KLASA: 602-04/17-01/02
URBROJ: 251-69-01-17-35
Zagreb, 19. travnja 2017.

P O Z I V

na **7. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. koja će se održati 26.04.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 31.03.2017. godine
2. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
   2.1. Financijsko izvješće
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. Prihvaćanje konačnog izvješća o provedenim izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
7. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 11. travnja 2017. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** 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. Potvrde Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 5. travnja 2017. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
   8.1. **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović** izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
   8.2. **dr. sc. Tomislava Vukušić** izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša — PBF
   2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac — PBF
   3. izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić — PMF, Zagreb

   o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Maje Dent, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:
   - znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
   - izborno polje (1.04.) Kemija
   - izborno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
10. Izvješće Stručnog povjerenstva 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

    o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Janka Diminića, poslijedoktoranda i 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

11. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića, višeg znanstvenog suradnika**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Srđan Novak PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek
12. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marine Tomašević, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj enoloških postupaka na sastav arome vina Pošip“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Karin Kovačević Ganić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Leo Gracin PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
    3. prof. dr. sc. Ana Jeromel AF, Zagreb
13. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Edite Juraga, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj ultrazvuka visokih snaga na mikrobiološku kakvoću, fizikalno-kemijska i senzorska svojstva mlijeka“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Zorana Hercega, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
    3. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić PBF
    4. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    5. izv. prof. dr. sc. Ivan Kosalec FBF, Zagreb
14. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Tihomira Kovača, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Modulacija oksidativnog stresa plijesni *Aspergillus flavus* nanočesticama fulerena“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Ivice Streleca, izv. prof. Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Slaven Zjalić Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu, Zadar
15. R a z n o

DEKAN

prof. dr. sc. Damir Ježek

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

Z A P I S N I K

sa **6. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. održane 31.03.2017. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

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

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. I.Perić, prof. dr. sc. A.Vukelić, 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, prof. dr. sc. I.Colić Barić, izv. prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, doc. dr. sc. I.Rumbak

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
izv. prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. P.Horvat, prof. dr. sc. 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, prof. dr. sc. K.Durgo, izv. prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, izv. prof. dr. sc. I.Slivac, doc. dr. sc. J.Žučko

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. R.Božanić, izv. prof. dr. sc. D.Stanzer*, prof. dr. sc. D.Škevin, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, doc. dr. sc. L.Gracin, doc. dr. sc. D.Novotni

Zavod za opće programe:
D.Njerš, prof.

Centar za kontrolu namirnica:
dr. sc. M.Gačić

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

Predstavnici studenata:
M.Tomašević, mag. ing., B.Duić, L.Bashota, P.Mišković, J.Smoljo, B.Dušević, A.M.Gruičić, S.Galušić, M.Acman, B.Žunar, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. V.Mrša, izv. prof. dr. sc. S.Djaković, doc. dr. sc. M.Čakić Semenčić, doc. dr. sc. F.Šupljika, izv. prof. dr. sc. K.Marković, doc. dr. sc. M.Krpan, prof. dr. sc. J.Frece, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, prof.

dr. sc. H.Medić, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, L.Podvalej, prof., dr. sc. M.Novak, dr. sc. M.Svetec Miklenić

Neispričani:
izv. prof. dr. sc. L.Barišić, izv. prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. D.Komes, dr. sc. F.Dujmić, doc. dr. sc. M.Praljak

Ostali nazočni:
izv. prof. dr. sc. J.Novak, N.Karković, prof., A.Šupih-Kvaternik, prof., doc. dr. sc. I.Barukčić, tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur., viši stručni savjetnik Ureda za upravljanje kvalitetom PBF-a V.Ilić, univ. spec. oec.
* izv. prof. dr. sc. D.Stanzer nazoči sjednici Fakultetskog vijeća i kao zamjenik sindikalnog povjerenika

* * * *

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek zamolio je članove Vijeća da minutom šutnje odaju posljednju počast preminulom dr. sc. Senadinu Durakoviću, professr emeritus

* * * *

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 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 28. veljače 2017. godine
2. Izvješće dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka
3. Izvješće prodekana za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šatalića
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Jadranke Frece
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića
6. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
7. Provođenje postupka za izbor dekana Fakulteta za mandatno razdoblje 2017./2018. i 2018./2019.
   a) zapisnik o otvaranju prijedloga predloženika za dekana
   b) kratko usmeno predstavljanje Programa rada predloženika za dekana
   c) javno glasovanje o prihvaćanju pristupnika za dekana
8. Prihvaćanje privremenog izvješća o provedenim izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
9. Prihvaćanje izmjena i dopuna Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća
10. Potvrde Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 14. ožujka 2017. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
    10.1. **prof. dr. sc. Mara Banović** izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
    10.2. **izv. prof. dr. sc. Ksenija Durgo** izabrana 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
    10.3. **izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček** izabrana 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
    10.4. **izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić** izabrana 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
11. Potvrde Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. ožujka 2017. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:

11.1. **doc. dr. sc. Igor Slivac** izabran 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

11.2. **dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo** izabrana 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

11.3. **dr. sc. Davor Valinger**, izabran 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

12. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine o izboru u znanstveno zvanje:

12.1. **izv. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić** izabrana u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

12.2. **doc. dr. sc. Danijela Bursa Kovačević** izabrana u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

12.3. **doc. dr. sc. Irena Keser** izabrana u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

12.4. **dr. sc. Darija Vranešić Bender, naslovna docentica PBF-a** izabrana u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

12.5. **doc. dr. sc. Ines Banjari,** Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, izabrana u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

12.6. **dr. sc. Ivana Rumora Samarin, poslijedoktorandica** izabrana u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

12.7. **dr. sc. Tibor Janči** izabran u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

12.8. **dr. sc. Mario Novak, poslijedoktorand** izabran u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

12.9. **dr. sc. Damir Oros, poslijedoktorand** izabran u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ingrid Bauman PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. prof. dr. sc. Damir Magdić PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Maje Benković, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan PBF
2. prof. dr. sc. Mirjana Pavlica PMF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus MF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Tomislava Vladušića, poslijedoktoranda i znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
- izborno polje (1.05.) Biologija
- izborno polje (3.01.) Temeljne medicinske znanosti

15. a) Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

2. doc. dr. sc. Veronika Kovač PBF
3. prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović PMF, Zagreb

o provođenju **dijela** natječajnog postupka za **izbor** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za organsku kemiju, za:

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

te upućivanje pristupnika za stjecanje znanstvenog zvanja pri ovlaštenom Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

b) Za člana Stručnog povjerenstva za provođenje postupka za izbor u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** pri ovlaštenom Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu predlaže se **doc. dr. sc. Veronika Kovač**.

16. 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: **viši predavač**, za:

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

17. a) Pokretanje postupka za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za **izbor prof. dr. sc. Olivere Koprivnjak**, **znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju (**po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci), za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. dr. sc. Nada Vahčić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Ljiljana Primorac, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

18. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-03/148, URBROJ: 380-012/246-16-3, od 30. lipnja 2016.) za **izbor izv. prof. dr. sc. Irene Landeka Jurčević**, **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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

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. Mie Kurek**, **znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. izv. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

20. 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 provedenom natječajnom postupku i izboru **Višnje Stulić, magistrice inženjerke prehrambenog inženjerstva** 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 prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo.
21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
    2. prof dr. sc. Helga Medić PBF
    3. prof.dr. sc. Dubravka Škevin PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Sare Karača, magistrice nutricionizma** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    na određeno vrijeme u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda do povratka nenazočne doc. dr. sc. Ane Belščak-Cvitanović.
22. 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 u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **poşlijedoktorand**, u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, **na određeno vrijeme u punom radnom vremenu**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević PBF
23. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/43, URBROJ: 380-012/246-17-2, od 24. veljače 2017.) za izbor u suradničko zvanje: **asistent**, u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, **na određeno vrijeme u punom radnom vremenu**, do povratka dr. sc. Marine Svetec Miklenić s rodiljnog dopusta, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF
    2. doc. dr. sc. Anamarija Štafa PBF
    3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
24. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu **dr. sc. Ivone Elez Garofulić** za Nagradu najboljim mladim znanstvenicima iz područja Dunavske regije za 2017. godinu Danubius
25. a) Izvješće 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“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Vladimira Mrše, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj PMF, Zagreb

4. dr. sc. Dušica Vujaklija, viša znan. sur. IRB, Zagreb (zamjena)

26. a) Izvješće 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“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ivančice Delaš, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada 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
4. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF (zamjena)

27. Izvješće Povjerenstva 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

za ocjenu teme i predlaganje mentora 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“**, uz prijedlog izmjene naslova tako da glasi **„Utjecaj prehrambenog portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) na lipidogram oboljelih od šećerne bolesti tipa 2“**
i prijedlog imenovanja mentora:

1. prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak MF, Zagreb
2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF

28. a) Prijava teme doktorskog rada **Tamare Sorić, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Prehrambene navike i utjecaj nutritivne intervencije na parametre metaboličkog sindroma u hospitaliziranih osoba oboljelih od shizofrenije“**.

