/mj/godina)	Magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 10.03.2011.
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	listopad 2016 – danas: poslijedoktorand u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prosinac 2016. – danas: znanstveni suradnik Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu srpanj 2011.- prosinac 2016. – znanstveni novak/asistent u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Clarkson University, Potsdam,NY (SAD) 08/2013–05/2014; Fulbright Visting Researcher The University of Texas at Austin, Austin, TX (SAD) 07/2013–08/2013; Fulbright Pre-Academic Program
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	<u>Preddiplomski studij:</u> Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane Procesi konzerviranja hrane Procesi pripreme hrane Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1 <u>Diplomski studij</u> Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1 Nova hrana
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):	Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član, 2012. – danas,
Nagrade:	-dobitnica Rektorove nagrade za rad pod naslovom „Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na reološka, termofizikalna i teksturalna svojstva škroba tapioke i pšenice“ 2008./09.

	-dobitnica stipendije i potpore Biotehničke zaklade (Zagreb, Hrvatska) 2009. i 2014.g -dobitnica Fulbright stipendije za akademsku godinu 2013./14
Jezici:	Engleski, francuski, njemački, španjolski
Ostale vještine:	Napredno poznavanje rada na računalu - MS Office, Photo editing softwares Programi MSD Chem Dana analysis HPLC; GC; Aktivno se služi nastavnim programima za *e*-učenje „Merlin“ i sustavom ISVU

_____

Dr.sc. Tomislava Vukušić

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	2
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	2
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	6
A. 2.3.	Znanstveni radovi iz skupine a3	
A. 2.4.	Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3 ..	
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	9
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	9
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	9
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	9
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	9
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	12
A. 4.1.	Diplomski rad	
A. 4.2.	Magistarski rad	
A. 4.3.	Doktorski rad	
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	13
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	
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	14
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	14

B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**14**
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	14
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	
B. 3.	Osnivanje novih studija	
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	
B. 7.	Gostujući nastavnik	
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	**14**
C. 1.	Stručni radovi	
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	
C. 2.1.	Pozvana predavanja	
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	
C. 7.	Čelne dužnosti	
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	
D.	Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti	15
E.	Tablica nastavne i stručne aktivnosti prema uvjetima Rektorskog zbora i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta	17

dr. sc. Tomislava Vukušić, znanstvena suradnica

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

*"*Primjena hladne plazme pri obradi voćnih sokova", 07. listopada 2016., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak

Cilj ovog istraživanja bio je ispitati utjecaj tretmana hladnom plazmom na fizikalno-kemijska i senzorska svojstva te aromatski profil soka jabuke i nektara višnje Maraske, te optimirati najpogodniji tretman metodom odzivnih površina. U prvoj fazi istraživanja svim su uzorcima određeni fizikalno-kemijski parametri (pH, električna vodljivost, temperatura, udjel suhe tvari, boja (L*, a*, b*)), udio biološki aktivnih spojeva te antioksidacijski kapacitet. Za analizu arome primijenjena je mikroekstrakcija na čvrstoj fazi (HS-SPME) i plinska kromatografija uz masenu spektrometriju (GC-MS), a senzorsko ocjenjivanje provedeno je metodom kvantitativne deskriptivne analize (QDA). Nakon prelimiranrnih rezultata odabran je najpogodniji tretman plazme te je dizajniran potpuni faktorijalni plan s tri različite varijable (vrijeme tretmana, temperatura i frekvencija). Sok jabuke i nektar višnje Maraske tretirani su pri tri različita vremena (3, 6 i 9 minuta), tri temperature (30, 40 i 50 ^{o}C), te tri frekvencije (60, 90 i 120 Hz).

Nakon provedene prve faze istraživanja na soku jabuke u tri tipa reaktora u kojima su generirane plinska plazma, tekućinska s mjehurićima, te kombinacija obje plazme u tzv. hibridnom reaktoru, pri oba polariteta, utvrđeno je kako ne dolazi do značajnih promjena fizikalno-kemijskog sastava u sva tri tipa reaktora u kojima su generirane plazme. Utvrđeno je kako najmanji utjecaj na fizikalno-kemijska i senzorska svojstva soka jabuke ima tretman tekućinskom plazmom s mjehurićima. Nakon provedenih tretmana na soku jabuke, te nektaru višnje Maraske utvrđeni su optimalni uvjeti tretmana tekućinskom plazmom pri kojima se ostvaruju najbolji rezultati fizikalno-kemijskih i senzorskih svojstva tretiranih uzoraka. Maksimalne koncentracije fenolnih spojeva soka jabuke postižu se nakon tretmana s vremenom tretiranja u trajanju (6'), temperaturom (50 ^{o}C), te frekvencijom (60 Hz). Prema dobivenim parametrima optimizacije maksimalne koncentracije svih fenolnih spojeva višnje Maraske mogu se postići tretmanom na temperaturi od 30 ^{o}C, vremenom od 4 do 6 minuta, te frekvencijom od 60 do 70Hz.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. **Vukusic, T**; Shi, ML; Herceg, Z; Rogers, S; Estifaee, P; Thagard, SM (2016). Liquid-phase electrical discharge plasmas with a silver electrode for inactiavtion of a pure culture of *Escherichia coli* in water. *Innovative Food Science & Emerging Technologies* , *38*, 407-413. DOI: 10.1016/j.ifset.2016.07.007

Summary

This study investigates the possible application of direct-in-liquid electrical discharge plasmas for inactivation of *Escherichia coli* in water. Aqueous suspensions of pure cultures of *Escherichia coli* (ATCC 700891) were treated in a reactor that featured point-to-plate electrode configuration. The effects of the high voltage electrode material, plasma discharge frequency, and electrode polarity on inactivation rates were investigated. While it has been observed that all three selected parameters influence the effectiveness of the treatment, the choice of the high voltage electrode material appears to play the most important role. Silver is the most effective electrode material resulting in 6.5 log reduction in 60 s. To develop an understanding of the mechanistic action of silver on *Escherichia coli* and allow the further development of this technology for water disinfection purposes, control experiments with nanoparticle and ionic silver with and without plasma were performed.

Accession Number: CCC:000389172700015; ISSN:1466-8564

2. Kovačević, D. B., Kljusurić, J. G., Putnik, P., **Vukušić, T.,** Herceg, Z., & Dragović-Uzelac, V. (2016). Stability of polyphenols in chokeberry juice treated with gas phase plasma. *Food Chemistry*, *212*, 323-331.
   DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.05.192

Summary

Chokeberry juice was subjected to cold atmospheric gas phase plasma and changes in hydroxycinnamic acids, flavonols and anthocyanins were monitored. Plasma treatments were carried out under different treatment times and juice volumes under constant gas flow (0.75 dm3 min−1). The results were compared against control (untreated) and pasteurized chokeberry juice (80 °C/2 min). During pasteurization, the most unstable were hydroxycinnamic acids with losses of up to 59%, while flavonols and anthocyanins increased by 5% and 9%, respectively. On the contrary, plasma treated chokeberry juice showed higher concentrations of hydroxycinnamic acids and 23% loss of anthocyanins in comparison to untreated juice. In order to obtain the optimal cold plasma treatment parameters principal component and sensitivity analysis were used. Such parameters can be potentially used for pasteurization in terms of phenolic stability of chokeberry juice. Optimal treatment was at 4.1 min and sample volume of 3 cm^3.

Accession Number: CCC:000378757800041; ISSN:0308-8146

3. Jambrak, A. R., **Vukušić, T.**, Stulić, V., Mrvčić, J., Milošević, S., Šimunek, M., & Herceg, Z. (2015). The effect of high power ultrasound and cold gas-phase plasma treatments on selected yeast in pure culture. *Food and Bioprocess Technology*, **8** (4), 791-800.
DOI: 10.1007/s11947-014-1442-3

Summary

High power ultrasound (US) and cold gas-phase plasma (CP) are non-thermal processing technologies that maybe used in food processing industry. The main objective of this research was to study the effect of both treatments on selected yeasts (Rhodotorula spp. 74 and Candida spp. 86) in pure culture. Samples were treated by ultrasound with 57.50, 86.25 or 115 μm amplitude, for 3, 6 or 9 min at 20 °C, and 40 or 60 °C in the case of thermosonication. For cold gas-phase plasma treatments, samples were treated at a gas flow of 0.75, 1 or 1.25 L min−1, treatment time of 3, 4 or 5 min, and sample volume of 2, 3 or 4 mL. Each technology has its own advantages and is able to give the best effect on the desired target product. The experiment was designed using central composite design (CCD), and results were analysed and presented using response surface methodology (RSM). The greatest reduction of yeasts was observed after ultrasound treatments at 60 °C (thermosonication) and after plasma treatments, after the longest treatment time (5 min) and the lowest sample volume (2 mL). For high power ultrasound treatment, reduction in the number of yeast cells (N) can be attributed to elevated temperature (60 °C), cavitation and free radical formation. For plasma treatment, the inactivation can be attributed to UV radiation and plasma reactive oxygen species (ROS).

Accession Number: CCC:000350509600007; ISSN:1935-5130

4. Herceg, Z., Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.**, Stulić, V., Stanzer, D., & Milošević, S. (2015). The effect of high-power ultrasound and gas phase plasma treatment on Aspergillus spp. and Penicillium spp. count in pure culture. *Journal of applied microbiology*, **118** (1), 132-141.
DOI: 10.1111/jam.12692

Summary

The aim of this study was to investigate and compare two nonthermal techniques in the inactivation of moulds. Methods and Results: High power ultrasound (20 kHz) and nonthermal gas phase plasma treatments were studied in the inactivation of selected moulds. Aspergillus spp. and Penicillium spp. were chosen as the most common mould present in or on food. Experimental design was introduced to establish and optimize working variables. For high power ultrasound, the greatest reduction of moulds (indicated by the total removal of viable cells) was obtained after ultrasound treatments at 60°C (thermosonication) for 6 and 9 min (power applied, 20–39 W). For plasma treatment, the greatest inactivation of moulds was observed for the longest treatment time (5 min) and lowest sample volume (2 ml), (AP12, AP13, PP12 and PP13). Conclusions: The great amount of applied energy required for achieving a partial log reduction in viable cells is the limiting factor for using high-power ultrasound. However, both treatment methods could be combined in the future to produce beneficial outcomes. Significance and impact of the study: This study deals with nonthermal food processing techniques and the results and findings present in this study are the root for further prospective studies. The food industry is looking for nonthermal methods that will enable food preservation, reduce deterioration of food compounds and structure and prolong food shelf life.

Accession Number: CCC:000346339500014; ISSN:1364-5072

5. Batur, V., Thagard, S. M., Jambrak, A. R., **Vukusic, T.**, & Herceg, Z. (2013). Effect of Tribomechanical Micronisation and Activation Treatment on Textural and Thermophysical Properties of Wheat and Potato Starch Gels. *Food Technology and Biotechnology*, **51**(2), 278.

Summary

The aim of this study is to determine various textural properties of heat-induced gels prepared from wheat and potato starch suspensions (10 %) treated with tribomechanical micronisation and activation (TMA). Particle size measurements showed that the TMA treatment caused a significant decrease in particle size and change in particle size distribution of powdered starches. Scanning electron microphotographs showed an obvious impact on the structure and size of starch granules. The effect of TMA treatment on the texture profile of wheat and potato starch gels was assessed by measuring their textural properties, such as hardness, adhesiveness, cohesiveness, springiness and gumminess. The texture profile analyses of the TMA-treated wheat and potato starch gels showed lower hardness and gumminess ; however, adhesiveness, cohesiveness and springiness were higher when compared with untreated suspensions. TMA treatment caused no significant lowering of the initial gelatinization temperatures. Results of differential scanning calorimetry measurements showed a decrease in the enthalpy of gelatinization. This can be explained by the disruption of starch granules by mechanical forces during the TMA treatment, which made the granules more permeable to water during the heating step of differential scanning calorimetry analysis.

Accession Number: CCC:000345916400005; ISSN:0022-1155

6. Herceg, Z., Markov, K., Sobota Šalamon, B., Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.**, & Kaliterna, J. (2013). Effect of high intensity ultrasound treatment on the growth of food spoilage bacteria. *Food Technology and Biotechnology*, **51**(3), 352-359.

Summary

The aim of this study is to determine the effect of high intensity ultrasound (amplitude, temperature and treatment time) on the inactivation of food spoilage bacteria Escherichia coli 3014, Staphylococcus aureus 3048, Salmonella sp. 3064, Listeria monocytogenes ATCC 23074 and Bacillus cereus 30. The model suspensions of bacteria were treated with 12.7-mm ultrasonic probe operated at 600 W nominal power (ultrasonic treatment implemented at 20 kHz) and at amplitudes of 60, 90 and 120 mm. Also, treatment time of 3, 6 and 9 min and temperature of 20, 40 and 60 °C were used. The results were statistically processed with STATGRAPHICS Centurion computer program and response surface methodology. All three parameters studied seem to substantially affect the inactivation of bacteria in pure culture. The results also indicate increased inactivation of microorganisms under longer period of treatments, particularly in combination with higher temperature and/or amplitude. After ultrasonic treatment at 60 °C, 9 min and 120 mm, the viability of cells was not confirmed for Escherichia coli 3014, Staphylococcus aureus 3048, Salmonella sp. 3064 and Listeria monocytogenes ATCC 23074. Under the mentioned conditions the highest inactivation (3.48 log CFU/mL) of Bacillus cereus 30 was obtained.

Accession Number: CCC:000325043200005; ISSN:1330-9862

7. Šimunek, M., Jambrak, A. R., Dobrović, S., Herceg, Z., & **Vukušić, T.** (2014). Rheological properties of ultrasound treated apple, cranberry and blueberry juice and nectar. *Journal of food science and technology*, **51**(12), 3577-3593.

Summary

Ultrasound is non-thermal food processing technique that has been used in food processing very extensively for the last 10 years. The objective of this study was to investigate the effect of high power ultrasound and pasteurization on rheological properties (n and k) of apple, cranberry and blueberry juice and nectar. Samples were treated according the experimental design, with high power sonicator at ultrasound frequency of 20 kHz under various conditions (treatment time, temperature of sample and amplitude). Thermosonication and sonicaton of juice and nectar samples have been performed. It was found that all samples of untreated, pasteurized and ultrasonically treated apple, cranberry and blueberry juices and nectars shows non-Newtonian dilatant fluid characteristics (n>1). The interaction of treatment time and temperature of sample (BC) and temperature (C) of sample of apple juice had statistically significant effect on flow behavior index (n) for ultrasound treated apple juice. Interaction of treatment time and temperature of sample (BC) has statistically significant effect on the flow behavior index (n) for blueberry nectar. Also, there is statistically significant effect of temperature (C) of sample on consistency coefficient (k) for ultrasound treated apple juice.

Accession Number: CCC:000321600800014; ISSN:1330-9862

8. Šimunek, M., Jambrak, A. R., Petrovic, M., Juretic, H., Major, N., Herceg, Z., ... & **Vukusic, T.** (2013). Aroma profile and sensory properties of ultrasound-treated apple juice and nectar. *Food Technology and Biotechnology*, **51** (1), 101.