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

1. doc. dr. sc. Martina Bituh PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Ivana Rumbak PBF (odabrani prvi mentor)
3. dr. sc. Mladen Mavar, znan. sur. Psihijatrijska bolnica Ugljan (odabrani drugi mentor)
4. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
5. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

29. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni 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“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada 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
4. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (zamjena)

30. Izvješće Stručnog povjerenstva 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

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

31. R a z n o

Ad. 1.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek dao je na verifikaciju zapisnik 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 28.02.2017. godine.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo zapisnik 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 28.02.2017. godine.

Ad. 2.

Izvješće dekana prof. dr. sc. D.Ježeka sa 9. redovite sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Nadalje je dekan izvijestio članove Vijeća o sljedećem:

- Senat je donio Odluku o raspodjeli sredstava pod nazivom „Interventna sredstva". Našem Fakultetu odobren je iznos od 150.000,00 Kn za izradu studije mogućnosti izgradnje i urbanističkog plana uređenja za potrebe gradnje Centra za prehrambene tehnologije i biotehnologiju, a što se odnosi na izgradnju naše nove zgrade.
- 08.03. na Sveučilištu je održan sastanak dekana svih sastavnica, a na kojem je donesena odluka da se ukine Fond za razvoj Sveučilišta. Naime, do sada su, po čl. 111. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, sastavnice Sveučilišta u Zagrebu dio od sredstava koja su stekle na tržištu obavljanjem vlastite djelatnosti te od prihoda izvan Programa osnovne djelatnosti, izdvajale u Fond za razvoj Sveučilišta. Sastavnicama koje su već uplatile navedena sredstva u Fond, uplaćena sredstva biti će vraćena. Dogovoreno je da će sastavnice ubuduće uplaćivati Sveučilištu u Zagrebu 1 % od ukupnih prijavljenih vlastitih sredstava fakulteta, a prema Zakonu o visokom obrazovanju i Statutu Sveučilišta u Zagrebu gdje se navodi da su sastavnice dužne uplaćivati određeni iznos za razvoj Sveučilišta.
  Također, dekani svih sastavnica, zbog specifičnosti pojedinih studija, nisu prihvatili prijedlog AZVO-a da preuzmu upis na diplomske studije.
- Temeljem Javnog poziva za predlaganje članova matičnih odbora, znanstvenih područnih vijeća i umjetničkog područja, objavljenog od strane Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, naš Fakultet poslat će prijedloge sljedećih kandidata:
  - za članove Matičnog odbora za polja poljoprivrednih znanosti, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije:
    a) prof. dr. sc. Jagoda Šušković - Biotehnologija
    b) prof. dr. sc. Branka Levaj - Prehrambena tehnologija
    c) prof. dr. sc. Irena Colić Barić - Nutricionizam
  - za članove Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti:
    a) prof. dr. sc. Damir Ježek
    b) prof. dr. sc. Jadranka Frece
    c) prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić
- Ispred Odbora za znanost, dekan je izvijestio da smo prema standardima ISO norme 9001:2008 dužni imati arhivu projekata. Stoga se u materijalima Odbora za znanost nalazi Obrazac EP.01 Evidencija projekata kojeg su svi dužni popuniti prilikom dobivanja određenog znanstvenog projekta/suradnje s gospodarstvom i potpisivanja ugovora (odnosi se i na znanstvene projekte/ugovore o suradnji s gospodarstvom koji su aktivni). Napomenuo je da se svi budući znanstveni projekti/ugovori o suradnji s gospodarstvom neće potpisivati bez prethodno dostavljenog ispunjenog Obrasca. Navedeni Obrazac biti će dostupan na dokumenti.pbf.hr folder ODBOR ZA ZNANOST direktorij Obrasci.
  Dekan se zahvalio izv. prof. dr. sc. A.Starčeviću i doc. dr. sc. J.Žučku na sjajno obavljenom poslu, a odnosi se na izradu programa arhiviranja svih projekata.

U raspravi je sudjelovala prof. dr. sc. R.Božanić.

* * * *

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

Ad. 3.

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

Prodekan je skrenuo pozornost članovima Vijeća da se u materijalima nalaze popisi članova radnih skupina za reviziju studijskih programa (za svaki studij posebno).

* * * *

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

Ad. 4.

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

* * * *

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

Ad. 5.

Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju izv. prof. dr. sc. A.Starčevića dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.
Prodekan se ukratko osvrnuo na dostavljeno izvješće te obavijestio članove Vijeća o sljedećem:

- Baza podataka za projekte može se pogledati na projekti.pbf.hr.
- Volumen dolazne i odlazne mobilnosti podignut je za cca 30 %.
- U sklopu materijala nalaze se Strategija internacionalizacije PBF-a te Prijedlog vrednovanja međunarodnih aktivnosti nastavnika PBF-a.
  Prodekan je zamolio sve članove Vijeća da prouče navedene dokumente te primjedbe na iste dostave prodekanu za međunarodnu suradnju ili Uredu za međunarodnu suradnju.
- Do sada je PBF u svojstvu suradnika prijavio dva Erasmus+ projekta. Riječ je o projektu Enhancing Hygienic Design in Eastern Academia koji ima za cilj uvođenje master programa o higijenskom dizajnu na fakultete (voditelj sa PBF-a je prof. dr. sc. H.Medić) i projekt pod nazivom FitNess koji je od strane Fakulteta prijavila prof. dr. sc. K.Galić.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekana za međunarodnu suradnju izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića.

Ad. 6.

Na prijedlog voditeljice PI-studija prof. dr. sc. B.Levaj, Fakultetsko vijeće imenovalo je izv. prof. dr. sc. Sandru Balbino voditeljicom Stručne prakse na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Predsjednica Odbora prof. dr. sc. B.Kos obavijestila je članove Vijeća, odnosno sve članove Povjerenstava, da će se ubuduće sve obrane doktorskih radova na kraju i ocjenjivati.
Nadalje je izvijestila Vijeće da je za NN poslana nadopuna prijedloga izmjena i dopuna akademskih naziva i njihovih kratica. Dopuna se odnosi na poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij

Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, i to da „Stečeni naziv“ glasi: „doktor/doktorica znanosti, područje biotehničke znanosti (odgovarajuće polje određeno matičnom strukom).

Ad. 7.a.

Glavna tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur. podnijela je izvješće o prijedlozima zavoda o predlaganju pristupnika za dekana. Redosljedom primitka u Pisarnici, otvarane su zapečaćene koverte i na temelju priložene dokumentacije slijedi:

- **Zavod za opće programe** je na sastanku Zavoda održanom 2. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana Fakulteta prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova.
- **Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda** je na sastanku Zavoda održanom 9. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova.
- **Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo** je na sastanku Zavoda održanom 10. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana Fakulteta prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova.
- **Zavod za biokemijsko inženjerstvo** je na sastanku Zavoda održanom 14. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova
- **Zavod za procesno inženjerstvo** je na sastanku Zavoda održanom 14. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana Fakulteta prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova.
- **Zavod za kemiju i biokemiju** je na sastanku Zavoda održanom 15. ožujka 2017. jednoglasno predložio kandidaturu za dekana prof. dr. sc. Damira Ježeka. Kandidat je dao izjavu o prihvaćanju kandidature za dekana Fakulteta te životopis i popis radova.