Summary

Ultrasound is non-thermal food processing technology that is used in several applications (extraction, pre-treatment before drying, freezing, inactivation of microorganisms etc.) in ultrasound processing. The objective of this study was to investigate the effect of high power ultrasound and pasteurization on the aroma profile and sensory properties of apple juice and nectar. Samples were treated according the experimental design, with high power sonicator at ultrasound frequency of 20 kHz under various conditions (treatment time (3, 6, 9 min), sample temperature and amplitude (60, 90, and 120 μm). Sonication (at 20 °C, 40 °C, 60 °C) of apple juice and nectar samples has been performed. For the aromatic profile of juices results showed that compared to untreated samples of juices and nectars, ultrasonic treatment lead to the formation of new compounds (which are not present in untreated samples) or to the disappearance of compounds that are present in the untreated samples. Electronic tongue study was used to evaluate and qualitatively compare general differences between untreated and treated sample. Untreated samples, pasteurised and ultrasound treated samples, after the highest power ultrasound treatments at 120 μm amplitude have been compared. Principle component

analysis (PCA) plot shows that some ultrasound treated samples are different in sensing of electronic tongue compared to untreated sample and pasteurised sample. Sensory evaluation resulted in conclusion that ultrasonically treated and pasteurized juices are evaluated with lower scores in comparison to untreated samples.

Accession Number: CCC:000317543000013; ISSN:1330-9862

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

1. **Vukušić, T.**, Stulić, V., Jambrak, A. R., Milošević, S., Stanzer, D., Herceg, Z. (2016) Effect of treatment by non-thermal plasma jet on the growrh of various food spoilage bacteria in superflous. *Croatian journal of food science and technology,* **8** (1), 20-29. DOI: 10.17508/CJFST.2016.8.1.03

Summary

The efficiency of gas phase plasma at atmospheric pressure by using an electrical discharge in gas argon on the inactivation of microorganisms was examined. The gas phase plasma was applied to suspensions of pure cultures *Escherichia coli* 3014, *Staphylococcus aureus* 3048, *Salmonella sp.* 3064, *Listeria monocytogenes* ATCC 23074 and *Bacillus cereus* 30. The experiments were planned and performed according to a statistical experimental design, specifically central composite design, which considered three independent variables: volume (2, 3 and 4 mL), gas flow (0.75, 1 and 1.25 L/min) and treatment time (3, 4 and 5 min). Two studied parameters, volume and treatment time, substantially affected the inactivation. For plasma treatment, the inactivation can be attributed to UV radiation and plasma reactive oxygen species (ROS). It was found that Gram-negative bacteria were more susceptible to the plasma treatment than Gram-positive bacteria, and that the susceptibility of Gram-positive bacteria was remarkably species-dependent. Complete inactivation of *Escherichia coli, Salmonella sp., and Listeria monocytogenes* was achieved when optimal combination of parameters was applied.

Accession Number: 20163232998; ISSN 1847-3466

2. Vidić, B., **Vukušić, T.,** Herceg, I. L., Šubarić, D., Ačkar, Đ., Brnčić, M., Rimac Brnčić, S.; Režek Jambrak, A.; Karlović, S. & Herceg, Z. (2011). Influence of High Intensity Ultrasound on Physical and Textural Properties of Wheat Starch. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, **6**(3-4)), 134-140.

Summary

The aim of this paper was to examine the infl uence and effect of high power ultrasound on some physical and textural properties of wheat starch suspensions. Suspensions containing ten percent of wheat starch have been treated with ultrasound. All analysis has been carried out before and after power ultrasound treatment. Ultrasound bath of 22 kHz frequency and nominal power of 150 W has been used, as well as ultrasound probe of 24 kHz frequency and nominal

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

power of 100, 300 and 400 W for 15 and 30 minute treatments. The effect of ultrasound on texture profi le of wheat starch gels was observed by measuring their textural properties. The swelling power and solubility of wheat starch before and after ultrasonic treatment were also determined. The ultrasound treatment induced changes in springiness, cohesiveness, adhesiveness and gumminess of starch gels, with increase in starch gel hardness by applying longer treatment times. The swelling power and solubility index of wheat starch have risen by applying longer treatment times and higher nominal power of ultrasound, while maximum swelling power and solubility index was achieved by applying nominal power of ultrasound probe treatment at 300 W. Micrographs of model suspensions showed that the use of ultrasound treatment degraded the structure and reduced the size of observed starch granules.

CAB Accession Number: 9005-25-8; ISSN 1847-3423

3. Herceg, Z., Lelas, V., Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.,** Levaj, B. (2013). Influence of thermo-sonification on microbiological safety, color and anthocyanins content of strawberry juice *Journal of Hygienic Engineering and Design* 4 Skopje: Consulting and Training Centre, KEY, 2013, 26-37

Ultrasonication is an alternative method of food preservation that has the advantage of inactivating microorganisms in food without causing the common side-effects associated with conventional heat treatments, such as nutrient, color and flavor loss. In this work high intensity ultrasound was used to investigate inactivation microorganisms, preservation the anthocyanins content and consequently color stability of strawberry juices. Juice samples, cloudy (sample A) and clear (B) juices, were treated with ultrasonic probe of 12 mm in diameter and with 20 kHz frequencies. For ultrasounds treatment, three parameters (amplitude, treatment time and temperature of sample) varied according to the statistical experimental design. Centre composite design was used to optimize and design experimental parameters: temperature (25, 40 and 55 0 C), amplitude (60, 90 and 120 μm) and time (3, 6, and 9 minutes). Thermal pasteurization (85 0 C/2 min) reduces total anthocyanin content for 7.1 to 7.4% but inactivate all microorganisms compared to untreated juices. After treatment with ultrasound (20 0 C for 3, 6 or 9 min.) or thermo-sonication (40 0 C for 3, 6 or 9 min. and 55 0 C for 3 or 6 min.), the degradation of anthocyanins was generally less intensive and was 0.6 to 6.4% and inactivate from 58 to 94% of microorganisms compared to the untreated juices. Only in the case of ultrasonic treatment at a temperature of 55 0 C and treatment time of 9 min. the total content of anthocyanins, compared to untreated juice, was reduced by 8.5 to 9.0%, and their degradation was greater than that of pasteurized juices but inactivate all microorganisms. From the results it can be concluded that ultrasound treatment can replace pasteurization in terms of preserving total anthocyanin content, color stability and inactivation of microorganisms.

Accession Number: 20133394682; ISSN 1687-9341

4. Herceg, Z., Batur, V., Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.,** Gmajnički, I., & Špoljarić, I. (2013). The Effect of Tribomechanical Micronization and Activation on Rheological, Thermophysical, and Some Physical Properties of Tapioca Starch. *International Journal of Carbohydrate Chemistry, 2013*.

Summary

The aim of this research was to investigate the effect of tribomechanical treatments on rheological, thermophysical, and some physical properties of tapioca starch. Samples of tapioca starch were treated using laboratory equipment for tribomechanical micronization and activation (TMA equipment). Before and after the TMA treatment, analysis of the particle size and particle size distribution was carried out, in addition to scanning electron micrography in tapioca starch. Scanning electron micrography showed that tribomechanical processing of tapioca starch resulted in breaking accumulations of starch granules in the form of granules. Pasting parameters have shown that maximal viscosities of model starch suspension have been decreasing after tribomechanical treatment. On the basis of gelatinization curves, it can be concluded that there are changes in the gelatinization point after treatment, and there is decrease in enthalpy of gelatinization for model suspension. After tribomechanical treatment, changes in physical properties of starch suspensions were determined, as well as specific swelling capacity, solubility index, and turbidity of tapioca starch suspensions.

Accession Number: 20143074917; ISSN 1687-9341

- *Znanstveni radovi druge skupine (a2) su radovi zastupljeni u jednoj od sljedećih sekundarnih publikacija: Agris, Agricola, Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Biological Abstract, BIOSIS, Biotechnology Citation Index, CAB Abstracts (sve baze podatka), Chemical Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, GEOBASE. Kada je riječ o radovima interdisciplinarnog karaktera koji u znatnijoj mjeri pripadaju području biotehničkih znanosti, u rad skupine a2 ubrojit će se i onaj koji je zastupljen u nekoj drugoj međunarodno priznatoj sekundarnoj publikaciji o čemu odluku donosi Matični odbor.*
- *Prihvaćeni patenti, priznati kultivari bilja, pasmine životinja i sojevi mikroorganizama vrednuju se kao radoviskupine a2.*

o *Prikaz objavljenih radova do prethodnog izbora*
o *Prikaz objavljenih radova nakon prethodnog izbora i sažetak na jeziku na kojem je rad objavljen*
o *Uz svaki rad potrebno je navesti indeksiranost rada u gore navedenim bazama podataka*

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

2 Radovi iz skupine a3 mogu se zamijeniti radovima iz skupina a1 ili a2. Pritom rad iz skupine a1 zamjenjuje dva rada skupine a2, a rad iz skupine a2 zamjenjuje dva rada iz skupine a3. Konzistentno, rad skupine a1 može zamijeniti četiri rada skupine a3.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti, NN 84/2005), i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja (Pravilnik PBF-a, 2006)

Za izbor u znanstveno – nastavno zvanje docent

Skupina radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	8	**3**	1	3	8
a2	4	**3**	0.5	1,5	2
a3	0	**2**	0.25	0,5	0
Ukupno bodova				**5**	**10**

Citiranost znanstvenih radova:
Ukupan broj citata u Web of Science Core Collection: Citation Index: 16
h-indeks: 3
Ukupan broj citata u Web of Science (from all Databases, Cited Reference Search): 21
h-indeks: 3
Ukupan broj citata u Scopus-u: 22
h-indeks: 3
Ukupan broj citata Google znalac: 49
h-indeks: 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

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA
A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima
1. Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Lelas, V., Chemat, F. (2012) Design of microwave and pulsed electric field extraction of essential oils from citrus peel. International Conference Bio & Food Electrotechnologies – BFE 2012, Salerno, September 26-28. (Poster)

SUORGANIZATOR: COST Action TD1104

2. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-phase electrical discharge plasmas retain juice quality and inactivate pathogenic and spoilage microorganisms.

8th International Congress of Food Technologists,Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, October 21-24. (usmeno priopćenje)

SUORGANIZATOR: EFFOST/IUFOST

3. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-Phase Electrical Discharge Plasmas Rapidly Inactivate Pathogenic and Spoilage Microorganisms in Water. 2014 AiChe Annual Meeting, Atlanta, GA, SAD, November 16-21. (usmeno priopćenje)

SUORGANIZATOR: AiChe

4. **Vukušić, T.**, Režek Jambrak, A., Stulić, V., Stratton, G., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) High voltage electrical discharge plasmas inactivate inoculated yeasts and retain juice quality. 18th World Congress of Food Science and Technology, August 21-25. Dublin, Ireland

SUORGANIZATOR: IUFOST

5. **Vukušić, T.**, Čače, A., Stulić, V., Janči, T., Režek Jambrak, A., Vidaček, S., Herceg, Z. (2016) Quality of fish (*Sparus aurata*) treted by cold plasma, 46th WEFTA Conference, October 12-14., Split, Croatia (poster)

SUORGANIZATOR: WEFTA

6. **Vukušić, T.**, Cehulić, A., Stulić, V., Režek Jambrak, A., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) Inactivation kinetics and oxidative stress of selected yeasts in apple juice treated with high voltage electrical discharge plasma. 30th EFFoST International Conference, November 28-30. Wienna, Austria (poster)

SUORGANIZATOR: EFFOST

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

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

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	6
Nacionalni znanstveni skupovi	0

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane, 058- 058-0580696-2533, 2006.- 2012.	Suradnik	MZOŠ RH	7 godina

2.	Application of electrical discharge plasma for preservation of liquid food, HRZZ IP-11-2013-6248, 2014-2018.	Suradnik	HRZZ	4 godine
3.	„Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa "zelenim otapalima" primjenom visokonaponskog pražnjenja"IP-06-2016	Suradnik	HRZZ	4 godine

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje

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-pomoć pri izradi

Br.	**Ime i prezime kandidata**	**Naslov teme**	**Datum obrane**	**Sveučilište Fakultet**
1.	Antonija Rako	„Antioksidativni kapacitet voćnih nektara brusnice i borovnice nakon ultrazvučne obrade“ **Mentor: izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak**	srpanj 2012	PBF, Sveučilište u Zagrebu
2.	Antonija Zeko	„Utjecaj tretmana ultrazvukom visoke snage na udio antocijana i stupanj neenzimatskog posmeđivanja voćnog nektra borovnice“ **Mentor: izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak**	srpanj 2012	PBF, Sveučilište u Zagrebu
3.	Marija Vladić	„Utjecaj sonifikacije voćnog nektara brusnice na udio antocijana i stupanj neenzimskog posmeđivanja“ **Mentor: izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak**	srpanj 2012	PBF, Sveučilište u Zagrebu
4.	Mario Grđan	„Primjena visokonaponskog pražnjenja za ekstrakciju steviozida i rebaudiozida a iz stevije“, **Mentor: prof. dr. sc. Zoran Herceg**	rujan 2015	PBF, Sveučilište u Zagrebu

5.	Lucija Marković	„Uklanjanje azitromicina i atrazina iz modelnih voda hladnom plazmom“ **Mentor: prof. dr. sc. Marin Matošić**	rujan 2016	PBF, Sveučilište u Zagrebu

Završni rad- pomoć pri izradi
Mentor: prof. dr. sc. Zoran Herceg

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Matea Modec	„Utjecaj hladne plazme na kvalitetu nektra soka jabuke tijekom skladištenja“	lipanj 2015	PBF, Sveučilište u Zagrebu
2.	Tihana Žugčić	“Utjecaj hladne plazme na kvalitetu 100%-tnog soka jabuke tijekom skaldištenja”	lipanj 2015	PBF, Sveučilište u Zagrebu
3.	Petra Mišković	Primjena visokonaponskog električnog pražnjenja pri inaktivaciji kvasca *Rhodotorula* spp.74	rujan 2016	PBF, Sveučilište u Zagrebu
4.	Helena Vidaković	Primjena hladne plazme pri inaktivaciji kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	rujan 2016	PBF, Sveučilište u Zagrebu

A. 4.2. Magistarski rad
A. 4.3. Doktorski rad

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE
A. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
HDPBN	član	2012

A. 5.5. Članstvo u Akademijama
A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova
A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga
A. 5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)
A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata
A. 5.9. Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA

ustanova	mjesto	godina
Clarkson University, Fulbright Visting Researcher	Potsdam,NY (SAD)	08/2013–05/2014;
The University of Texas at Austin; Fulbright Pre-Academic Program	Austin, TX (SAD)	07/2013–08/2013

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

Fulbright stipendija 2013/14
Potpora Biotehničke Zaklade za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti s mogućom primjenom u gospodarstvu, rujan 2014

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. NASTAVA NA PREDDIPLOMSKIM I DIPLOMSKIM STUDIJIMA

Vježbe i seminari iz modula

Preddiplomski studij:

Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane
Procesi konzerviranja hrane
Procesi pripreme hrane
Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1

Diplomski studij

Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1
Nova hrana

B.2. Nastava na poslijediplomskom
B.3. Osnivanje novih studija
B.4. Program i uvođenje novih predmeta
B.4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i dodiplomskim studijima
B.4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima
B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika
B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata
B.7. Gostujući nastavnik
B.8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
B.9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

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
C.3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta
C.3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu
C.4. Dužnosti u strukovnoj asocijaciji
C.5. Članstvo u stručnim društvima
C.6. Član uređivačkog odbora stručnog časopisa
C.7. Čelne dužnosti
C.7.1. Ostale stručne dužnosti
C.8. Stručne nagrade i priznanja

D. OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		**Ukupno**	**Ukupno**
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	0	0
	Nakon izbora	0	
Ukupno stručni radovi			0
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			0
Tehnologijski/stručni projekti – suradnik			0
Ukupno tehnologijski projekti			0

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija	**Studij**	**Vrsta nastave**
Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane	Preddiplomski	Vježbe/seminari
Procesi konzerviranja hrane	Preddiplomski	Vježbe/seminari
Procesi pripreme hrane	Preddiplomski	Vježbe
Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1	Preddiplomski	Vježbe/seminari
Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2	Diplomski	Seminari

TABLICA NASTAVNE I STRUČNE AKTIVNOSTI dr.sc. Tomislave Vukušić

Tablica 6. Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr.sc. Tomislave Vukušić**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06) i Pravilniku o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) prikazana je u Tablici 1.

<table>
<tr><td colspan="3">Opći uvjet</td></tr>
<tr><td colspan="3">Pristupnici koji su u postupku reizbora ili izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete koju provodi visoko učilište.

Privitak 1. Pozitivno ocijenjeni rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište za ak. god. 2014./2015. za modul Prehrambeno procesno inženjerstvo 2 (prosječna ocjena 4.59)

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Uvjeti za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent

Potrebno je ispuniti najmanje tri (3) od navedenih četiri (4) uvjeta

U znanstveno-nastavno zvanje docent može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) uz opće uvjete i slijedeće uvjete:</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati</td><td>U posljednjih 5 godina, pristupnik izvodi vježbe i seminare s ukupno 1575 norma sati na modulima preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija i Nutricionizam, te diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="3">Akad. god. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2014/15, 2015/16 i 2016/17:

• Preddiplomski studij (PT) – 2. godina, modul „ Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane” – vježbe i seminari

3.godina, modul „ Procesi konzerviranja hrane”- vježbe i seminari
3.godina, modul „ Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1”- vježbe i seminari</td></tr>
</table>

Diplomski studij (PI)-1.godina, modul: Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2-vježbe i seminari

Akad.god. 2015./2016.

- Preddiplomski studij (N) – 3. godina, modul „Procesi pripreme hrane”-vježbe

2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pomagala je studentima u izradi 3 diplomska i 7 završnih rada Nije objavila rad u koautorstvu sa studentom. **NE ISPUNJAVA UVJET**
3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 9 mjeseci na Clarkson University, Potsdam, NY, USA 20.8.2013. – 19.05.2014. **ISPUNJAVA UVJET**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Sudjelovala je sa 6 priopćenja na znanstvenim skupovima **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima:

1. Režek Jambrak, A., **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Lelas, V., Chemat, F. (2012) Design of microwave and pulsed electric field extraction of essential oils from citrus peel. International Conference Bio & Food Electrotechnologies – BFE 2012, Salerno, September 26-28. (Poster)

2. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-phase electrical discharge plasmas retain juice quality and inactivate pathogenic and spoilage microorganisms.

8th International Congress of Food Technologists,Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, October 21-24. (usmeno priopćenje)

3. **Vukušić, T.**, Herceg, Z., Rogers, S., Mededovic Thagard, S. (2014) Liquid-Phase Electrical Discharge Plasmas Rapidly Inactivate Pathogenic and Spoilage Microorganisms in Water. 2014 AiChe Annual Meeting, Atlanta, GA, SAD, November 16-21. (usmeno priopćenje)

4. **Vukušić, T.**, Režek Jambrak, A., Stulić, V., Stratton, G., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) High voltage electrical discharge plasmas inactivate inoculated yeasts and retain juice quality. 18th World Congress of Food Science and Technology, August 21-25. Dublin, Ireland

5. **Vukušić, T.**, Čače, A., Stulić, V., Janči, T., Režek Jambrak, A., Vidaček, S., Herceg, Z. (2016) Quality of fish (*Sparus aurata*) treted by cold plasma, 46th WEFTA Conference, October 12-14., Split, Croatia (poster)

6. **Vukušić, T.**, Cehulić, A., Stulić, V., Režek Jambrak, A., Mededovic Thagard, S., Herceg, Z. (2016) Inactivation kinetics and oxidative stress of selected yeasts in apple juice treated with high voltage electrical discharge plasma. 30th EFFoST International Conference, November 28-30. Wienna, Austria (poster)

dr. sc. Tomislava Vukušić, znanstvena suradnica ispunjava tri od četiri navedena uvjeta Rektorskog zbora te tako ispunjava i kriterije predviđene uvjetima Rektorskog zbora I dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

Sažeta tablica o ocjeni ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr.sc. Tomislave Vukušić,** u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje ***docent*** prema uvjetima Rektorskog zbora (NN, 106/06)

OBVEZATNI UVJET			
Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docent uz uvjete koje propisuje Rektorski zbor, moraju imati od Povjerenstva Stručnog vijeća visokog učilišta potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima provedeno prema Odluci o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN, 129/05) *Privitak 6. Izvornik Izvješća i Zapisnika o uspješno provedenom nastupnom predavanju za docenta* **Zadovoljava uvjet**			
OPĆI UVJETI			
Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent potrebno je zadovoljiti najmanje dva (Uvjeti RZ), odnosno tri (Uvjeti PBF-a), od slijedećih četiri (4) općih uvjeta:			
1.	Da je u suradničkom ili nastavnom zvanju, uključujući i status znanstvenog novaka, računajući razdoblje od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovao u izvođenju nastave na nekom visokom učilištu od barem devedeset (90) norma sati	Pristupnica je u razdoblju od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala u izvođenju više od 90 norma sati na PBF-u.	**Zadovoljava uvjet**
2.	Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom	Pristupnica je pomagala studentima u izradi 5 diplomskih radova i 4 završna rada. Nije objavila rad u koautorstvu sa studentom.	**Ne zadovoljava uvjet**
3.	Da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno priznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u kontinuiranom trajanju od najmanje tri mjeseca	Pristupnica se usavršavala u trajanju od 9 mjeseci na Clarkson University, Potsdam, NY, USA 20.8.2013. – 19.05.2014.	**Zadovoljava uvjet**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnica je sudjelovala sa 6 priopćenja na znanstvenim međunarodnim skupovima. Od toga je osobno prezentirala 4 rada.	**Zadovoljava uvjet**

Članovi stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Zoran Herceg izv.prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak prof. dr. sc. Drago Šubarić

Predmet: Mišljenje o ispunjavanju uvjeta pristupnice za izbor u nastavno zvanje višeg predavača

Na 6. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2015./2016. održanoj 31.03.2016. godine Fakultetsko vijeće imenovalo nas je stručnim povjerenstvom za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta predloženice za izbor u nastavno zvanje višeg predavača za područje humanističkih znanosti, polje filologija, grana anglistika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Na temelju dokumentacije koju je predloženica priložila, podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen u „24 sata“17.04.2016., u Euraxess-u 15.04.2016. i u „Narodnim novinama“ br. 38/2016. 25. travnja 2016. prijavilo se četvero pristupnika: Dijana Njerš, Dunja Bahtijarević – Pekić, Gaj Tomaš i Antonela Šimunović.

1) **Dijana Njerš, prof.** rođena je 8. listopada 1975. godine u Zagrebu. Diplomu profesora engleskog i njemačkog jezika i književnosti stekla je 2001. godine na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Dosad je radila kao nastavnik u školama stranih jezika (Tekoma, Class Nardini i Quadra – 8 godina – od 1999. do 2007.), te kao vanjski suradnik, predavač engleskog i njemačkog jezika struke na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2 godine – od 2007. do 2009.), vanjski suradnik, predavač engleskog jezika struke na Fakultetu prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu (1 godinu – 2014.), a od 2009. radi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao predavač engleskog jezika struke i njemačkog jezika struke.

Pristupnica Dijana Njerš priložila je natječajnom materijalu životopis, domovnicu, diplomu o završenom fakultetu, potvrdu HZMO-a, potvrdu o nastavnom opterećenju, potvrde o objavljenim radovima, potvrde o lekturama za stručni i znanstveni časopis Javna uprava i financije, potvrde o prijevodima, potvrde o održanim tečajevima engleskog jezika, nastavnu skriptu, koja je napisala za potrebe nastave engleskog jezika struke za studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, potvrde o sudjelovanju na konferencijama, radionicama i stručnim seminarima, te potvrde o izlaganjima na konferencijama.

Za izbor u nastavno zvanje **višeg predavača** pristupnica ispunjava uvjete Rektorskog zbora visokih učilišta, NN 13/2012. za nastavno zvanje predavača te sljedeće uvjete:

- od izbora u zvanje predavača ili pet godina prije izbora u zvanje višeg predavača svake godine je održala najmanje 60 norma sati nastave
- objavila je 3 stručna rada / prijevoda:

1) Andrea Šupih Kvaternik & Dijana Njerš: *Ustroj i djelatnosti PBF-a / Organization and Activities Faculty of Food Technology and Biotechnology*, 2011.;

2) Martina Pokupec & Dijana Njerš: *Constructive Alignment in Assessing Vocabulary in Business English Study Courses* ; Proceedings of the Seventh International Language Conference on the Importance of Learning Professional Languages for Communication between Cultures, 2014, University of Maribor, Faculty of Economics and Business, Slovenia;

3) Dijana Njerš, Martina Pokupec & Toni Milun: *Different Approaches to Learning English*; Proceedings of the Eighth International Language Conference on the Importance of Learning Professional Languages for Communication between Cultures, 2015, University of Zagreb, Faculty of Humanities and Social Sciences

Osim toga, prevela je veći broj stručnih i znanstvenih tekstova za potrebe Plive Hrvatska, Poliklinike Akromion i Specijalne bolnice za ortopedsku kirurgiju Akromion (pristupnica poimence nabraja prijevode i prilaže potvrde).

Uz navedene uvjete pristupnik treba zadovoljiti još tri uvjeta od šest. Pristupnica Dijana Njerš zadovoljava četiri od najmanje tri tražena sljedeća uvjeta:

1. autor je nastavne skripte *Grammar for Students of Food Technology, Biotechnology and Nutrition – Theory and Practice*

2. sudjelovala je u sljedećim aktivnostima:

a) lektorirala je radove objavljene u časopisu *Hrvatska i komparativna javna uprava – Public Administration and Finance*, za što prilaže potvrdu, te je u suradnji s kolegicom prof. Andreom Šupih Kvaternik, prof., viši predavač lektorirala brošuru: *Ustroj i djelatnosti PBF-a / Organization and Activities of Faculty of Food Technology and Biotechnology*

b) u nastavnom zvanju predavača održala je dva tečaja engleskog jezika – B 2 i C 1 u Plivi

3. kao autor i koautor prezentirala je radove, za što prilaže potvrde:

a. Dijana Njerš / Andrea Šupih-Kvaternik: "*Learner Autonomy*" na 17. međunarodnoj HUPE konferenciji, Opatija, 16.-19.travnja 2009.

b. Andrea Šupih Kvaternik / Dijana Njerš: "*Needs Analysis and Motivation in ESP / EST*" na 18. međunarodnoj HUPE konferenciji, Opatija, 15. – 18. travnja 2010.

c. Andrea Šupih Kvaternik / Dijana Njerš: "*Building Up Motivation (With Tertiary Level ESP 7EST Large Number Multi-Level Students Groups)*" na 19. međunarodnoj HUPE konferenciji, Opatija, 7. -10. travnja 2011.

d. Dijana Njerš, Martina Pokupec & Toni Milun: "*Different Approaches to Learning English*"; na konferenciji Eighth International Language Conference on the Importance of Learning Professional Languages for Communication between Cultures, 2015., Filozofski fakultet Sveučilište u Zagrebu

4. aktivno je sudjelovala na seminarima stručnog usavršavanja, radionicama, konferencijama i sl., za što prilaže potvrde:

a. Okrugli stol Katedre za poslovne strane jezike, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Jezik struke na fakultetima; 5 godina Bologne, Zagreb, 03.12.2010.

b. Oxford University Press ELT Conference – Teaching to Create – What's not to like?, Zagreb, 04.12.2010.

c. II. stručno-znanstveni skup Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama: Jezik struke – teorijski i praktični aspekti, Zagreb, 22.02.2014.

d. 2014. – radionica - Od grafičke facilitacije do mentalne mape – Sveučilište u Zagrebu, Centar za unapređenje nastavničkih kompetencija – 24.11.2014.

e. 2015. – Okrugli stol – Jezici u međunarodnom poslovanju – Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Katedra za poslovne strane jezike – 30.11.2015.