Ad. 7.b.

Predloženik za dekana prof. dr. sc. Damir Ježek ukratko je Fakultetskom vijeću prezentirao svoj program rada pristupnika za dekana.

Ad. 7.c.

Prodekan za nastavu izv. prof. dr. sc. Z.Šatalić zamolio je članove Vijeća da se javnim glasovanjem izjasne za pristupnika za dekana:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek - jednoglasno

Prodekan za nastavu izv. prof. dr. sc. Z.Šatalić konstatirao je da je kandidat za predloženika za dekana prihvaćen.

Potvrđeni pristupnik za dekana **prof. dr. sc. Damir Ježek** obavezan je predati svoj program rada te životopis i popis radova do **20. travnja 2017. do 14.00 sati** aktualnom dekanu (u tri odvojena kompleta). Prijedlog koji je dobio 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. Aktualni dekan će istodobno s primitkom **20. travnja 2017.,** materijale pristupnika poslati rektoru i Senatu Sveučilišta, a treći primjerak ostaje zapečaćen kod dekana do izbora.

Ad. 8.

Predsjednik Studentskog zbora PBF-a B.Duić izvijestio je članove Vijeća o prijevremenim rezultatima izbora za Studentski zbog Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta:

- Izbori za Studentski zbor PBF-a održani su u utorak 28. ožujka i srijedu 29. ožujka 2017. godine u vremenu od 8 do 20 sati u prostorijama Studentskog zbora PBF-a
- Izborima je pristupilo 286 od ukupno 1069 birača, što predstavlja izlaznost od 26,75%. Od toga je 280 važećih, 6 nevažećih i 214 neiskorištenih listića.
- Za preddiplomske i diplomske studije izabrani su sljedeći kandidati za Studentski zbor PBF-a.: Božidar Duić, Ana Vrkić, Josipa Smoljo, Dario Lučić, Ana Pinčar, Doris Barić, Leo Moguš, Ana-Marija Gruičić, Anita Jukić.
  Za poslijediplomski studij izabrani su Marko Škegro i Marina Miletić.
  Izabranim kandidatima mandat počinje 01. listopada 2017. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće o prijevremenim rezultatima izbora za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Ad. 9.

Glavna tajnica Fakulteta E.Katanić, dipl. iur. izvijestila je članove Vijeća da se u materijalima za sjednicu nalazi obrazloženje o izmjenama i dopunama Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća, kojeg je bilo potrebno uskladiti sa Statutom PBF-a.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. P.Horvat, E.Katanić, dipl. iur.

Prof. dr. sc. K.Galić zatražila je promjenu u čl. 9. st. 1. i to na način da glasi: „Poziv za sjednicu Vijeća dostavlja se najkasnije *pet radnih dana* prije održavanja sjednice Vijeća svim članovima Vijeća putem elektroničke distribucijske liste“, a ne „*pet kalendarskih dana*“ kako je bilo navedeno.

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek dao je prijedlog prof. dr. sc. K.Galić na glasovanje. Nakon provedenog glasovanja (25 glasova ZA, 17 glasova PROTIV te 9 suzdražnih glasova), Fakultetsko vijeće izglasalo je da se poziv za sjednicu Vijeća dostavlja najkasnije 5 radnih dana prije održavanja sjednice.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo ostale izmjene i dopune Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća, uz napomenu da se u isti uvrsti primjedba prof. dr. sc. K.Galić.

Ad. 10.1.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 14. ožujka 2017. godine **prof. dr. sc. Mara Banović** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

Ad. 10.2.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 14. ožujka 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Ksenija Durgo** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 10.3.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 14. ožujka 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 10.4.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 14. ožujka 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 11.1.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. ožujka 2017. godine **doc. dr. sc. Igor Slivac** izabran je 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

Ad. 11.2.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. ožujka 2017. godine **dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** za:

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

Ad. 11.3.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. ožujka 2017. godine **dr. sc. Davor Valinger** izabran je 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

Ad. 12.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **izv. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 12.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **doc. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 12.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **doc. dr. sc. Irena Keser** izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **dr. sc. Darija Vranešić Bender, naslovna docentica** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **doc. dr. sc. Ines Banjari**, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.6.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **dr. sc. Ivana Rumora Samarin, poslijedoktorandica** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.7.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **dr. sc. Tibor Janči** izabran je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.8.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **dr. sc. Mario Novak, poslijedoktorand** izabran je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 12.9.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 17. ožujka 2017. godine **dr. sc. Damir Oros, poslijedoktorand** izabran je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ingrid Bauman PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. prof. dr. sc. Damir Magdić PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Maje Benković, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan PBF
2. prof. dr. sc. Mirjana Pavlica PMF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus MF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za **izbor dr. sc. Tomislava Vladušića, poslijedoktoranda i znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
- izborno polje (1.05.) Biologija
- izborno polje (3.01.) Temeljne medicinske znanosti

Odluka se upućuje Vijeću prirodoslovnog područja na potvrdu.

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
2. doc. dr. sc. Veronika Kovač PBF
3. prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović PMF, Zagreb

o provođenju **dijela** natječajnog postupka za **izbor** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za organsku kemiju, za:

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

te upućivanje pristupnika za stjecanje znanstvenog zvanja pri ovlaštenom Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Za člana Stručnog povjerenstva za provođenje postupka za izbor u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** pri ovlaštenom Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu imenuje se **doc. dr. sc. Veronika Kovač**.

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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. prof. dr. sc. Zrinjka Glovacki Bernardi FF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i **izboru Dijane Njerš, prof.**, u nastavno zvanje i na radno mjesto: **višeg predavača na vrijeme od pet godina**, za:

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

Odluka se upućuje Vijeću društveno-humanističkoga područja na potvrdu.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za **izbor prof. dr. sc. Olivere Koprivnjak**, **znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju** (po natječaju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci), za:

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

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

1. dr. sc. Nada Vahčić, red. prof. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Branka Levaj, red. prof. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Ljiljana Primorac, red. prof. u trajnom zvanju PTF, Osijek

Ad. 18.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-03/148, URBROJ: 380-012/246-16-3, od 30. lipnja 2016.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za **izbor izv. prof. dr. sc. Irene Landeka Jurčević**, **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

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

1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

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.**

Mie Kurek, **znanstvene suradnice** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina** za:

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

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

1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. izv. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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 provedenom natječajnom postupku i izboru **Višnje Stulić, magistrice inženjerke prehrambenog inženjerstva** 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 prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo.

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Sare Karača, magistrice nutricionizma** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent**, za:

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

na određeno vrijeme u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda do povratka nenazočne doc. dr. sc. Ane Belščak-Cvitanović.

Ad. 22.

Temeljem 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 u suradničko zvanje i na razvojno radno mjesto: **poşlijedoktorand**, u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, **na određeno vrijeme u punom radnom vremenu**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. izv. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević PBF

Ad. 23.

Temeljem suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/17-03/43, URBROJ: 380-012/246-17-2, od 24. veljače 2017.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje: **asistent**, u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, **na određeno vrijeme u punom radnom vremenu**, do povratka dr. sc. Marine Svetec Miklenić s rodiljnog dopusta, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF
2. doc. dr. sc. Anamarija Štafa PBF
3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF

Ad. 24.

Temeljem prijedloga Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće prihvaća kandidaturu **dr. sc. Ivone Elez Garofulić** za Nagradu najboljim mladim znanstvenicima iz područja Dunavske regije za 2017. godinu Danubius.

Ad. 25.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće 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“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Vladimira Mrše, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. izv. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF
3. izv. prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj PMF, Zagreb
4. dr. sc. Dušica Vujaklija, viša znan. sur. IRB, Zagreb (zamjena)

Ad. 26.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće 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“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ivančice Delaš, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za obranu doktorskog rada 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
4. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF (zamjena)

Ad. 27.