Tablični prikaz uvjeta za nastavno zvanje višeg predavača:

1. magisterij ili doktorat znanosti;		-
2.na web stranici visokog učilišta postavio svoja predavanja/vježbe kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva;		**-**
3. autor ili koautor u barem jednoj značajnoj studiji ili opsežnijem radu (npr. udžbenik, nastavna skripta, rječnik);	Autor nastavne skripte: Grammar for Students of Food Technology, Biotechnology and Nutrition – Theory and Practice	**Zadovoljava uvjet**
4. sudjelovanje u najmanje dvije od sljedećih aktivnosti;		
a) recenzija ili lektura radova objavljenih u stručnim/znanstvenim časopisima;	Lekture radova objavljenih u znanstvenom časopisu *Hrvatska i komparativna javna uprava – Public Administration and Finance*: 1. Zoran Lončar: Ministerial Responsibility: Regulations and Practical Issues in the Republic of Serbia 2. Miro Haček & Irena Bačlija: Can Small Localities Perform? Trends in Administrative Capacity in Slovenian Municipalities 3. Iskra Akimovska Maletić: Human Rights and Public Services: Towards a More Effective Approach 4. Polonca Kovač: Execution in Administrative Matters –	**Zadovoljava uvjet**

	Challenges of Slovenian Practice and Case Law 5. Nikola Popović: Horizontal Approach to Network Industries in Croatia Lektura brošure u suradnji s kolegicom Andreom Šupih Kvaternik, prof. viši predavač: Ustroj i djelatnosti PBF-a / Organization and Activities Faculty of Food Technology and Biotechnology	
b) konferencijsko prevođenje na akademskoj razini;		-
c) organizacija i aktivno sudjelovanje u stručnom odnosno studijskom putovanju s izvođenjem nastave;		-
d) organizacija gostovanja stranih predavača;		-
e) organizacija i aktivno sudjelovanje u ljetnoj školi s programom cjelodnevne nastave;		-
f) da je u nastavnom zvanju predavača održao najmanje dva ciklusa stučnog usavršavanja ili barem jedan tečaj stranog jezika;	1. Tečajevi engleskog jezika u Plivi – B 2, C 1	**Zadovoljava uvjet**
5. da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje dva rada na znanstvenim i stručnim skupovima od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu;	1. Prezentiran rad: **Dijana Njerš** / Andrea Šupih-Kvaternik: "Learner Autonomy" na 17. međunarodnoj HUPE konferenciji, Opatija, 16.-19.travnja 2009. 2. Prezentiran rad: Andrea Šupih Kvaternik / **Dijana Njerš**: "Needs Analysis and Motivation in ESP / EST" na 18. međunarodnoj HUPE	**Zadovoljava uvjet**

	konferenciji, Opatija, 15. – 18. travnja 2010. 3. Prezentiran rad: Andrea Šupih Kvaternik / **Dijana Njerš**: Building Up Motivation (With Tertiary Level ESP 7EST Large Number Multi-Level Students Groups) na 19. međunarodnoj HUPE konferenciji, Opatija, 7. -10. travnja 2011. 4. Prezentiran rad: **Dijana Njerš**, Martina Pokupec & Toni Milun: Different Approaches to Learning English; Proceedings of the 8th International Language Conference on The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures, 2015, University of Zagreb, The Faculty of Humanities and Social Sciences	

6. da je aktivno sudjelovala na tri seminara stručnog usavršavanja, radionice, konferencije i sl. s odgovarajućom potvrdom	1. Okrugli stol Katedre za poslovne strane jezike, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Jezik struke na fakultetima; 5 godina Bologne, Zagreb, 03.12.2010. 2. Oxford University Press ELT Conference – Teaching to Create – What's not to like?, Zagreb, 04.12.2010. 3. II. stručno-znanstveni skup Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama: Jezik struke – teorijski i praktični aspekti, Zagreb, 22.02.2014. 4. 2014. – radionica - Od grafičke facilitacije do mentalne mape – Sveučilište u Zagrebu, Centar za unapređenje nastavničkih kompetencija – 24.11.2014. 5. 2015. – Okrugli stol – Jezici u međunarodnom poslovanju – Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Katedra za poslovne strane jezike – 30.11.2015.	**Zadovoljava uvjet**

Uz navedene, pristupnica Dijana Njerš ispunjava još i uvjete navedene pod A1): iskustvo u pisanju stručnih materijala na engleskom jeziku iz područja hrane, nutricionizma, prehrambene tehnologije i biotehnologije - Autor nastavne skripte: Grammar for Students of Food Technology, Biotechnology and Nutrition – Theory and Practice.

Zaključak: pristupnica **Dijana Njerš** zadovoljava uvjete za izbor u nastavno zvanje višeg predavača, grana anglistika.

2) Pristupnica **Dunja Bahtijarević – Pekić** rođena je 1985. u Banja Luci. 2010. završila je sveučilišni preddiplomski studij Anglistike i Povijesti umjetnosti na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te 2013. sveučilišni diplomski studij Anglistike – prevoditeljski smjer i Povijesti umjetnosti na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2008. radi kao prevoditeljica s engleskog jezika za Hrvatsku radioteleviziju, Hrvatski radio, Stentor, Muzički bijenale Zagreb, Osorske glazbene večeri, BLOK, Kontejner i Urban Festival. Od 2014. do 2015. radila je kao nastavnica hrvatskog jezika za početnike u školi Sprachschule u Münchenu. Stipendistica je Open Society Instituta iz SAD-a.

Sudjelovala je na radionici književnog prevođenja berlinskog časopisa SAND u travnju 2014., međutim ne prilaže potvrdu za sudjelovanje. Dobitnica je nagrade za izvrsnost na studiju na Odsjeku za komparativnu književnost, za što prilaže potvrdu. 2009. sudjelovala je u Ljetnoj školi European College of Liberal Arts u Berlinu, za što također ne prilaže potvrdu. Objavila je književne prijevode u časopisima Absinthe, SAND, Cafe Review, za što ne prilaže potvrdu, te na stranici www.lyrikline.org.

Natječajnoj dokumentaciji priložila je životopis, diplomu, nagradu za izvrsnost u studiju te kopiju osobne iskaznice.

Zaključak: pristupnica **Dunja Bahtijarević – Pekić** ne zadovoljava uvjete za izbor u nastavno zvanje višeg predavača, grana anglistika.

3) Pristupnik **Gaj Tomaš** rođen je 1988. u Osijeku. 2012. završio je sveučilišni diplomski studij engleskog i njemačkog jezika i književnosti i stekao akademski naziv magistra edukacije engleskog i njemačkog jezika na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. 2016. izabran je u zvanje predavača u području humanističkih znanosti, polje filologija, grana anglistika na Fakultetu prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. Od travnja 2016. radi kao predavač engleskog jezika na Fakultetu prometnih znanosti, a od studenog 2015. do ožujka 2016. radio je na istom fakultetu kao vanjski suradnik. Od prosinca 2015. do ožujka 2016. radio je kao nastavnik engleskog i njemačkog jezika u XI. Gimnaziji. Prije toga, u periodu od 2011. do 2015. radio je kao asistent na Fakultetu prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, te kao nastavnik engleskog jezika u Školi primjenjene umjetnosti, u Klasičnoj gimnaziji, u školi stranih jezika Eureka centar, u Privatnoj gimnaziji i ekonomskoj školi Katarina Zrinska u Zagrebu, u Ekonomskoj i trgovačkoj školi Ivana Domca u Vinkovcima te u školi stranih jezika Lanico u Osijeku. 2013. položio je stručni ispit za zanimanje nastavnika engleskog jezika.

Volontirao je u Udruzi za rad s mladima Dokkica podučavajući mlađe uzraste engleskom i njemačkom jeziku. 2011. objavio je izvorni znanstevni članak “This Was the World Now“ u časopisu SIC – časopis za književnost, kulturu i književno prevođenje. Član je HUPE-a, udruge Nastavnici organizirano te astronomskog društva Anonymous, kojeg je bio i predsjednik u periodu od 2007. do 2011. Sudjelovao je na konferencijama: 2nd Alfa & Express Publishing English Language Teaching Day: Be the Change u Zagrebu 2016., na

Pearsonovim metodološkim konferencijama 2013., 2014., i 2016., na konferencijama za nastavnike engleskog jezika u organizacijia CUP-a 2013. te OUP-a 2012. i 2013., zatim 2011. i 2012. na International Culture Week in Pecs. Na konferenciji u Pečuhu 2012. bio je voditelj radionice. Sudjelovao je i na metodološkim radionicama: Upravljanje timovima i disciplinom 2014., Projektna nastava: uloga nastavnika u integriranom poučavanju – projektnoj nastavi 2014., Županijskom stručnom vijeću profesora engleskog jezika u gimnazijama 2014. te Županijskom stručnom vijeću profesora engleskog jezika u srednjim školama vukovarsko-srijemske županije 2012.

Za navedena sudjelovanja ne prilaže potvrde.

Natječajnoj dokumentaciji pristupnik je priložio: životopis, diplomu, potvrdu u zvanje predavača, potvrdu o državljanstvu, potvrdu HZMO-a, te potvrdu o objavljenom znanstvenom članku.

Zaključak: pristupnik **Gaj Tomaš** ne zadovoljava uvjete za izbor u nastavno zvanje višeg predavača, grana anglistika.

4) Pristupnica **Antonela Šimunović** rođena je 1979. u Makarskoj. Diplomirala je anglistiku i kroatistiku na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2005. g. Od travnja 2013. radi kao ravnateljica Privatne gimnazije i ekonomske škole Katarina Zrinski u Zagrebu te kao predavač na Katedri za strane jezike i na online studiju na Visokoj školi za ekonomiju, poduzetništvo i upravljanje NŠZ u Zagrebu. Od 2003. do 2013. radila je kao profesor engleskog i hrvatskog jezika u Privatnoj gimnaziji i ekonomskoj školi. Prije toga predavala je engleski jezik u Pučkom otvorenom učilištu, te poslovni engleski jezik u školi Pro-image. Također od 2009. radi kao vanjski suradnik Nacionalnog centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja. 2009. položila je stručni ispit, a 2011. izabrana je u nastavno zvanje predavača za znanstveno područje humanističke znanosti, polje filologija, grana anglistika na Visokoj školi Nikola Šubić Zrinski. Objavila je stručne radove kao koautor: Znanje stranih jezika kao jedna od ključnih poduzetničkih kompetencija; Podučavanje, implementacija i vrednovanje jezičnih kompetencija u Poslovanju vježbovne tvrtke; Lessons in Structuring SME Dedicated Exchange, a Practitioner's Perspective, koji je i predstavljen na ICEL 4 konferenciji. Autor je i članka Student's Motivation for Learning Foreign Languages.

Od natječajne dokumentacije prilaže: životopis, elektronički zapis HZMO-a, diplomu, potvrde o objavljenim radovima, potvrdu o održanim predavanjima i vježbama, izbor u nastavno zvanje predavača te domovnicu.

Zaključak: pristupnica **Antonela Šimunović** ne zadovoljava uvjete za izbor u nastavno zvanje višeg predavača, grana anglistika.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Pristupnica **Dijana Njerš, prof.** ispunjava sve formalne uvjete iz natječaja, zakonske uvjete i uvjete Rektorskog zbora za izbor u višeg predavača iz područja anglistike.

Ostali pristupnici ne zadovoljavaju uvjete.

Stoga stručno povjerenstvo predlaže da se pristupnica Dijana Njerš, prof. izabere u nastavno zvanje i na radno mjesto višeg predavača za znanstveno područje Humanističke znanosti znanstveno polje Filologija grana Anglistika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U Zagrebu, 31. siječnja 2017.

Stručno povjerenstvo:

1. Andrea Šupih Kvaternik, prof. viši predavač, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. Dr.sc. Lovorka Zergollern-Miletić, izvanredni profesor, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. Dr.sc. Zrinjka Glovacki Bernardi, redovni profesor u trajnom zvanju, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 7. veljače 2017. godine

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Ines Banjari, znanstveni suradnik, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 4. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016/2017 održanoj 31. siječnja 2017. godine (Ad. 24), izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka prijevremenog izbora, pokrenutog na osobni zahtjev, temeljem članaka 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15), **doc. dr. sc. Ines Banjari** u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, polje (4.06.) Nutricionizam.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12, 32/13, 34/16), Pravilniku u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13, 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11) Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Doc. dr. sc. Ines Banjari rođena je 10. prosinca 1982. g. u Osijeku. Diplomirala je 2006. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i stekla akademsko zvanje diplomirani inženjer prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva. Doktorski rad obranila je 15. studenog 2012. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, čime je stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja nutricionizma.

Pristupnica je radni odnos s Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Osijek, kao znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta RH, zasnovala u prosincu 2006. godine. U prosincu 2012. odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek izabrana je u suradničko zvanje višeg asistenta.

Matični odbor za područje biotehničkih znanost- polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije je na svojoj 18. sjednici održanoj 22. ožujka 2013. godine donio odluku o izboru pristupnice u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika. U lipnju 2013. godine pristupnica je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docenta za znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek.

Pristupnica je od srpnja 2013. do veljače 2014. boravila na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Torontu, Kanada u sklopu postdoktorskog usavršavanja iz područja kliničkih istraživanja. Bila je gostujući istraživač na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu (srpanj – kolovoz 2016.) i Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Srbija (travanj 2016.), uz veći broj kratkih usavršavanja u Hrvatskoj i inozemstvu. Dobitnica je Danubius Young Scientist Award-a za 2014. godinu za Hrvatsku za cjelokupni znanstveni i stručni rad koju dodjeljuju Savezno ministarstvo znanosti, istraživanja i ekonomije Republike Austrije (BMWFW) i Institut za dunavsku regiju i središnju Europu (IDM), pod pokroviteljstvom Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije (JRC).

Doc. dr. sc. Ines Banjari aktivno sudjeluje u realizaciji nastave većeg broja kolegija na preddiplomskom i diplomskom studiju i poslijediplomskom specijalističkom studiju Nutricionizam Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, a od prosinca 2015. godine je gostujući profesor na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Tuzli, Bosna i Hercegovina. Do danas je bila mentor 12 diplomskih radova te 4 specijalistička rada.

Vodila je bilateralni znanstveno-istraživački projekt s Crnom Gorom i jedan stručni projekt te bila suradnik na 5 projekata financiranih od strane Hrvatske agencije za hranu. Bila je predsjednica znanstvenog odbora dva međunarodna kongresa (2015. i 2013.), član 4 znanstvena (2014., 2015. i 2016.) i jednog organizacijskog odbora (2014.). Između ostalog, član je Etičkog povjerenstva za znanstvenoistraživački rad i Povjerenstva za poslijediplomski specijalistički studij Nutricionizam na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek i član je dvije radne grupe Hrvatske agencije za hranu (od 2014.). Bila je gost urednik časopisa *Hrana u zdravlju i bolesti: znanstveno-stručni časopis za nutricionizam i dijetetiku* (2016.) i član uređivačkog odbora 3 zbornika sažetaka (2014., 2015. i 2016.).

Članica je Društva kemičara i tehnologa Osijek, te se aktivno služi engleskim, norveškim i španjolskim, a pasivno njemačkim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Aktivna znanstvena djelatnost pristupnice očituje se kroz objavljene znanstvene radove i vrsnoću časopisa u kojima su isti publicirani, sudjelovanje na znanstvenim skupovima te aktivnostima na znanstvenom projektu koji pristupnica vodi i projektima na kojima je suradnik. Znanstveni interesi pristupnice vezani su uz područje kliničke prehrane, odnosno dijetetike, no uključuju i aspekte vezane uz prevenciju različitih nezaraznih kroničnih bolesti prehranom, pri čemu se prvenstveno misli na istraživanja na populaciji trudnica, te istraživanja u području funkcionalne hrane (bioraspoloživost i glikemijski indeks). Do sada je pristupnica u području u koje se bira objavila 7 izvornih znanstvenih radova iz kategorije a1, 12 radova iz kategorije a2 te 3 rada u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (a3). Rezultati istraživanja prezentirani su na 28 međunarodnih skupova kroz 48 priopćenja te na 7 međunarodnih supova sa 9 priopćenja.

Prevalencija deficita željeza i anemije uslijed deficita željeza te usporedba kriterija Svjetske zdravstvene organizacije i kliničkog na populaciji trudnica objavljena je u *Central European Journal of Public Health* (2015, A2.1 8), dok je istraživanje o bioraspoloživosti željeza uz promatranje svih promotivnih i inhibitornih čibenika u prehrani trudnica kroz cijelu trudnoću objavljeno u *Journal of Food and Nutrition Research* (2013, A2.1 7), te još jedan rad o utjecaju kave i čaja na bioraspoloživost željeza u prehrani trudnica (*Food in Health and Disease* 2013, A2.2 6). Kao koautor objavila je dva rada u *Food and Chemical Toxicology* o izloženosti trudnica ohratoksinu A i deoksinivalenolu (2012. i 2013, A2.1 5 i 6).

Utjecaj predtrudničkog indeksa tjelesne mase, dobitka na masi tijekom trudnoće i kvalitete prehrane u trudnoći na razvoj komplikacija i ishod trudnoće objavljen je u *British Journal of Medicine & Medical Research* (2015, A2.2 16), jedan pregledni rad o važnosti željeza u trudnoći (2013 A2.2 4) te više radova vezanih uz pojedne bolesti i stanja: kardiovaskularne bolesti (2013 A2.2 5), karcinom debelog crijeva (2014, A2.2 10) i anoreksiju nervosu (2014, A2.2 9).

Radovi objavljeni prije zadnjeg izbora (prethodni znanstveni izbor je bio u znanstveno polje prehrambena tehnologija) su također tematski povezani uz problematiku kojom se pristupnica bavi. Pristupnica je objavila znanstvene radove koji su tematski također povezani s problematikom trudnoće i bioraspoloživosti, a koji pripadaju kategoriji a3 (A2.3 1-3), tj. objavljeni u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova u organizaciji ili suorganizaciji međunarodne znanstvene asocijacije, za što je priložila potrebne dokaze.

Kao članovi stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora doc. dr. sc. Ines Banjari na osnovi priloženih radova i potvrde Nacionalne i sveučilišne knjižnice očitujemo se da broj objavljenih radova koje je pristupnica prikazala u Tablici 1 i 2 odgovaraju broju radova u isprintu iz Nacionalne i sveučilišne knjižnice te pripadaju području i polju u kojem se pristupnica bira. Vrednovanje prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost potvrđuje

da pristupnica ispunjava uvjete za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik. U tablici 3 navedeni su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti, a u tablici 4 ukupni rezultati sudjelovanja na znanstvenim projektima.

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 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11)

Za izbor u znanstveno zvanje <u>viši znanstveni suradnik (redoviti izbor)</u>

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	3	12	**6**	0.5	3	**6**
	Poslije	9					
a3	Prije	2	3	**4**	0.25	1	**0.75**
	Poslije	1					
					Ukupno bodova	**8**	**13.75**

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik (prijevremeni izbor sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, članak 32, stavak 7)

Za izbor u znanstveno zvanje <u>znanstveni savjetnik</u>

Skupina radova		**Broj objavljenih radova**	**Ukupno objavljenih radova**	**Potreban broj radova**	**Bodovni sustav**	**Potrebno bodova**	**Ukupno bodova**
a1	Prije	4	7	**6**	1	6	**7**
	Poslije	3					
a2	Prije	3	12	**12**	0.5	6	**6**
	Poslije	9					
a3	Prije	2	3	**6**	0.25	1.5	**0.75**
	Poslije	1					
					Ukupno bodova	**13.5**	**13.75**

Tablica 3. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3	2
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	1
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi (broj priopćenja)	28 (48)
Nacionalni znanstveni skupovi (broj priopćenja)	7 (9)

Tablica 4. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem gore navedenog Stručno povjerenstvo smatra da **doc. dr. sc. Ines Banjari, znanstveni suradnik** Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku zadovoljava uvjete za prijevremeni izbor u **znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik** prema Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) i Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za prijevremeni izbor **doc. dr. sc. Ines Banjari** u znanstveno zvanje

viši znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06) Nutricionizam.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, PBF, Zagreb

_____

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, PBF, Zagreb

_____

Prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, PTF, Osijek

Prof. dr. sc. Medić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Vidaček, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Tomislav Treer, Agronomski fakultet, Zagreb

Zagreb, 07. veljače 2017.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Tibora Jančija**, **poslijedoktoranda** za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik**

Na 4. redovnoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017. fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održanoj 31. siječnja 2017. (25. točka dnevnog reda) izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev temeljem članka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09,63/11, 94/13), **dr. sc. Tibora Jančija**, **poslijedoktoranda** u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05) Prehrambena tehnologija 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, 63/11 i 94/13), 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 slijedeće

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnika:
Dr. sc. Tibor Janči rođen je 4. svibnja 1981. u Zagrebu. Pristupnik je 2007. godine diplomirao na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završivši studij prehrambenog inženjerstva. Od veljače 2011. zaposlen je na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe na Zavodu za prehrambeno – tehnološko inženjerstvo gdje sudjeluje u izvođenju nastave na kolegiju *„Kemija i tehnologije mesa i ribe“* na preddiplomskom studiju te kolegijima *„Higijena i sanitacija“, „Kemija i tehnologija mesa i ribe“, „Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla“* i *„Higijena i sanitacija u prehrambenom lancu“* na diplomskim studijima *Prehrambenog inženjerstva* i *Upravljanja sigurnošću hrane*.
Poslijediplomski doktorski studij prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2012. godine. Doktorski rad pod naslovom *„Mogućnost primjene Raman spektroskopije pri kontroli kvalitete ribe“*, izrađen pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Sanje Vidaček, obranio je 23. prosinca 2016. te stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija.
Uz znanstvenu i nastavnu aktivnost sudjeluje i u stručnoj djelatnosti pri čemu je objavio 7 stručnih radova te sudjelovao u izradi 3 stručne studije, 1 elaborata, 1 ekspertize i 7 tehničko – tehnoloških projekata.

Tečno govori engleski jezik te je dobitnik Potpore biotehničke zaklade najboljim studentima i mladim istraživačima za 2016. godinu.

ZNANSTVENA DJELATNOST PRISTUPNIKA

Znanstveno – istraživački rad dr. sc. Tibora Jančija obuhvaća područje tehnologije proizvoda od mesa i ribe te razvoj brzih instrumentalnih metoda za kontrolu kvalitete ribe. Znanstveno - istraživačka aktivnost dr. sc. Tibora Jančija rezultirala je objavom 3 rada + 2 rada u postupku indeksiranja iz kategorije a1 te 8 znanstvenih radova iz kategorije a2. Osim toga pristupnik je aktivno sudjelovao na brojnim znanstvenim skupovima od čega na međunarodnim znanstvenim skupovima s 14 priopćenja te na nacionalnim znanstvenim skupovima s 3 priopćenja. Kao suradnik sudjelovao je na 3 nacionalna znanstvena projekta: „Bioimpedancijska spektroskopija u sustavu kontrole kvalitete i sigurnosti hrane“, 058-0000000-3621 (2011. – 2013.), „Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine“, Istraživački projekt 09.01/279 (2012. – 2015.) te „Hibridne silicijske nanostrukture za senzoriku“, istraživački projekt IP-2014-09-7046 (2015. – 2019.).
Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje po kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost prikazano je u Tablicama 1, 2 i 3.

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

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	0	3	**2**	1	2	3
	Poslije	3					
a2	Prije	0	8	**3**	0.5	1.5	4
	Poslije	8					
a3	Prije	0	0	**2**	0.25	0.5	0
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**4**	**7.0**

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

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	**14**
Nacionalni znanstveni skupovi	**3**

Tablica 3. Ukupni rezultati sudjelovanja 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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem svega navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Tibor Jančі**, **poslijedoktorand** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno zvanje **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 ovo 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. Tibora Jančija**, **poslijedoktoranda** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Helga Medić, PBF, Zagreb

_____

Izv. prof. dr. sc. Vidaček, PBF, Zagreb

_____

Prof. dr. sc. Tomislav Treer, AF, Zagreb

Prof. dr. sc. Božidar Šantek, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Prof. dr. sc. Predrag Horvat, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Prof. dr. sc. Vinko Krstanović, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta znanstvenog novaka/postdoktoranda **dr. sc. Maria Novaka, dipl. ing., višeg asistenta** za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik**

Na 4. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održanoj 30. siječnja, 2017. (26. točka dnevnog reda) izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev temeljem članka 32.- 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03 NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 63/11 i 94/13), dr. sc. Maria Novaka, višeg asistenta u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04) Biotehnologija, znanstvena grana Inženjerstvo (4.04.03.) 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, 63/11 i 94/13), 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, 113/05, 118/05 i 55/09) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05) Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

I Z V J E Š Ć E

Dr. sc. Mario Novak, dipl. ing. rođen je 03. veljače 1981. godine u Čakovcu. Osnovu školu 3 Osnovna škola pohađao je u Čakovcu, a 1999. godine završio je Gimnaziju u Čakovcu.

Diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2008. godine s izvrsnim uspjehom i stekao stručni naziv diplomiranog inženjera biotehnologije (smjer biokemijsko inženjerstvo). Od 01. prosinca 2008. godine zaposlen je kao asistent, a od 01.10.2009 kao znanstveni novak na projektu: „Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala“ MZOŠ (058-0581990-2004) čiji je voditelj bio prof. dr. sc. Božidar Šantek. Trenutno aktivno sudjeluje u istraživanju na projektu „Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignocelulozniih sirovina“ (HRZZ-9158) čiji je voditelj također prof. dr. sc. Božidar Šantek. Doktorski rad pod naslovom *"*Matematičko modeliranje i istraživanje prijenosa mase u razvoju održivih biotehnoloških procesa proizvodnje organskih otapala i biogoriva" (Mathematical modeling and mass transfer research in development of sustainable bioprocesses for production of organic solvents and biofuels) izradio je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom prof. dr. sc. Predraga Horvata, a obranio ga je 10. srpnja 2015. godine. Član je Hrvatskog društva za biotehnologiju i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Znanstveno-istraživački rad dr. sc. Maria Novaka, dipl. ing. vezan je uz razvoj učinkovitih biotehnoloških procesa proizvodnje etanola iz obnovljivih sirovina, te razvoj novih bioreaktorskih sustava koji se koriste za vođenje ovakvih bioprocesa. Također, bavi se i matematičkim modeliranjem i istraživanjem prijenosa mase u biotehnološkim procesima kao i razvojem matematičkih modela (nestrukturiranih, strukturiranih i CFD) koji se primjenjuju za opis integriranih biotehnoloških procesa. Rezultati doktorskog rada dr. sc. Maria Novaka, dipl. ing. doprinose razvoju novih učinkovitih i ekološki prihvatljivih biotehnoloških procesa proizvodnje bioetanola s pomoću kvasca *S. cerevisiae* iz obnovljivih sirovina. Dr. sc. Mario Novak, dipl. ing. aktivno je sudjelovao (kao znanstveni novak) u istraživanjima na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH „Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala“ MZOŠ (058-0581990-2004) čiji je voditelj prof. dr. sc. Božidar Šantek. Trenutno aktivno sudjeluje u istraživanjima na projektu „Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignocelulozniih sirovina (HRZZ-9158) čiji je voditelj prof. dr. sc. Božidar Šantek.

Do sada je objavio 5 znanstvenih radova od kojih 3 rada iz skupine a1 (IF = 0,675-3,376) i dva rada iz skupine a2. Sudjelovao je na 9 međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova.

Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća prikazano je u Tablici 1. Kao što je vidljivo iz Tablice 1., dr. sc. Mario Novak viši asistent, ispunjava uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik. U Tablici 2. navedeni su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti, a u Tablici 3. ukupni rezultati sudjelovanja na znanstvenim projektima.

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

Za izbor u znanstveno zvanje <u>znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	0	3	**2**	1	2	3
	Poslije	3					
a2	Prije	0	2	**3**	0,5	1,5	1
	Poslije	2					
a3	Prije	0	0	**2**	0,25	0,5	0
	Poslije	0					
					Ukupno bodova	**4**	4

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

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	9
Nacionalni znanstveni skupovi	0

Tablica 3. Ukupni rezultati sudjelovanja 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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Mario Novak, viši asistent** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, zadovoljava uvjete za izbor u znanstveno zvanje **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 ovo 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. Maria Novaka, višeg asistenta,** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

U Zagrebu, 07. 02. 2017.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

_____

Prof. dr. sc. Predrag Horvat

_____

Prof. dr. sc. Vinko Krstanović

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Novak
Ime:	Mario
Datum i mjesto rođenja:	03. veljača 1981., Čakovec
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01/4605134
Fax:	01/ 4836-424
E - mail:	mnovak@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (10.07.2015.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/ Biotehničke znanosti
Diploma (10.06.2008.)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	*Znanstveni novak/Asistent*: 2008. – 2015 *Postdoktorand /viši asistent*: 2015 - danas
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	- Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz, Graz, Austrija, 7 -8 mjesec 2010.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Preddiplomski studij: - Biokemijsko inženjerstvo - Biotehnologija 3 Diplomski studij - Bijela biotehnologija - Biotehnološka proizvodnja octa - Tehnologija piva - Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	-
Funkcije (naziv funkcije, ustavnova, razdoblje od-do):	član Vijeća PBF-a od 2014 - danas član Odbora za znanost 2009 – 2010
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	- Hrvatsko društvo za biotehnologiju (2009 - danas) - Hrvatsko mikrobiološko društvo (2015 – danas)
Nagrade:	-

Jezici:	Engleski, Njemački

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	
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	4
A. 2.6.	SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA	5
A. 2.6.1.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima	5
A. 2.6.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima	
A. 2.6.2.1.	Predsjedavajući na znanstvenim skupovima	
A. 2.6.3.	Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu	
A. 2.6.4.	Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu	
A. 3.	ZNANSTVENI PROJEKTI	6
A. 3.1.	Nacionalni znanstveni projekti	
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	
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	
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	

A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**8**
B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	8
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	
B. 3.	Osnivanje novih studija	
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	
B. 7.	Gostujući nastavnik	
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	
C. 1.	Stručni radovi	
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	
C. 2.1.	Pozvana predavanja	
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	
C. 7.	Čelne dužnosti	
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	
D.	Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti	10
	PRILOZI	

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

A. 1.2. Doktorski rad

*"*Matematičko modeliranje i istraživanje prijenosa mase u razvoju održivih biotehnoloških procesa proizvodnje organskih otapala i biogoriva" (Mathematical modeling and mass transfer research in development of sustainable bioprocesses for production of organic solvents and biofuels), 10. srpnja 2015, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak

Cilj ovog rada bio je razvoj novog, energetski nisko zahtjevnog procesa proizvodnje bioetanola izravno iz rezanaca šećerne repe. U tu svrhu konstruiran je dvo-stupanjski bioreaktorski sustav (sastavljen od vertikalne kolone s nasutim slojem rezanaca šećerne repe koji je podvrgnut ekstrakciji s gustom suspenzijom pekarskog kvasca s kojom je provedena simultana ekstrakcija fermentacija. Drugi stupanj u bioreaktorskom sustavu bio je bioreaktor s miješalicom. Ekstrakcija šećera istraživana je u 0,5 i 1,0 [m] dugom vertikalnom cijevnom bioreaktoru na temperaturama od 20, 28, 36 i 72°C i kod dva vremena zadržavanja 24 te 49 minuta. Nestrukturirani matematički modeli ekstrakcije šećera su razvijeni korištenjem linearne i nelinearne regresije, metodom površinske regresije te korištenjem ternarnih dijagrama. Također je uspostavljen strukturirani kaskadni matematički model za ekstrakciju šećera iz rezanaca šećerne repe koji je detaljno istražen. Pekarski kvasac je korišten kao radni mikroorganizam u postupku simultane ekstrakcije i fermentacije te je stoga podvrgnut pažljivoj analizi kinetike fermentacije. Na temelju postignutih rezultata razvijen je vlastiti formalno kinetički matematički model za mikrobnu konverziju šećera u etanol (koji sadrži članove za inhibiciju supstratom i produktom) koji je zatim povezan je sa strukturnim modelom ekstrakcije (konvektivni prijenos mase i molekulske difuzija). Ovaj složeni matematički model i primijenjen za modeliranje procesa simultane ekstrakcije i fermentacije rezanaca šećerne repe u bioreaktorskom sustavu od dva stupnja. Model je dobro opisivao novi bioproces te je mogao predviđati vrijednosti parametara koje nije bilo moguće eksperimentalno utvrditi u takovim heterogenim sustavima. Dokazano je da se model može dodatno unaprijediti s pomoću računalne dinamike fluida.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

1. **Mario Novak,** Predrag Horvat, Mathematical Modelling and Optimization of a Waste Water Treatment Plant by Combined Oxygen Electrode and Biological Waste Water Treatment Model., Applied mathematical modelling. 36, 8, 3813-3825. **2012**.
   ISSN: 0307-904X, Impact factor: 1.706.
   Accession number: CCC:000303947000040

   Sažetak

   Structured mathematical models of oxygen electrode and biological waste water treatment were combined to optimise the position of electrode in the bioreactor. Parameters sensibility testing of mathematical model has shown that the model was most sensitive to the change of these parameters (in decreasing order of significance): oxygen consumption per unit of BOD5, specific consumption rate of adsorbed BOD5, volumetric coefficient of oxygen transfer rate (kLa), and waste water inflow. Two positions of electrode were tested: in the bioreactor and in the bioreactors syphon outlet shaft. Results obtained for the exchange

of the oxic/anoxic phase and sludge recycling plant indicated that a reduction of electrical power for the aeration could be achieved if O2 electrode is placed in the bioreactor tank, compared to position in outlet shaft. Better positioning of electrode has resulted in shortening of the oxic/anoxic cycle by 13% and the daily working time of aerators for 0.5 h per day, respectively. In the same time, the number of oxic/anoxic cycles per day was increased by 29%. In addition, results obtained by mathematical modelling indicated no debasement of chemical composition in out coming purified water if new position will be used.

2. **Mario Novak**, Martin Koller, Gerhart Braunegg, Predrag Horvat. Mathematical modelling as a tool for optimized PHA production. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly. Vol 29 (2), **2015**.
ISSN 0352-9568, Impact factor: 0.675.
Accession number: CCC:000359177700012

Sažetak

The potential of poly(hydroxyalkanoates) (PHAs) to replace conventional plastic materials justifies the increasing attention they have drawn both at lab-scale and in industrial biotechnology.
The improvement of large-scale productivity and biochemical/genetic properties of producing strains requires mathematical modeling and process/strain optimization procedures. Current models dealing with structurally diversified PHAs, both structured and unstructured, can be divided into formal kinetic, low-structured, dynamic, metabolic (high-structured), cybernetic, neural networks and hybrid models; these attempts are summarized in this review. Characteristic properties of specific groups of models are stressed in light of their benefit to the better understanding of PHA biosynthesis, and their applicability for enhanced productivity. Unfortunately, there is no single type of mathematical model that expresses exactly all the characteristics of producing strains and/or features of industrial-scale plants; in addition, the different requirements for modelling of PHA production by pure cultures or mixed microbial consortia have to be addressed. Therefore, it is crucial to sophisticatedly adapt and fine-tune the modelling approach accordingly to actual processes, as the case arises. For "standard microbial cultivations and everyday practices", formal kinetic models (for simple cases) and "low-structured" models will be appropriate and of great benefit. They are relatively simple and of low computational demand.
To overcome the specific weaknesses of different established model types, some authors use hybrid models. Here, satisfying compromises can be achieved by combining mechanistic, cybernetic, and neural and computational fluid dynamics (CFD) models. Therefore, this hybrid modelling approach appears to constitute the most promising solution to generate a holistic picture of the entire PHA production process, encompassing all the benefits of the original modelling strategies. Complex growth media require a higher degree of model structuring. For scientific purposes and advanced development of industrial equipment in the future, real systems will be modelled by highly organized hybrid models.
All solutions related to modelling PHA production are discussed in this review.

3. Denis Vadlja**,** Martin Koller**, Mario Novak,** Gerhart Braunegg**,** Predrag Horvat, Footprint area analysis of binary imaged *Cupriavidus necator* cells to study PHB production at balanced, transient, and limited growth conditions in a cascade process, *Applied microbiology and biotechnology*, 100, 10065-10080, **2016**.
ISSN: 0175-7598, Impact factor: 3.376.
Accession number: CCC:000387656500022.

Abstract

Statistical distribution of cell and poly[3- (R)-hydroxybutyrate] (PHB) granule size and number of granules per cell are investigated for PHB production in a five-stage cascade (5CSTR). Electron microscopic pictures of cells from individual cascade stages (R1–R5) were converted to binary pictures to visualize footprint areas for polyhydroxyalkanoate (PHA) and non-PHA biomass. Results for each stage were correlated to the corresponding experimentally determined kinetics (specific growth rate μ and specific productivity π). Log-normal distribution describes PHA granule size dissimilarity, whereas for R1 and R4, gamma distribution best reflects the situation. R1, devoted to balanced biomass synthesis, predominately contains cells with rather small granules, whereas with increasing residence time τ, maximum and average granule sizes by trend increase, approaching an upper limit determined by the cell's geometry. Generally, an increase of

intracellular PHA content and ratio of granule to cell area slow down along the cascade. Further, the number of granules per cell decreases with increasing τ. Data for μ and π obtained by binary picture analysis correlate well with the experimental results. The work describes long-term continuous PHA production under balanced, transient, and nutrient-deficient conditions, as well as their reflection on the granules size, granule number, and cell structure on the microscopic level.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

1. Habschied, Kristina; Krstanović, Vinko; Velić, Natalija; Šantek, Božidar; **Novak, Mario**; Slačanac, Vedran, Gushing potential of wheat malt infected with Fusarium culmorum, Journal of Hygienic Engineering and Design (1857-8489) 6; 166-170. **2014**
ISSN 1857-8489
Indeksiranost:, FSTA; CAB Abstracts AN:20143415523

Sažetak
Gushing is uncontrolled, eruptive foaming of beer after a bottle has been opened, without previous shaking. This is a phenomenon that affects breweries worldwide and all brands and types of beer. Gushing can be divided into primary (secretion of hydrophobins class II and other fungal metabolites from *Fusarium* fungi) and secondary gushing (calcium oxalate precipitations and metal ions). One of the methods to reduce the risk of gushing is the early detection of gushing potential of raw materials such as wheat or barley malt. The aim of this study was to determine the impact of wheat infection by *Fusarium culmorum* on the gushing potential of wheat malt.

Standard micro-malting procedure (MEBAK) was performed using wheat variety „Lucija" (less susceptible to infections by *Fusarium*), the sample „A" was the control sample, the sample "B" was treated with fungicide, sample "C" was infected with *F. culmorum* and treated with fungicide and sample "D" was infected with *F. culmorum* and was not treated with fungicide. Analyses were performed on dried and stabilized wheat malt samples in order to determine the correlation between the *F. culmorum* infection and the malt quality parameters (the share of soluble N in malt, Kolbach index, total proteins, soluble proteins and the gushing potential of malt). All analyses were done according to the methods from Analytica EBC (European Brewery Convention).

Results obtained from this research indicate that the infection of wheat by *F. culmorum* significantly affects and increases the gushing potential of wheat malt, and this is particularly evident in samples "C" and "D" (high gushing potential). By overlooking the selected malt quality parameters (the share of soluble N in malt which ranges from 0.92% in sample "A" to 0.98% in sample "C"; Kolbach index which ranges from 49 in sample "A" to 51 in sample "D"; total proteins range from sample "A" - 11.8% to sample "C" - 12.5%; soluble proteins range from 5.75% in sample "A" to 6.12% in sample "C") it is evident that they are correlated with *Fusarium* infection, as that they are increasing in samples infected with *Fusarium*.

In conclusion, results obtained from this research indicate that the infection of wheat by *F. culmorum* significantly affects and increases the gushing potential of wheat malt, which is particularly evident in samples "C" and "D".

2. Mastanjević, Kristina; Velić, Natalija; Krstanović, Vinko; **Novak, Mario**; Marček, Tihana; Šantek, Božidar, Uzroci, posljedice i prevencija prekomjerna pjenjenja piva (Causes, consequences and prevention of beer gushing), Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition; (1847-3423) 10 (2015), 1-2; 14-22, **2015**.
ISSN 1847- 3423
Indeksiranost: CAB AN 20153398616.

Sažetak
Prekomjerno pjenjenje piva (engl. beer gushing) definira se kao naglo i nekontrolirano pjenjenje piva odmah po otvaranju ambalaže, bez prethodnog izlaganja ambalaže trešnji ili visokoj temperaturi. Ta je pojava uzrok

[1] Radovi iz skupine a2 mogu se zamijeniti radovima iz skupine a1.

velikim gubitcima u sladarama i pivovarama širom svijeta te se smatra iznimno nepoželjnom. Razlikujemo primarno i sekundarno prekomjerno pjenjenje piva. Fungalne kontaminacije ječma, posebno kontaminacija plijesnima roda Fusarium, izravno se povezuju s pojavom primarnog prekomjerna pjenjenja piva. Ove plijesni sintetiziraju male proteine nazvane hidrofobini, koji se navode kao glavni uzročnici prekomjerna pjenjenja piva. Uzročnici sekundarnog prekomjerna pjenjenja piva su brojniji i uključuju različite kemikalije i postupke koji se upotrebljavaju tijekom proizvodnje piva. Sekundarno pjenjenje piva uglavnom se može izbjeći primjenom dobre proizvođačke prakse, dok je problem učinkovitog suzbijanja primarnog prekomjerna pjenjenja piva još uvijek predmet brojnih istraživanja.

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

-

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

Za izbor u znanstveno zvanje <u>znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	0	3	**2**	1	2	3
	Poslije	3					
a2	Prije	0	2	**3**	0,5	1,5	1
	Poslije	2					
a3	Prije	0	0	**2**	0,25	0,5	0
	Poslije	0					
					Ukupno bodova	**4**	4

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

Novak, Mario; Pecik, Franjo; Glumac, Nada; Zorčec, Josip; Horvat, Predrag. Optimizacija biotehnološkog procesa pročišćavanja otpadnih voda matematičkim modeliranjem. Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji. 2009. (predavanje,objavljeni rad,znanstveni)

[2] Radovi iz skupine a3 mogu se zamijeniti radovima iz skupina a1 ili a2. Pritom rad iz skupine a1 zamjenjuje dva rada skupine a2, a rad iz skupine a2 zamjenjuje dva rada iz skupine a3. Konzistentno, rad skupine a1 može zamijeniti četiri rada skupine a3.

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. **Novak, Mario**; Antonija, Trontel; Pavlečić, Mladen; Mušak, Lucija; Šantek, Božidar; Horvat, Predrag. Wild strain of yeast Saccharomyces cerevisiae as a potential ethnol producing microorganism on substrates from pretreatment of lignocellulosic materials // Power of microbes in industry and environment 2016 / Mrša, Vladimir ; Teparić, Renata ; Kifer Domagoj (ur.).Zagreb : Croatian Microbiological Society, Svetošimunska 25, HR-10000 Zagreb, Croatia, 2016. 55-55 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

2. Pavlečić, Mladen; **Novak, Mario**; Trontel, Antonija; Horvat, Predrag; Šantek, Božidar. Bioethanol production in horizontal rotating tubular bioreactor on a semi solid substrate // Power of microbes in industry and environment 2016/ Vladimir Mrša ; Renata Teparić, Domagoj Kifer (ur.). Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2016. 56-56 (poster,međunarodna recenzija,sažetak).

3. Trontel, Antonija; Kostić, Alen; **Novak, Mario**; Pavlečić, Mladen; Novak, Srđan; Šantek, Božidar. Influence of furfural, inhibitor formed during acidic pre-treatment of lignocellulose, on growth and lactic acid production by Lactobacillus amylovorus DSM 20531T // Power of Microbes in Industy and Environment 2016 - Book of Abstracts / Mrša, Vladimir ; Teparić, Renata ; Kifer, Domagoj (ur.). Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2016. 69-69 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

4. Habschied, Kristina; Krstanović, Vinko; Velić, Natalija; Šantek, Božidar; **Novak, Mario**; Slačanac, Vedran.Gushing potential of wheat malt infected with Fusarium culmorum // Book of abstracts of the 7th Central European Congress on Food / Kakurinov, Vladimir (ur.). Skopje :Consulting and training center KEY, 2014. 52-52 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

5. Kristina Habschied, Bojan Šarkanj, Vinko Krstanović, Natalija Velić, **Mario Novak**, Krešimir Mastanjević. Fusarium mycotoxins in malting and brewing by- products // The World Mycotoxin Forum 8th Conference ; Mycotoxin control: the system approach. / Helena B., Bastiaanse ; Daniel, Barug ; Hans P., van Egmond ; Rudolf, Krska (ur.). Vienna : Bastiaanse Communication, Bilthoven, Netherlands, 2014. 85-85 (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

6. **Mario Novak**, Filip Cingesar, Zvonko Petrović, Philippe Cario, Božidar Šantek. Reactivation of exhausted yeast physiological activity // EBC Luxembourg / EBC, The brewers of Europe (ur.). Luxembourg : Interplan, 2013. 75-75 (poster,sažetak,znanstveni).