Temeljem izvješća 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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu 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“**, te izmjenu naslova tako da glasi **„Utjecaj prehrambenog portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) na lipidogram oboljelih od šećerne bolesti tipa 2“**, i imenuje mentore:

1. prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak MF, Zagreb
2. izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Tamare Sorić, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Prehrambene navike i utjecaj nutritivne intervencije na parametre metaboličkog sindroma u hospitaliziranih osoba oboljelih od shizofrenije“**

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

1. doc. dr. sc. Martina Bituh PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
3. dr. sc. Mladen Mavar, znan. sur. Psihijatrijska bolnica Ugljan, Ugljan
4. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
5. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

Ad. 29.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni 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“**

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada 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
4. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (zamjena)

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva 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

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

Ad. 31.

Prodekan za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. A.Starčević čestitao je izv. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak na imanovanju u Radno tijelo IUFOST.

* * * *

L.Bashota izvijestio je članove Vijeća da Akademska sportska udruga PBF uz pomoć Katedre za tjelesnu i zdravstvenu kulturu dana 3. travanja 2017. godine na srednjoškolskom igralištu organizira Dobrotvornu utrku pod nazivom PBF za sport i zdravlje.

* * * *

Izv. prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević izvijestila je članove Vijeća da je u NN 28/2017 izašao novi Pravilnik o izboru u znanstvena zvanja.

* * * *

Dekan prof. dr. sc. D.Ježek izvijestio je članove Fakultetskog vijeća da će se Dan Fakulteta obilježit na sljedeći način:

- 22. travnja – Dan otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
- 25. travnja – sportski susreti
- 26. travnja – 7. redovita sjednica Fakultetskog vijeća s početkom u 10,00 sati.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 12,00 sati.

Zapisnik sastavila: DEKAN

Goranka Babić prof. dr. sc. Damir Ježek

IZVJEŠĆE DEKANA
7. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
26. travnja 2017.

10. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 11. travnja 2017. godine.

- prof. dr. sc. Nada Čikeš i prof. dr. sc. Andrija Hebrang sa Medicinskog fakulteta te prof. dr. sc. Branko Kaitner sa Prirodoslovno-matematičkog fakulteta izabrani su u počasno zvanje: *professor emeritus*.
- Senat je potvrdio izbor izv. prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor na vrijeme od pet godina.
- Prihvaćeni su prijedlozi za imenovanje stručnih povjerenstava za dodjelu počasnog zvanja: *professor emeritus* za akad. god. 2016./2017. Za prof. dr. sc. Branka Tripala potvrđeno je Stručno povjerenstvo u sastavu: prof. dr. sc. Duška Ćurić, prof. dr. sc. Damir Ježek i Akademik Marin Hraste.
- Senat je donio Odluku o dodjeli doktorata umjetnosti temeljem umjetničkih dostignuća red. prof. art. Ljerki Očić.
- Senat je donio Odluku o pokretanju javne rasprave o Prijedlogu (novog) Pravilnika o sveučilišnoj nastavnoj literaturi Sveučilišta u Zagrebu u nizu *Manualia Universitatis studiorum Zagrabiensis*.
- Prihvaćen je novi Pravilnik o međunarodnoj mobilnosti.
- Senat je imenovao Povjerenstvo za žalbe u programima mobilnosti.
- Prihvaćeno je konsolidirano godišnje financijsko izvješće Sveučilišta u Zagrebu za 2016. godinu. Sveukupni prihodi sastavnica Sveučilišta u 2016. godini povećani su za 1,9 %, dok su sveukupni rashodi povećani za 0,8 % u odnosu na 2015. godinu. Financijski izvještaj Studentskog centra Zagreb za 2016. godinu nije uključen u konsolidirani godišnji obračun Sveučilišta u Zagrebu.
- Senat je odobrio sredstva za realizaciju vanjske suradnje Sveučilišta u Zagrebu za zimski semestar akad. god. 2016./2017. Našem Fakultetu odobreno je ukupno 164.588,71 Kn, od toga 126.131,83 Kn za realizaciju vanjske suradnje unutar Sveučilišta u Zagrebu te 38.456,88 Kn za realizaciju vanjske suradnje izvan Sveučilišta u Zagrebu.
- Senat je donio izmjenu Odluke o Upisnim kvotama za upis studenata u I. godinu preddiplomskih studija Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu u akad. god. 2017./2018. na način da kvota za upis na dvopredmetni preddiplomski studij Filozofije na sveučilišnom odjelu Hrvatski studiji iznosi 15 upisnih mjesta u skladu s izvornom odlukom privremenoga Znanstveno-nastavnoga vijeća Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 30. siječnja 2017.
- Prihvaćen je Sveučilišni kalendar za akad. god. 2017./2018.
- Prihvaćen je nastavni plan i program novog poslijediplomskog specijalističkog studija *Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija* Medicinskog fakulteta.
- Senat je dao suglasnost na programe rada predloženika za dekana Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta, Pravnog fakulteta te Rudarsko-geološko naftnog fakulteta.
- Senat je potvrdio izbor dekana Kemijskog inženjerstva i tehnologije te dekana Geodetskog fakulteta.

- Senat je dao suglasnost na novi Statut Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta.
- Senat je dao suglasnost na Odluku o dopuni Statuta Građevinskog fakulteta.
- Senat je dao suglasnost na Pravilnik o ustroju i ustroju radnih mjesta Građevinskog fakulteta te na izmjene i dopune Pravilnika o ustroju radnih mjesta Akademije dramske umjetnosti.
- Senat je dao suglasnost ravnatelju SRCA za potpisivanje Sporazuma o suradnji u vrijednosti iznad 3.000.000,00 Kn za provedbu strateškog projekta „Znanstveno i tehnologijsko predviđanje“.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Jadranka Frece

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 12. travnja 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvještaj Odbora za nastavu

Sastanak Odbora za nastavu održan je 12. travnja 2017. sa sljedećim točkama dnevnog reda:

1. Obrazac za predmete za izradu izvedbenog plan nastave (u privitku su ogledni popunjeni te prazan obrazac). Izvedbeni plan nastave za sve studijske programe će se predlagati zajedno s povjerom nastave FV za svaku narednu akademsku godinu. "Izvedbeni plan" koji se postavlja na sustavu Merlin se preimenuje u "kalendar nastave". Izvedbeni plan nastave se postavlja za svaku akademsku godinu kao javan dokument na mrežnim stranicama.

2. Prijedlog Odbora za nastavu, Odbora za znanost te Odbora za poslijediplomske studije PBF-a o prihvaćanju preporuke Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu o uvođenju u praksu izjava o izvornosti:

    1. *Izjava o izvornosti* za nastavnika/znanstvenika
    "Izjavljujem da su svi moji radovi na koje se pozivam u postupku izbora u zvanje i na radno mjesto izvorni rezultat mojeg rada te da se u izradi istih radova nisam koristio drugim izvorima osim onih koji su u njima navedeni."

    2. Izjava o izvornosti za studente
    "Izjavljujem da je moj završni/diplomski/doktorski rad izvorni rezultat mojeg rada te da se u izradi istoga nisam koristio drugim izvorima osim onih koji su u njemu navedeni."

3. Povrat rezultata ankete za vrjednovanje studija u cjelini: vrjednovanje preddiplomskih i diplomskih studija od strane studenata koji su tijekom ak. god. 2015./2016. završili studij (u privitku)

Ukupno je prikupljeno 106 odnosno 102 ankete za preddiplomske odnosno diplomske studije.

Prosječne ocjene za pitanja iz ankete (preddiplomski studiji):

B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	4,5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	4,4
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	4,2
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	4,2
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	4,2

B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	4,0
B.18 Ponuda izbornih predmeta	3,9
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	3,9
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	3,8
B.8 Organizacija rada knjižnice	3,8
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela. zavoda i sl.)	3,8
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	3,8
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade. pristup fakultetu i sl.)	3,8
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	3,7
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	3,7
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	3,7
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	3,7
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	3,7
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	3,7
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	3,6
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	3,6
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	3,6
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	3,6
B.46 Dostupnost osobnih mentora	3,6
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	3,5
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	3,5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	3,5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	3,5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	3,4
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura. skripte. Internet i dr.)	3,4
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	3,4
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	3,4
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	3,4
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	3,4
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	3,4
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	3,4
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	3,4
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	3,4
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta. tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	3,3
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	3,3
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	3,3
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	3,3
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	3,3
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	3,2
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	3,2
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	3,2
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	3,1
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	3,1
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	3,1
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji. seminari i sl.)	3,1
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	3,1
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	3,1
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	3,0
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	2,9
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	2,8
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	2,8
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	2,8
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	2,8
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	2,8
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	2,7
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	2,7
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	2,7
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	2,7
B.38 Broj ispitnih rokova	2,6
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	2,3
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	2,2

Prosječne ocjene za pitanja iz ankete (diplomski studiji):

B.27 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	4,0
B.35 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš studij?	3,9
B.29 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	3,9
B.1 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	3,9
B.28 Dostupnost osobnih mentora	3,9
B.5 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	3,9
B.7 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	3,9
B.33 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	3,9
B.24 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	3,9
B.16 Jasno definiranje ishoda predmeta. tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	3,8
B.23 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	3,8
B.8 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	3,8
B.31 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	3,8
B.22 Broj ispitnih rokova	3,8
B.2 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	3,8
B.6 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	3,8
B.17 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	3,8
B.21 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	3,8
B.25 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	3,7
B.3 Ponuda izbornih predmeta	3,7
B.20 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	3,7
B.11 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	3,6
B.10 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura. skripte. Internet i dr.)	3,6
B.4 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	3,6
B.26 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje samopouzdanja	3,6
B.15 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	3,5
B.37 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	3,5
B.9 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	3,5
B.19 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	3,5
B.32 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	3,3
B.34 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon studija?	3,2
B.18 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	3,0
B.30 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	3,0
B.36 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim opterećenjem na predmetima?	3,0
B.14 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	2,7
B.13 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	2,6
B.12 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	2,4

Za 41,5% studenata preddiplomskih studija završeni studij je bio studentov prvi izbor. 18,9% studenata je navelo da će planirani diplomski studij biti različit od preddiplomskog. 58,5% studenata smatra da je organizacija studija 3+2 korisna za struku, 73,6% bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, 72,6% bi drugima preporučili svoj preddiplomski studij, 49,1% studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij. Na pitanje "Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?" odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (106), 41,5% se osjeća spremno za rad u struci,

24,5% pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 33,0% dijelom sebi, djelom studiju, a 0,9% preuzima odgovornost na sebe.

Od ukupnog broja sudionika (106), 0,9% svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1, 2,8% daje ocjenu 2, 43,4% daje ocjenu 3, 37,7% daje ocjenu 4, 6,6% daje ocjenu 5. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3,56.

Za 72,5% studenata diplomskih studija, završen diplomski studij je bio prvi izbor. 81,4% studenata navodi da završen diplomski studij predstavlja nastavak njihovog preddiplomskog studija. 90,2% navodi da bi ponovno upisali isti diplomski studij. 86,3% navodi da bi drugima preporučili svoj diplomski studij. 45,1% studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij. Na pitanje "Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?" su odgovarali samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (102), 55,9% osjeća se spremno za rad u struci, 5,9% pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 37,3% dijelom sebi, djelom studiju, a 1,0% preuzima odgovornost na sebe.

Od ukupnog broja sudionika (102), 1,0% svoj diplomski studij ocjenjuje ocjenom 1, 2,0% daje ocjenu 2, 15,7% daje ocjenu 3, 59,8% daje ocjenu 4, 13,7% daje ocjenu 5. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj diplomski studij iznosi 3,90.

Studenti u otvorenom dijelu upitnika s mogućnošću davanja prijedloga prvenstveno navode potrebu uvođenja studentske prakse, a među navedenim kvalitetama studija su dobiveno znanje te pristupačnost nastavnika.

4. Predavanje pod nazivom "Kvaliteta visokog obrazovanja" organizirano za studente je održano 23. ožujka 2017., predavanje je održao Valter Ilić, univ. spec. oec. Teme predavanja: ustroj PBF-a, odredbe Pravilnika o studiranju na preddiplomskim i diplomskim studijima (prava i obveze studenata, studijski program, izvedbeni plan nastave, status studenta, mirovanje u studiju itd.), troškovi studija, ECTS, ishodi učenja, sustav podrške studentima, horizontalna mobilnost.

5. Predavanje pod nazivom "Učenje u akademskom kontekstu" organizirano za studente svih sastavnica održano je 5. i 6. travnja 2017. na Rektorat Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održao Božidar Nikša Tarabić, mag. psych. Predavanjem su obuhvaćeni psihološki i biološki temelji i definicije učenja, pamćenja i korištenja znanja. Složeni teorijski koncepti su objašnjeni i preoblikovani u razumljivu i prosječnom studentu primjenjivu formu. Ciljevi ove edukacije su demistificirati (odmaknuti se od) popularno-psiholoških pristupa, omogućiti razumijevanje temeljnih koncepata i procesa u podlozi učenja, i potaknuti primjenu stečenih znanja na vlastito učenje studenta i stjecanje novih znanja i vještina općenito.

6. Prijedlog promjene povjere nastave na predmetima unutar Kabineta za tehnološko projektiranje

Važeća povjera:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
6.	I	PI	**Tehnološko projektiranje**	**Balbino Sandra**	Balbino Sandra	30	20	10
9.		PI	**Dostignuća u proizvodnji, preradi i primjeni lecitina**	**Balbino Sandra**	Balbino Sandra	20	5	10

Prijedlog promjene:

Br.	G/S	Studij	Predmet	Nositelj	Nastavnik	P (h)	S (h)	V (h)
6.	I	PI	**Tehnološko projektiranje**	**Balbino Sandra**	Balbino Sandra	30	10	5
	I	PI	Tehnološko projektiranje		Predrag Putnik		10	5
9.		PI	**Dostignuća u proizvodnji, preradi i primjeni lecitina**	**Balbino Sandra**	Balbino Sandra	20		
		PI	Dostignuća u proizvodnji, preradi i primjeni lecitina		Predrag Putnik		5	10

7. Na temelju traženja suglasnosti od Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 3. travnja 2017., Odbor predlaže Fakultetskom vijeću davanje suglasnosti prof. dr. sc. Jasenki Gajdoš Kljusurić za izvođenje nastave u ak. god. 2016./2017. u sklopu poslijediplomskog specijalističkog studija Poslovno upravljanje u agrobiznisu MBA na predmetu EU Food Law.

8. Dan Otvorenih vrata (22. travnja 2017.)

Predlaže se naredne godine održavanje radnim danom (petak) umjesto subotom.

Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Prodekan za nastavu

1. OPĆE INFORMACIJE									
1.1. Nositelj(i) i suradnici predmeta	Click here to enter text.			1.8. Semestar	Choose an item.				
1.2. Naziv predmeta	Click here to enter text.			1.9. Bodovna vrijednost (broj bodova po ECTS sustavu)	Click here to enter text.				
1.3. Šifra predmeta	Click here to enter text.			1.10. Broj sati u semestru (P+V+S+e-učenje)	Click here to enter text.				
1.4. Studijski program	Choose an item.			1.11. Očekivani broj studenata na predmetu	Click here to enter text.				
1.5. Status (vrsta) predmeta	Choose an item.			1.12. Razina primjene e-učenja (1, 2, 3 razina), postotak izvođenja predmeta *on line* (maks. 20%)	Choose an item. Click here.%				
1.6. Mjesto izvođenja	Choose an item.			1.13. Jezik izvođenja	Click here to enter text.				
1.7. Godina studija u kojoj se predmet izvodi	Choose an item.			1. 14. Mogućnost izvođenja na engleskom jeziku	Choose an item.				
2. OPIS PREDMETA									
2.1. Ciljevi predmeta	Click here to enter text.								
2.2. Uvjeti za upis predmeta i / ili ulazne kompetencije potrebne za predmet (ako postoje)	Click here to enter text.								
2.3. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	Click here to enter text.								
2.4. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (3-10 ishoda učenja)	Click here to enter text.								
2.5. Opis sadržaja predmeta	Click here to enter text.								
2.6. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ *on line* u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			2.7. Komentari:		
2.7. Praćenje rada studenata	Pohađanje nastave	DA	NE	Istraživanje	DA	NE	Usmeni ispit	DA	NE

	Eksperimentalni rad	DA	NE	Referat	DA	NE	(ostalo upisati)	DA	NE
	Esej	DA	NE	Seminarski rad	DA	NE	(ostalo upisati)	DA	NE
	Kolokvij	DA	NE	Praktični rad	DA	NE	(ostalo upisati)	DA	NE
	Projekt	**DA**	**NE**	Pismeni ispit	**DA**	**NE**	Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno)	Click here to enter text.	
2.8. Metode i kriteriji vrednovanja									
2.9. Obveze studenata	Da položi predmet, student/studentica mora: Click here to enter text.								

2.11. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i / ili na drugi način)	**Naslov**	**Dostupnost u knjižnici**	**Dostupnost putem ostalih medija**
2.12. Dopunska literatura			
2.13. Ispitni rokovi	*Rokovi ispita objavljuju se na Studomatu i ovoj mrežnoj stranici: http://www.pbf.unizg.hr/studiji/ispitni_rokovi*		
2.14. Ostalo			

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Nositelj(i) i suradnici predmeta	Prof. dr. sc. Marin Matošić Doc. dr. sc. Josip Ćurko	1.8. Semestar	ljetni
1.2. Naziv predmeta	Tehnologija vode	1.9. Bodovna vrijednost (broj bodova po ECTS sustavu)	4
1.3. Šifra predmeta	32422	1.10. Broj sati u semestru (P+V+S+e-učenje)	22+28+0+0
1.4. Studijski program	Preddiplomski sveučilišni studij Biotehnologija	1.11. Očekivani broj studenata na predmetu	Npr. 50, na temelju broja upisanih studenata prethodne akademske godine
1.5. Status (vrsta) predmeta	Obvezni	1.12. Razina primjene e-učenja (1, 2, 3 razina), postotak izvođenja predmeta *on line* (maks. 20%)	2. 0%
1.6. Mjesto izvođenja	Npr. predavanja u P2, seminari u P3, vježbe u laboratoriju Zavoda za…, terenske vježbe su posjet …ukoliko se nastava izvodi izvan PBF-a dovoljno je navesti naziv visokog učilišta	1.13. Jezik izvođenja	Hrvatski
1.7. Godina studija u kojoj se predmet izvodi	druga	1.14. Mogućnost izvođenja na stranome jeziku	Choose an item.
2. OPIS PREDMETA			
2.1. Ciljevi predmeta	Stanje koje se želi postići, jedna rečenica, u infinitivu. Najopćenitije u jednoj rečenici sa studentom u centru. Za razliku od ishoda učenja, kod cilja nije tako striktna netrpeljivost prema formulaciji "usvajanje kompetencija za" pa se zato radije i koristi. Svakako treba izbjegavati pisanje "studentu prenijeti znanja...". Primjer: Cilj predmeta je upoznavanje studenta s karakteristikama vode u prirodi, vode za piće i voda za potrebe industrije te procesa za njihovu obradu i dobivanje. U okviru predmeta studenti će steći vještine potrebne za tehnološko dimenzioniranje i usporedbu različitih procesa obrade vode kao što su dezinfekcija, filtracija na pješčanim filtrima, flokulacija, ionska izmjena i membranska filtracija. Usvojene vještine moći će upotrijebiti za izbor tehnologije obrade vode i dimenzioniranje postrojenja za obradu vode te za vođenje procesa obrade.		
2.2. Uvjeti za upis predmeta i / ili ulazne kompetencije potrebne za predmet (ako postoje)	Uvjeti za UPIS predmeta su POLOŽENI predmeti: • Matematika 1 • Fizika 1		

	• Inženjerstvo 1 • Fizikalna kemija • Uvod u kemiju i kemijsku analizu Ovdje se upisuju važeći preduvjeti u skladu s dokumentom: http://www.pbf.unizg.hr/media/datoteke/preduvjeti_za_upis_pojedinih_predmeta
2.3. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	• Odabrati i praktično primijeniti temeljna znanja i vještine iz biokemijskog inženjerstva, vođenja i upravljanja biotehnoloških procesa te genetičkog inženjerstva. • Odabrati i koristiti uobičajenu laboratorijsku opremu i odgovarajuće računalne alate. • Provoditi odgovarajuće analize i biotehnološke postupke u kemijskim, biokemijskim, mikrobiološkim, molekularno-genetičkim, procesnim i razvojnim laboratorijima, te prepoznati i riješiti jednostavnije probleme u tim laboratorijima. • Koristiti uobičajenu procesnu opremu u biotehnološkom pogonu (proizvodnom i/ili pilotno-istraživačkom). • Voditi i upravljati manjim proizvodnim jedinicama industrijskih biotehnoloških sustava. • Interpretirati rezultate rutinskih laboratorijskih analiza u biotehnologiji. • Primijeniti etička načela, zakonsku regulativu i norme u struci. Ishodi učenja svakog studija su navedeni na mrežnim stranicama: http://www.pbf.unizg.hr/studiji
2.4. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (3-10 ishoda učenja)	• Objasniti i izmjeriti osnovne karakteristike vode u prirodi, vode za piće i voda za potrebe industrije • Voditi proces obrade vode • Izračunati osnovne tehnološke parametre postrojenja za obradu vode • Izabrati tehnologiju za obradu vode na temelju njezinih karakteristika i potrebne kvalitete obrađene vode
2.5. Opis sadržaja predmeta	U obliku nastavnih/metodskih cjelina. Idealno: brojčano od jedan do 15 (prema tjednima nastave), npr.: • Osnovne karakteristike vode, kruženje vode u prirodi, tipovi voda u prirodi • Tvrdoća vode • Alkalitet i stabilnost vode • Dezinfekcija • Filtracija na pješčanim filtrima • Koagulacija i flokulacija • Uklanjanje željeza i mangana iz vode • Dekarbonizacija vapnom i kiselinom • Rad s ionskim izmjenjivačima

<table>
<tr><td></td><td colspan="9">Regeneracijia ionskih izmjenjivača
Membranski procesi
Vode za potrebe rashladnih i kotlovskih postrojenja
Voda za upotrebu u industriji bezalkoholnih pića i piva</td></tr>
<tr><td>2.6. Vrste izvođenja nastave:</td><td colspan="3">☒ predavanja
☒ seminari i radionice
☒ vježbe
☐ on line u cijelosti
☐ mješovito e-učenje
☒ terenska nastava</td><td colspan="3">☐ samostalni zadaci
☐ multimedija i mreža
☐ laboratorij
☐ mentorski rad
☐ (ostalo upisati)</td><td colspan="3">2.7. Komentari:</td></tr>
<tr><td rowspan="6">2.8. Praćenje rada studenata (Ostaviti samo odgovor koji se odnosi na svaki način praćenja rada(DA ili NE), ostalo brisati)</td><td>Pohađanje nastave</td><td>DA – samo ukoliko student dobiva bodove koji utječu na konačnu ocjenu</td><td>NE</td><td>Istraživanje</td><td></td><td>NE</td><td>Usmeni ispit</td><td>DA</td><td></td></tr>
<tr><td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>NE</td><td>Referat</td><td></td><td>NE</td><td>Primjer za ‘’ostalo’’: testovi preko e-učenja</td><td>DA</td><td></td></tr>
<tr><td>Esej</td><td></td><td>NE</td><td>Seminarski rad</td><td></td><td>NE</td><td>(ostalo upisati)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Kolokvij</td><td>DA</td><td></td><td>Praktični rad</td><td>DA</td><td></td><td>(ostalo upisati)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Projekt</td><td></td><td>NE</td><td>Pismeni ispit</td><td>DA</td><td></td><td>Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno)</td><td colspan="2">4</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>2.9. Metode i kriteriji vrednovanja</td><td colspan="9">Ovdje se objašnjava (na nekoj razini analitike) koliko svaki od elemenata odabranih pod 2.8. nosi udjela u konačnoj ocjeni, koje su aktivnosti eliminacijske za pristupanje završnom ispitu…npr.:

1. Maksimalni broj bodova po vrstama aktivnosti:
1. parcijalni ispit 15</td></tr>
</table>

	2. parcijalni ispit 15 3. parcijalni ispit 15 Testovi e-učenje 20 Završni ispit (usmeni) 20 Vježbe 15 Ukupno 100 **2. Parcijalni ispiti** Na ispitnom roku se polaže nepoloženi parcijalni ispit. Ako student ne položi predmet putem parcijalnih ispita, izlazak na ispitni rok se smatra prvim izlaskom na ispit. Izlazak na 2. i 3. parcijalni ispit nije uvjetovan prolaskom prethodnog parcijalnog ispita. **3. Formiranje ocjene:** < 60% nedovoljan (1) ≥ 60% dovoljan (2) ≥ 70% dobar (3) ≥ 80% vrlo dobar (4) ≥ 90% izvrstan (5)
2.10. Obveze studenata	Da položi predmet, student/studentica mora: • Odraditi sve vježbe i seminare • Prisustvovati svim predavanjima, a dozvoljen broj neopravdanih izostanaka s predavanja je 2 • Postići minimalno 6 bodova na svakom parcijalnom ispitu • Postići minimalno 8 bodova na usmenom ispitu • Postići minimalno 60 bodova ukupno

2.11. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i / ili na drugi način)	**Naslov**	**Dostupnost u knjižnici**	**Dostupnost putem ostalih medija**
	npr. I. Mijatović, M. Matošić: Tehnologija vode (interna skripta)	NE	DA, Merlin i mrežne stranice
	npr. J. M. Berg, J. L. Tymoczko, L. Stryer (2013) Biokemija. Školska knjiga.	DA, 17 primjeraka	NE

2.12. Dopunska literatura	• F. Hellferich (1995) Ion Exchange. Dover Publications. • R.W. Baker (2004) Membrane technology and applications, 2nd ed. Wiley. • I. Mijatović (2004) Priprema vode za hemodijalizu. Hrvatska gospodarska komora.		
2.13. Ispitni rokovi	*Rokovi ispita objavljuju se na Studomatu i ovoj mrežnoj stranici: http://www.pbf.unizg.hr/studiji/ispitni_rokovi*		
2.14. Ostalo			

Sveučilište u Zagrebu

Vrjednovanje preddiplomskih studija od strane studenata koji su tijekom akademske godine 2015./2016. završili studij

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Ured za upravljanje kvalitetom

Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 27. veljače 2017.

1. Uvod

Za dio studija na Sveučilištu u Zagrebu, organiziranih prema načelu 3+2 i 4+1, protekle akademske godine završio je ciklus preddiplomskog studija provedenog prema načelima Bolonjskog procesa. Ured za upravljanje kvalitetom organizirao je i proveo anketu s ciljem prikupljanja informacija o iskustvima vezanim uz izvedbu preddiplomskih studija. U ovome izvještaju prikazani su rezultati procjena studenata prikupljenih tijekom akademske godine 2015./2016.

1.1. Cilj i sadržaj ankete

U sklopu vrjednovanja preddiplomskog studija pripremljena je anketa za studente koji su završili tro ili četverogodišnji preddiplomski studij, a čiji je cilj vrjednovanje različitih vidika preddiplomskog studija u cjelini. Rezultate je moguće obraditi na razini Sveučilišta, anketirane jedinice te u slučaju dovoljnog broja upitnika na razini svake studijske grupe. Ova anketa omogućuje anketiranim jedinicama i voditeljima studijskih grupa analizu provedbe preddiplomskog studija iz perspektive studenata, analizu dobrih i loših strana studija u cjelini iz studentske perspektive te u skladu s time planiranje mogućih mjera unaprjeđenja kvalitete.

Anketni upitnik sastoji se od 7 cjelina, a svaka cjelina odnosi se na jedan vidik preddiplomskog studija:

A. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

B. Rad službi i opći uvjeti studiranja na visokom učilištu

C. Studijski program: (procjene se odnose na studij u cjelini)

D. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja (procjene se odnose na studij u cjelini)

E. Odnos prema studentima i podrška u studiranju

F. Opća procjena ishoda

G. Prijedlozi i komentari

Anketa sadrži ukupno 76 pitanja, predviđeno trajanje ankete je 10 do 15 minuta. Autori anketnog upitnika su prof. dr. sc. Damir Ljubotina, prof. dr. sc. Vlasta Vizek Vidović i prof. dr. sc. Vesna Vlahović Štetić. Za koordinaciju istraživanja odgovoran je Ured za upravljanje kvalitetom, a za analizu podataka odgovorna je dr. sc. Marija Špehar.

1.2. Ciljna populacija i način primjene

Ciljna populacija su studenti koji su tijekom akademske godine 2015./2016. završili neki od preddiplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu. Sve procjene odnosile su se na njihov preddiplomski studij. Za svaku anketiranu jedinicu tiskan je potreban broj anketnih upitnika u skladu s brojem studenata koji su bili upisani u posljednju godinu svojeg preddiplomskog studija, a svakom je studijskom programu dodijeljen zasebni kod. Studenti su anketu ispunili u studentskoj službi (referadi) pri obavljanju administrativnih poslova vezanih za završetak preddiplomskog studija.

2. Rezultati ankete

2.1. Struktura uzorka prema anketiranim jedinicama i studijima

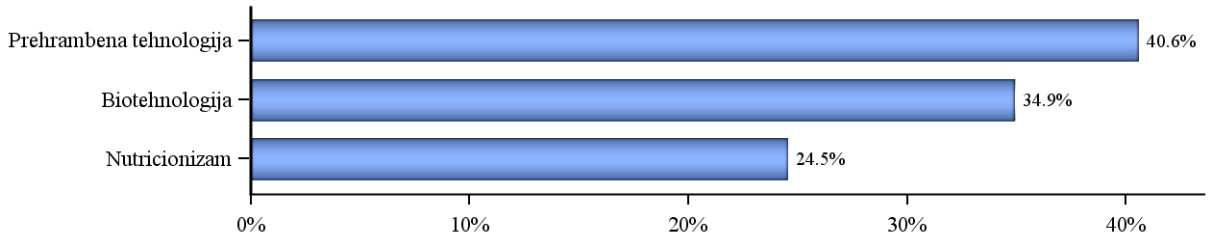
Prehrambeno-biotehnološki fakultet (preddiplomski studij) obuhvaća 106 anketnih upitnika (broj studijskih programa je 3). Kriterij za ispis izvješća je minimalno 10 ispunjenih anketnih upitnika. Na taj način ispisano je 106 anketnih upitnika (broj ispisanih studijskih programa je 3).

U tablici 1. prikazan je broj anketnih upitnika po studijskom programu i spolu anketiranih studenata. U anketi je sudjelovalo 106 studenta (19 muških, 81 ženskih i 6 bez oznake spola). Prosječno je bilo po studijskom programu anketiranih 35.3 studenata.

Tablica 1. Broj anketiranih studenata po studijskom programu

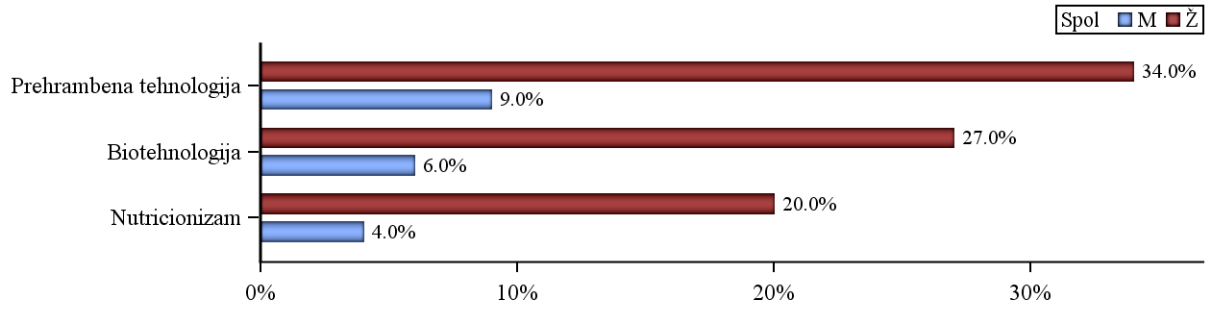
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Prehrambena tehnologija			9	47.4	34	42.0	**43**	**40.6**
Biotehnologija	4	66.7	6	31.6	27	33.3	**37**	**34.9**
Nutricionizam	2	33.3	4	21.1	20	24.7	**26**	**24.5**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**

Udio anketnih upitnika po studijskom programu u odnosu na ukupni broj anketiranih studenata prikazan je grafički na slici 1a.



Grafikon 1a. Broj anketiranih studenata po studijskom programu - Distribucija odgovora

Udio po studijskom programu i spolu prikazan je grafički na slici 1b. Dok se u tablici 1. prikazani udio po studijskom programu za pojedini spol odnosi na sve upitnike unutar istog spola, na slici 1b. prikazuju se udjeli za sve upitnike koji imaju poznati spol. Ako zbrojimo udjele studenata i studentica studijskog programa dobijemo približno istu brojku iz tablice 1. za studijski program. Razlika ovisi od broja studenata koji nisu ispunili rubriku 'Spol'. Na isti način su prikazani rezultati i kod ostalih anketnih pitanja.



Grafikon 1b. Broj anketiranih studenata po studijskom programu - Distribucija odgovora

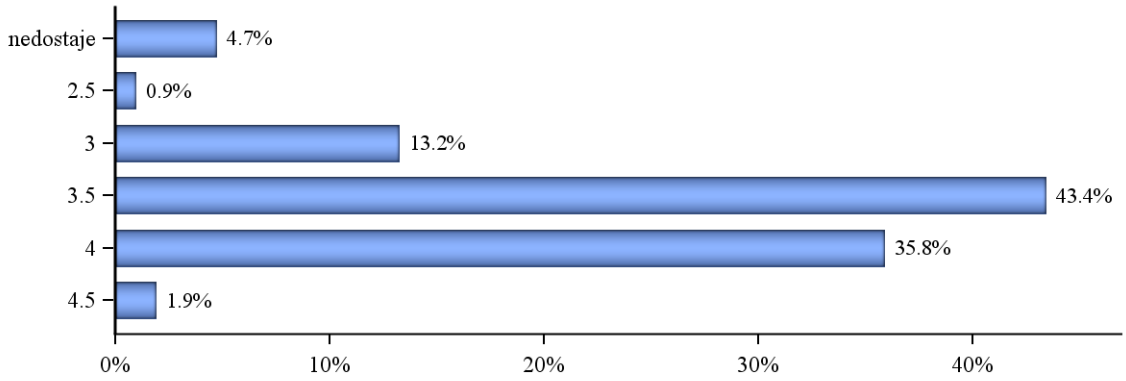
2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

2.2.1. Struktura uzorka

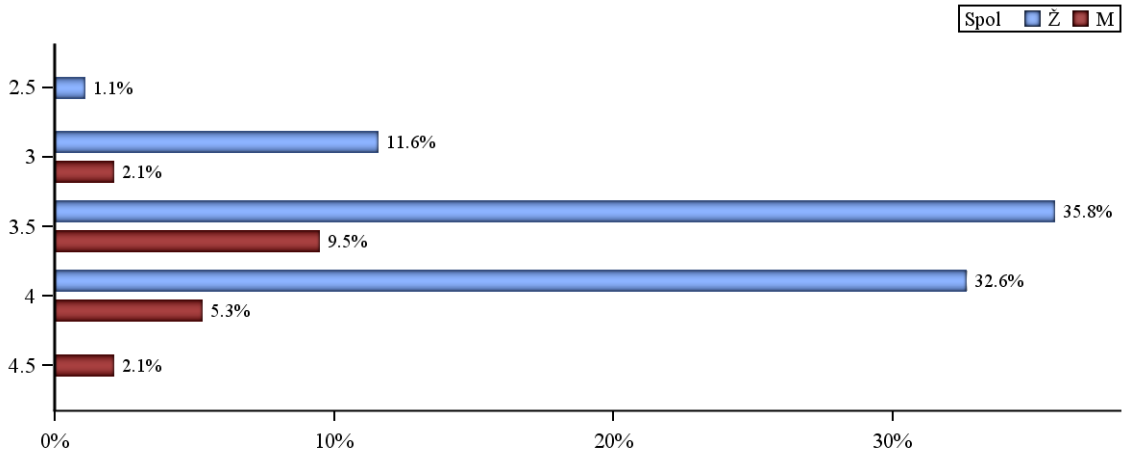
U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 106 anketnih upitnika, za 5 (4.7%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (0.9%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 2.5, a najveći udio (43.4%) ocjenu 3.5.

Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	5.3	4	4.9	**5**	**4.7**
2.5					1	1.2	**1**	**0.9**
3	1	16.7	2	10.5	11	13.6	**14**	**13.2**
3.5	3	50.0	9	47.4	34	42.0	**46**	**43.4**
4	2	33.3	5	26.3	31	38.3	**38**	**35.8**
4.5			2	10.5			**2**	**1.9**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 2a. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora



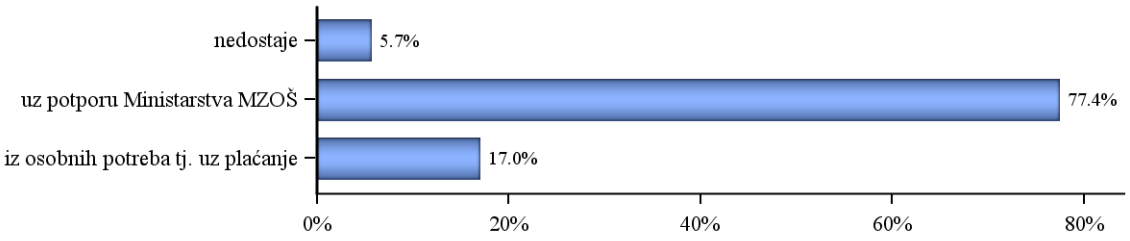
Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (106), za 6 (5.7%) nedostaje odgovor, 82 (77.4%) studira uz potporu Ministarstva, a 18 (17.0%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

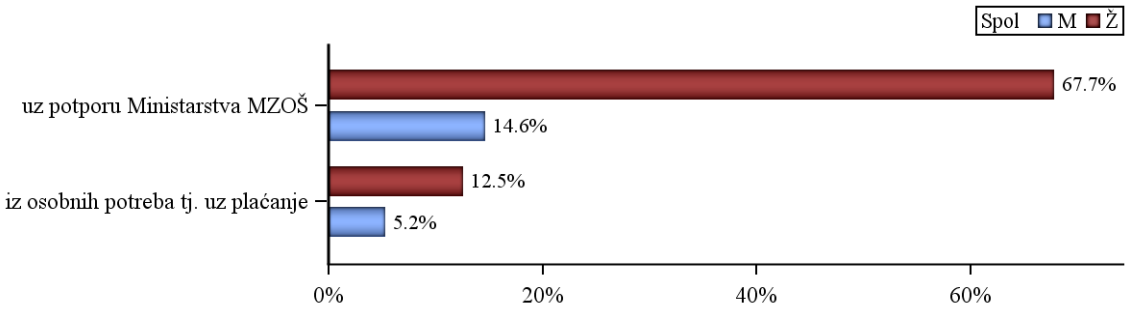
Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	33.3			4	4.9	**6**	**5.7**
uz potporu Ministarstva MZOŠ	3	50.0	14	73.7	65	80.2	**82**	**77.4**

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje	1	16.7	5	26.3	12	14.8	**18**	**17.0**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 3a. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora



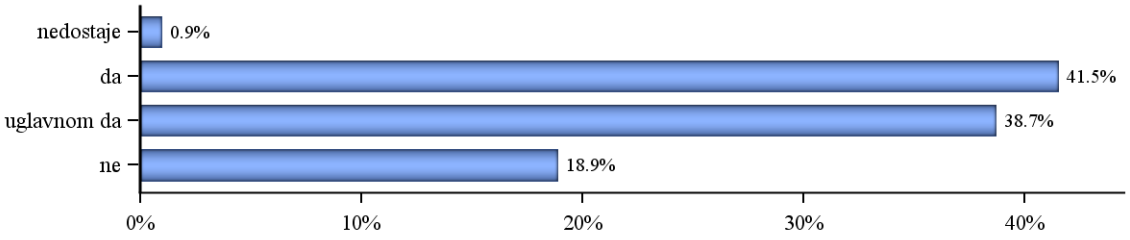
Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 106 anketnih upitnika, za 1 (0.9%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (44 ili 41.5%), a 20 (18.9%) navodi da studij koji su završili nije bio njihov prvi izbor.