7. **M. Novak**, P. Horvat, B. Šantek. Mathematical modelling and mass transfer research in development of sustainable bioprocesses for production of biofuels // SDS 2013 - Sustainable Developmnet Symposium, 3rd annual european Postgraduate Symposium, 13-15 February 2013, Napels, Italy / Maddalena Ripa, Paola de Ruggiero, Salvatore Mellino, rosa Anna Nastro (ur.). Napels, Italy : Rogiosi editore, 2013. 61-62 (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

8. **Mario Novak**, Predrag Horvat, Božidar Šantek. Development of hybrid integrated bioprocess for ethanol production // 2nd Annual European Postgraduate Sustainable Development Symposium - Book of Abstracts , 2012. / Narodoslawsky, Michael ; Schnitzer, Hans (ur.). Graz :Verlag der Technoschen Universität Graz, 2012. 25-25 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

9. Oros, Damir; **Novak, Mario**; Horvat, Predrag; Šantek, Božidar. Recovery of Ethanol from Aqueous Solution by Extraction and Gas Stripping process // 2nd Annual European Postgraduate Sustainable Development Symposium - Book of Abstracts / Narodoslawsky, Michael ; Schnitzer, Hans (ur.). Graz : IPPE, Graz University of Technology, 2012. (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

-

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

Znanstveni radovi	Broj
Znanstveni radovi objavljeni u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1,a2 i a3	0
Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	0
Sudjelovanje na znanstvenim skupovima	
Međunarodni znanstveni skupovi	9
Nacionalni znanstveni skupovi	0

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima
A. 2.6.3. Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu
A. 2.6.4. Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI
A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti
A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta
A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	**Naziv**	**Funkcija na projektu**	**Naručitelj**	**Trajanje**
1.	Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala MZOŠ (058-0581990-2004) 2007-2014	Suradnik	MZOŠ RH	7 godina
2.	Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina (HRZZ-9158) 2014-2018	Suradnik	MZOŠ RH	U tijeku

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	2
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	0

A. 4. MENTORSTVO
A. 4.1. Diplomski rad

Pomoć pri izradi diplomskih i završnih radova uz mentore studenata, prof. dr. sc. Predraga Horvata i prof. dr.sc. Božidara Šanteka.

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	**Ivančić, Fran**	Predobrada pšenične slame za proizvodnju bioetanola, završni rad - preddiplomski studij Voditelj: Šantek, Božidar	20.09. 2016.	SuZ, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2.	**Lucija Mušak**	Proizvodnja etanola na hidrolizatima lignoceluloznih sirovina pomoću kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru, diplomski/integralni studij Voditelj: Šantek, Božidar	23.09.2016.	SuZ, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3.	**Denis Vadlja**	Kinetičko - procesna analiza kontinuiranog 5 - stupanjskog procesa biosinteze PHB / poli-(3-hidroksibutirata) / primjenom elektronske mikroskopije, diplomski/integralni studij Voditelj: Horvat, Predrag	14.07.2015.	SuZ, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
4.	**Mario Dukić**	Matematičko modeliranje dvostupanjskog kontinuiranog procesa proizvodnje bioetanola diplomski/integralni studij	11.04.2012.	SuZ, Prehrambeno-

		Voditelj: Horvat, Predrag		biotehnološki fakultet
5.	**Daniel Verbanac**	Proizvodnja piva donjeg vrenja sa dodatkom koncentrata soka višnje maraske, diplomski/integralni studij Voditelj: Šantek, Božidar	20.12.2011	SuZ, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
6.	**Rolih, Ivan**	Kinetika proizvodnje bioetanola sa kvascem *Saccharomyces cerevisiae*, na sirovom soku šećerne repe diplomski/integralni studij Voditelj: Horvat, Predrag	06.05.2011.	SuZ, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

A. 4.2. Magistarski rad
A. 4.3. Doktorski rad

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. 5.4. Članstvo u znanstvenim društvima
Navesti naziv i sjedište društva, i razdoblje aktivnosti (godina od – do)

Naziv	Dužnost	Godina učlanjenja
Hrvatsko društvo za biotehnologiju	Član	2009.
Hrvatsko mikrobiološko društvo	Član	2015.

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 djelatnost

A. 6. ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA
Navesti instituciju, grad, državu i razdoblje boravka (datum od – do), naziv stipendije/ustanove koja je omogućila dotično usavršavanje

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

B. NASTAVNA DJELATNOST

B. 1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Vježbe i seminari iz predmeta

Preddiplomski studij:

- Biokemijsko inženjerstvo (vježbe)
- Biotehnologija 3 (vježbe)

Diplomski studij

- Bijela biotehnologija (seminari)
- Biotehnološka proizvodnja octa (vježbe)
- Tehnologija piva (vježbe)
- Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika (vježbe i seminari)

B.2. Nastava na poslijediplomskim studijima
B.3. Osnivanje novih studija
B.4. Program i uvođenje novih predmeta
B.4.1. Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i dodiplomskim studijima
B.4.2. Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima
B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika
B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata
B.7. Gostujući nastavnik
B.8. Nastavne djelatnosti unutar odbora
B.9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

C. STRUČNA DJELATNOST
C.1. Stručni radovi
C.1.1. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa
C.2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu
C.2.1. Pozvana predavanja
C.3. Tehnologijski/stručni projekti
C.3.1. Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta
C.3.2. Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu
C.4. Dužnosti u strukovnoj asocijaciji
C.5. Članstvo u stručnim društvima
C.6. Član uređivačkog odbora stručnog časopisa
C.7. Čelne dužnosti
C.7.1. Ostale stručne dužnosti
C.8. Stručne nagrade i priznanja

D. OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI

Tablica 4. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		**Ukupno**	**Ukupno**
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	0	0
	Nakon izbora	0	
Ukupno stručni radovi			0
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			0
Tehnologijski/stručni projekti – suradnik			0
Ukupno tehnologijski projekti			0

Tablica 5. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija	**Studij**	**Vrsta nastave**
Biokemijsko inženjerstvo	Preddiplomski	Vježbe
Biotehnologija 3	Preddiplomski	Vježbe
Bijela biotehnologija	Diplomski	Seminar
Biotehnološka proizvodnja octa	Diplomski	Vježbe
Tehnologija piva	Diplomski	Vježbe
Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika	Diplomski	Vježbe i Seminar

PRILOZI

- Rješenje (odluka) o zadnjem izboru
- Životopis pristupnika (v. Prijedlog za pisanje biografskih podataka)
- Preslika Domovnice
- Preslike diploma
- Dokaz indeksiranosti radova
- Dokaz citiranosti radova

Prof. dr. sc. Helga Medić, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb
Doc. dr. sc. Marina Krpan, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Zagreb

Zagreb, 7. veljače 2017.

KLASA:
URBROJ:

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO – BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe, Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 3. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2016./2017., održanoj 15. prosinca 2016. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka temeljem tražene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand**, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, za na za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija.

Na Natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 122 od 28.12.2016., u dnevnim novima „24 sata“ od 23.12.2016., Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje 22.12.2016., Euraxess-u

23.12.2016. te na stranicama PBF-a, za slobodno radno mjesto pod točkom B2) za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** za: znanstveno područje (4.) biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) prehrambena tehnologija na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe prijavio se jedan pristupnik: dr. sc. Tibor Janči.

Pristupnik je zamolbi priložio:

1. Životopis
2. Potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) o podacima evidentiranim u bazi podataka HZMO-a, odnosno elektronički zapis kao *dokaz o iskustvu rada u prehrambenoj industriji*
3. Diplome o stečenoj stručnoj spremi kao *dokaz o odgovarajućoj stručnoj spremi iz koje se može utvrditi da pristupnik ispunjava uvjete za izbor na odgovarajuće radno mjesto i zvanje*
4. Znanstvenu, nastavnu i stručnu aktivnost te potvrdu indeksiranosti i citiranosti radova kao *dokaze o sudjelovanju u znanstveno-istraživačkom radu, dokaz o objavljenim radovima, osobnim izlaganjima na znanstvenim konferencijama*
5. Potvrdu o stečenom akademskom stupnju doktora znanosti
6. Tiskane cjelovite objavljene znanstvene radove iz navedenog područja kao dokaz o *iskustvu u radu vezanom uz kemiju i tehnologiju mesa i ribe te vezanom uz razvoj brzih analitičkih metoda za kontrolu kvalitete ribe (bioelektrička impedancija, Raman spektroskopija) i iskustvu u primjeni kromatografskih metoda (GC i HPLC)*
7. Kopije naslovnih stranica tehničko-tehnoloških projekata i HACCP studija kao dokaz *o iskustvu u izradi tehničko-tehnoloških projekata i HACCP studija u području prerade mesa i ribe*
8. Domovnicu *kao dokaz o državljanstvu*

9. Vlastoručno potpisanu izjavu *kao izričiti pristanak pristupnika (m/ž) da se obavijest o rezultatu natječaja pošalje elektroničkim putem*

Temeljem uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal te u skladu s uvjetima natječaja propisanim Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15) i Pravilnikom o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnika:

Dr. sc. Tibor Janči rođen je 4. svibnja 1981. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2007. godine na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te se iste godine zapošljava u tvrtki Ledo d.d. na radnom mjestu tehnologa za razvoj novih proizvoda gdje je zaposlen do 2011. godine kada prelazi na PBF na radno mjesto asistenta Zavodu za prehrambeno – tehnološko inženjerstvo u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe. Akademski stupanj doktora znanosti iz područja biotehničkih znanosti stekao je 23. prosinca 2016. U znanstvenom radu usmjeren je na kemiju i tehnologiju mesa i ribe te razvoj brzih analitičkih metoda za kontrolu kvalitete navedenih proizvoda. Objavio je 7 znanstvenih radova iz kategorije a1, 8 znanstvenih radova iz kategorije a2 te sudjelovao na međunarodnim znanstvenim skupovima s 14 i nacionalnim znanstvenim skupovima s 3 priopćenja. Tijekom rada na PBF-u uključen je kao suradnik u izvođenje vježbi i seminara iz kolegija „Kemija i tehnologija mesa i ribe“, „Higijena i sanitacija“, „Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla“ i „Higijena i sanitacija u prehrambenom lancu“. Također je sudjelovao u izradi 7 završnih i 15 diplomskih radova. Kao suradnik je sudjelovao na 3 znanstveno – istraživačka projekta. U svome stručnom radu sudjelovao je u izradi brojnih HACCP studija, tehničko-tehnoloških projekata, elaborata i ekspertiza te objavio 7 stručnih radova. Aktivno se služi engleskim jezikom te je član

znanstvene udruge WEFTA (West European Fish Technologists Association). Dobitnik je potpore Biotehničke zaklade za 2016. godinu.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

S obzirom na podatke navedene u ovom izvješću, uzevši u obzir cjelokupnu znanstvenu, nastavnu i stručnu djelatnost, ovo Stručno povjerenstvo smatra da pristupnik **dr. sc. Tibor Janči** u potpunosti ispunjava uvjete natječaja propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15) i Pravilnikom o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uz navedeno, pristupnik ispunjava i sve poželjne uvjete navedene u natječaju.

Sukladno tome, ovo Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje odluke o izboru **dr. sc. Tibora Jančija** u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto I. vrste: **poslijedoktorand** za znanstveno područje (4.) biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) prehrambena tehnologija u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe.

Članovi stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Helga Medić, PBF, Zagreb

_____

Izv. prof. dr. sc. Sanja Vidaček, PBF, Zagreb

_____

Doc. dr. sc. Marina Krpan, PBF, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino

Prof. dr. sc. Helga Medić

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

U Zagrebu, 9. veljače 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
(putem Odbora za znanost)
-ovdje-

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održanoj 15.12.2016. godine izabralo nas je u Stručno povjerenstvo za provođenje postupka za izbor u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto poslijedoktorand, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Kabinet za tehnološko projektiranje, za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05.), grana Inženjerstvo (4.05.01.). Nakon uvida u kompletni dostavljeni natječajni materijal Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće:

I Z V J E Š Ć E

Na natječaj objavljen na web stranici PBF-a 22.12.2016., u Biltenu HZZ 22.12.2016., u 24 sata 23.12.2016., na Euraxess-u 23.12.2016. i u Narodnim novinama br. 122/2016 od 28.12.2016. prijavio se jedan kandidat:

Dr. sc. Predrag Putnik, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, rođen 03.03.1977. u Zagrebu diplomirao je 2002. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Po završetku diplomskog studija, svoje znanstveno napredovanje nastavio je na Agronomskom fakultetu University of Connecticut (SAD) gdje je stekao titulu Master of Science u području nutritivne epidemiologije, a godine 2010. doktorirao je u području biotehničkih znanosti (polje: prehrambena tehnologija) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Radno iskustvo kandidata uključuje rad u modernim laboratorijima (molekularna biologija, bioinformatika i nutricionizam) na jednom od najskupljih američkih sveučilišta (Wesleyan University). Karijeru je nastavio na Agronomskom fakultetu University of Connecticut na području nutritivne epidemiologije uz stipendiju od $75,000 dolara, gdje je proučavao nutritivnu edukaciju, dijabetes i javno zdravstvo. Provodio je nutricionističko-epidemiološka istraživanja u javnom zdravstvu fokusirana na korištenje službenih nutricionističkih pomagala u američkom društvu objavljenih od strane USDA, u sklopu projekta vrijednog $1.5 milijun dolara. Po povratku u Republiku Hrvatsku zapošljava se u svojstvu stručnog suradnika na BICRO projektu (PoC4 Program provjere inovativnog koncepta) pod naslovom „Automat za izuzimanje minimalno procesiranog voća i povrća i čuvanje u modificiranoj atmosferi" te nakon isteka projekta u svojstvu stručnog suradnika i koordinatora projekta Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ 3035) pod naslovom „Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane" pod voditeljstvom Prof.dr.sc. Verice Dragović-Uzelac.
Dr. sc. Predrag Putnik objavio je 17 znanstvenih i stručnih radova, te ostvario 27 sudjelovanja na međunarodnim/domaćim znanstvenim i stručnim skupovima. Nagrađen je dvostrukom stipendijom

američkih sveučilišta te mu je dodijeljena nagrada za najcitiraniji rad u ISI Web of Knowledge. Dio je uredništva najbolje rangiranog svjetskog časopisa za kemiju hrane (Food Chemistry) te recenzira znanstvene radove za desetak visokorangiranih znanstvenih časopisa, a posjeduje i iskustvo u vođenju nastave, laboratorijskih vježbi i znanstvenom radu u RH/inozemstvu.

Kandidat je prijavi na natječaj priložio potrebne dokaze o ispunjenju uvjeta natječaja kao i objavljene znanstvene radove, dvije stručne studije (I&R strategija u grupi Podravka i Instituta za istraživanje i razvoj održivih eko-sustava (IRES) te idejne tehnološke projekte prerade konoplje te senzorskog laboratorija u sklopu planiranom Plavo-zelenog centra u Zadru. Tehnološki projekti uključuju tlocrte prostora izrađen grafičkim programom AutoCAD kojim se pristupnik profesionalno koristi.

Uvidom u natječajni materijal Stručno je povjerenstvo ustanovilo da jedini prijavljeni kandidat dr. sc. Predrag Putnik, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije u potpunosti zadovoljava sve uvjete natječaja. Na osnovu navedenog predlažemo:

O D L U K U

Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, da se kandidat dr. sc. Predrag Putnik, dipl. inž. prehrambene tehnologije izabere u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto poslijedoktorand u Kabinetu za tehnološko projektiranje, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na određeno vrijeme s punim radnim vremenom za:

- znanstveno područje (4.) biotehničke znanosti,
- znanstveno polje (4.05) prehrambena tehnologija,
- grana (4.05.01) inženjerstvo.

Izv. prof. .dr. sc. Sandra Balbino, PBF

Prof. dr. sc. Helga Medić, PBF

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]		
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:		
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Tena Niseteo, dipl.ing.
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Naziv studija:		Nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		179/N
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski
	Hrvatski:	Utjecaj nutritivnoga statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji
	Engleski:	Impact of nutritional status on incidence of nosocomial gastrointerstinal and respiratory infections in paediatric population
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/Nutricionizam
MENTOR(I)		
	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:	Prof.dr.sc. Sanja Kolaček	Klinika za dječje boelsti Zagreb/ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
Drugi mentor:		
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
	1. prof.dr.sc. Irena Colić Barić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
	2. Doc.dr.sc. Ivana Rumbak	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska
	3. Dr.sc. Iva Hojsak, viša znanstvena suradnica	Klinika za dječje bolesti Zagreb/ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 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.

U Uvodu doktorskog rada pristupnica obrazlaže važnost nutritivnog statusa u dječjoj populaciji te ističe kakav utjecaj narušen nutritivni status, odnosno pothranjenost, može imati na sam rast i razvoj djeteta, a kad je riječ o bolesnom djetetu i na sam tijek liječenja i pojavnost intrahospitalnih infekcija.
Glavna hipoteza je tvrdnja da pothranjena djeca imaju povišeni rizik za razvoj nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija. Stoga, je i glavni cilj ovog doktorskog rada bio odrediti povezanost pothranjenosti i pojavnosti nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskih bolesnika, gdje se dodatno ističu i specifični, odnosno sekundarni ciljevi kojim bi se odredila prevalencija pothranjenosti djece u trenutku bolničkog prijema i prilikom otpusta, istražio utjecaj hospitalizacije na nutritivni status bolesnika te utjecaj same pothranjenosti na duljinu boravka u bolnici te istražio utjecaj nozokomijalnih infekcija na duljinu hospitalizacije, i procijenio prehrambeni unos pedijatrijskih bolesnika tijekom hospitalizacije. Jasno je naveden i znanstveni doprinos koji se ogleda u definiranju i razjašnjenju negativnih implikacija koje pothranjenost može imati na ishod hospitalnog liječenja u djece. Slijedom navedenoga, rezultati ukazuju na nužnost određivanja nutritivnog statusa u svih bolesnika, na važnost prevencije pothranjenosti, a ako je ista već prisutna, na njezino pravodobno i dosljedno liječenje jednom od metoda hranjenja. Na taj bi se način, posredno, moglo pridonijeti učinkovitijem liječenju osnovne bolesti, smanjiti učestalost infektivnih komplikacija, skratiti boravak u bolnici i smanjiti troškove zdravstvenog zbrinjavanja.
U Teorijskom dijelu predstavljeni su svi tipovi metoda određivanja nutritivnog statusa, definirana je malnutricija i dan je pregled svih dosadašnjih relevantnih istraživanja koja su ispitivala prevalenciju malnutricije, odnosno pothranjenosti u hospitaliziranih pedijatrijskih bolesnika. Istaknut je problem bolničke pothranjenosti, patogeneza, posljedice i moguća nutritivna terapija te je dan pregled dosadašnjih istraživanja na temu nozokomijalnih infekcija u hospitalizirane populacije gdje se jasno ističe nepostojanje provedenih istraživanja na dječjoj populaciji. Kao važan čimbenik u bolničkog liječenja ističe se tim za nutritivnu potporu i njegovi zadaci u bolničkom kolektivu.
Teorijski dio, nudi znanstvenu i stručnu utemeljenost ovog istraživanja koja se ogleda u sljedećem:
- istraživanja su potvrdila da je pothranjenost u hospitalizirane djece i nadalje veliki zdravstveni problem čija se prevalencija u posljednjih tri desetljeća nije znatno promijenila;
- pothranjenost kompromitira imunološke mehanizme i slabi obrambenu sposobnost dječjeg organizma;
- istraživanja provedena na odrasloj populaciji pokazuju da su nozokomijalne infekcije učestalije u pothranjenih bolesnika i da imaju značajan utjecaj na povećanje broja dana provedenih u bolnici te bolničke troškove;
- ne postoje relevantna prospektivna istraživanja povedena na pedijatrijskoj populaciji o tome da li pothranjenost povećava učestalost infekcija, poglavito onih nozokomijalnih u hospitalizirane djece.

Poglavlje Ispitanici i metode na samom početku navodi uključujuće i isključujuće kriterije za novačenje ispitanika, daje osnovne podatke o osnovnim obilježjima, odnosno tipu istraživanja te se navodi da je riječ o opažajnom, prospektivnom, longitudinalnom, kohortnom istraživanju. Navodi primarne i sekundarne parametre ishoda te opisuje sve metode koje su se koristile u provedbi istraživanja. Istraživanje se provodilo na četiri pedijatrijska odjela (gastroenterološkom, pulmološkom, neurološko i nefrološkom) tijekom točno jedne godine kao bi se obuhvatile sve moguće infekcije vezane za godišnje doba. Svoj uključenoj djeci određen je nutritivni status unutar 24 sata od bolničkog prijema te na bolničkom otpustu.
Nutritivni status određen je kombinacijom antropometrijskih, biokemijskih, kliničkih i dijetetičkih metoda. Tijekom boravka u bolnici praćeno je djetetovo zdravstveno stanje, odnosno pojavnost infekcija te prehrambeni unos. Prilikom samog uključivanja u istraživanje učinjena je i procjena nutritivnog rizika STRONGKids probirnim alatom.

Rezultati istraživanja prikazani su u 23 tablice i 11 slika kao primarni i sekundarni ishodi istraživanja. Kao primarni parametri ishoda prikazani su rezultati incidencije pothranjenosti u hospitaliziranih pedijatrijskih bolesnika, broja gastrointestinalnih infekcija, broja infekcija gornjih dišnih putova i broja infekcija donjih dišnih putova. Kao sekundarni parametri ishoda prikazani su rezultati težine i tipa gastrointestinalnih nozokomijalnih infekcija, te za respiratorne nozokomijalne infekcije težina, trajanje infekcije te potreba za uporabom antibiotika. Dodatno su prikazani rezultati koji prikazuju promjenu antropometrijskih mjera za vrijeme boravka u bolnici: promjena tjelesne mase tijekom hospitalizacije, promjena količine masnog tkiva, promjena količine mišićnog tkiva), promjenu mišićne funkcije (snaga stiska ruke), razliku u energetskom unosu prije i tijekom hospitalizacije, utjecaj hospitalizacije na tjelesnu masu bolesnika i, konačno, duljina trajanja hospitalizacije. Tablični ili grafički prikazi sadrže podatke koji omogućuju potpuno i nedvosmisleno razumijevanje prikazanih rezultata.

Rasprava je, sukladno primarnim i sekundarnim ishodima podijeljena u 6 osnovnih poglavlja. U prvom redu, rasprava je povedena vezano za samu učestalost pothranjenosti u hospitaliziranih bolesnika, gdje se kroz tri potpoglavlja detaljno komentira i raščlanjuje učestalost pothranjenosti s obzirom na težinu pothranjenosti te postojanje i tip dijagnoze.
Prokomentiran je odnos nutritivnog statusa i duljine trajanja hospitalizacije gdje se vrlo jasno daju odgovori na postavljene specifične ciljeve .
Kroz tri potpoglavlja detaljno je prikazana pojavnost nozokomijalnih infekcija i tip infekcija te je vrlo detaljno obrađen njihov utjecaj na samo trajanje hospitalizacije. Detaljno je prikazana i raspravljena procjena nutritivnog statusa, ali i promjena istog tijekom boravka u bolnici. Prikazan je i diskutiran rezultat probira rizika na pothranjenost i prehrambeni unos pedijatrijskih bolesnika tijekom hospitalizacije. Kroz cijelu raspravu navode se rezultati relevantnih istraživanja kojima se dodatno potkrepljuje ili pojašnjava dobiveni rezultat. Svako potpoglavlje završeno je konciznim odgovorom na zadani specifični cilj provedenog istraživanja.
Spoznaje proizašle iz rasprave rezultata provedenog istraživanja, pristupnica je pregledno rezimirala u poglavlju Zaključci i odgovorila na postavljene ciljeve rada.

Nedostatak relevantnih znanstvenih saznanja o mogućim posljedicama pothranjenosti na tijek liječenja djece u bolnici osnovni su razlog mnogim otvorenim pitanjima, ali i nedosljednosti kad je riječ o pravilnoj nutritivnoj potpori. Originalnost ovog rada proizlazi iz činjenice da se radi o prvom istraživanju utjecaja nutritivnog statusa na pojavnost komplikacija tijekom hospitalizacije, u ovom slučaju nozokomijalnih infekcija, u pedijatrijskoj populaciji. Istraživanje daje niz jasnih odgovora na mnoga dugo neodgovorena pitanja, štoviše po prvi puta jasno postavlja pothranjenost kao uzrok morbiditeta i dulje hospitalizacije te je, upravo zato, dan jasan zaključak koji kao imperativ postavlja adekvatnu nutritivnu potporu kao dio zdravstvenog zbrinjavanja svakog oboljelog djeteta, što podrazumijeva i adekvatnu organizaciju bolničke prehrane.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju izloženog Povjerenstvo smatra da je disertacija pristupnice Tene Niseteo, dipl. ing. preh.tehn. izrađena prema postavljenom cilju i obrazloženju pri prijavi teme te da ovaj rad predstavlja izvorni znanstveni doprinos koji se ogleda u definiranju i razjašnjenju negativnih implikacija koje pothranjenost može imati na ishod hospitalnog liječenja u djece. Slijedom navedenoga, rezultati ukazuju na nužnost određivanja nutritivnog statusa u svih bolesnika, na važnost prevencije pothranjenosti, a ako je ista već prisutna, na njezino pravodobno i dosljedno liječenje adekvatnom nutritivnom terapijom. Na ovaj se način, posredno, pridonosi učinkovitijem liječenju osnovne bolesti, smanjuje učestalost infektivnih komplikacija, skraćuje boravak u bolnici i smanjuju troškovi zdravstvenog zbrinjavanja. Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da disertaciju pod naslovom "Utjecaj nutritivnoga statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji " prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Nutricionizam.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *prof.dr.sc. Irena Colić Barić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2. Doc.dr.sc. Ivana Rumbak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3. Dr.sc. Iva Hojsak, viša znanstvena suradnica, Klinika za dječje bolesti Zagreb/ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	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. 2016./2017. održana 31. siječnja 2017., točka 41.	

Napomena (po potrebi):

U Zagrebu,**8. veljače, 2017.** **M.P.**

- obrazac DrPBF_05 dostavlja se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada

Tena Niseteo
Furjanička 23,10000, Zagreb
091 761 41 50
tniseteo@gmail.com
Naziv studija: Poslijediplomski doktorski studij Nutricionizam
Matični broj studenta: 179/N
Akad. godina upisa: 2009/2010

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Utjecaj nutritivnog statusa na pojavnost nozokomijalnih gastrointestinalnih i respiratornih infekcija u pedijatrijskoj populaciji
Impact of nutritional status on incidence of gastrointestinal and respiratory infections in paediatric population

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Prof.dr.sc.	Irena Colić Barić	Redovni porfesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	Doc.dr.sc.	Ivana Rumbak	Docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
3.	Dr.sc.	Iva Hojsak	Viši znanstveni suradnik	Medicinski fakultet u Zagrebu	član
4.	Dr.sc.				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, 10.1.2017. _____

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Sanja Kolaček.dr.med.	
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. Jagoda Šušković

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

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA

Tena Niseteo, dipl.ing.preh.teh., rođena je 30. siječnja 1984. godine u Zadru gdje je završila osnovnu školu i matematičku gimnaziju. Godine 2008. diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, a odmah potom započinje s radom u Klinici za dječje bolesti Zagreb pri Refernetnom centru za dječju gastroenterologiju i prehranu kao prvi pedijatrijski nutricionist u Republici Hrvatskoj. Stručno usavršavanje iz područja dječje kliničke dijetetike završila je u Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital u Muenchenu u Njemačkoj te u Birmingham's Children Hospital, Birmingham u Velikoj Britaniji. Aktivni je sudionik Leonardo Da Vinci programa Life Long Learning Društva za kliničku prehranu i metabolizam (ESPEN) te je prvi nutricionist s Europskom diplomom kliničkog dijetetičara i titulom Master of Clinical Nutrition Science.

Koautorica je 6 radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazama podataka od kojih je 4 a1, 2 a2. Aktivno sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima s kongresnim posterskim priopćenjima i oralnim izlaganjima.

Kourednica i koautorica je Sveučilišnog udžbenika pod nazivom Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji. Koautorica je poglavlja u Sveučilišnom udžbeniku Debljina-klinički pristup.

Trenutno djeluje kao predsjednica Priduženih medicinskih struka (Allied health Professionals) pri Eurposkom društvu pedijatrijske gastroenterologije, hepatologije i prehrane (ESPGHAN).

Suradnik je na međunarodnom istraživanju Europskog društva za kliničku prehranu i metabolizam (ESPEN): MINTS Study

Djeluje kao stručni suradnik na Medicinskom fakultetu u sklopu kolegija Klinička prehrana.

Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

DrPBF-03

Antonija Grbavac
Vodnjanska 20,
Zagreb 10 000
091 578 37 51
agrbavac@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 210 Bt-Bi
Akad. godina upisa: 2010./2011.

Zagreb, 10.2.2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada pod naslovom ″Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga″ temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 29.02.2012., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 15.5.2012.

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 red. prof. dr. sc. Vladimira Mrše, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina
5. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
6. indeks
7. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa HR6623600001101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda – broj iznad slike u indeksu), odnosno potvrda poslodavca o plaćanju troška ocjene doktorskog rada rada u iznosu od 5.000,00 kuna

DrPBF-04

Antonija Grbavac
Vodnjanska 20,
Zagreb 10 000
091 578 37 51
agrbavac@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 210 Bt-Bi
Akad. godina upisa: 2010./2011.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Mehanizmi ugradnje proteina Scw4 i Scw10 u staničnu stijenku kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i njihova fiziološka uloga

Mechanism of incorporation of Scw4 and Scw10 proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and their physiological role

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Renata Teparić	izv. prof.	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Igor Stuparević	docent	PBF	član
3.	Dr.sc.	Ita Gruić Sovulj	izv.prof.	PMF	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, 10.2.2017.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	red. prof. dr. sc. Vladimir Mrša	
DRUGI MENTOR		

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Blaženka Kos

prehrambeno biotehnološki fakultet
faculty of food technology and biotechnology

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša
Laboratorij za biokemiju
Zavod za kemiju i biokemiju

Zagreb, 13. 2. 2017.

Fakultetskom Vijeću PBFa

Ovdje

Dajem punu suglasnost za provedena znanstvena istraživanja i dobivene rezultate doktorandice Antonije Grbavac, dipl. ing. Njena istraživanja provedena su pod mojim mentorstvom i rezultirala su značajnim znanstvenim doprinosom.

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification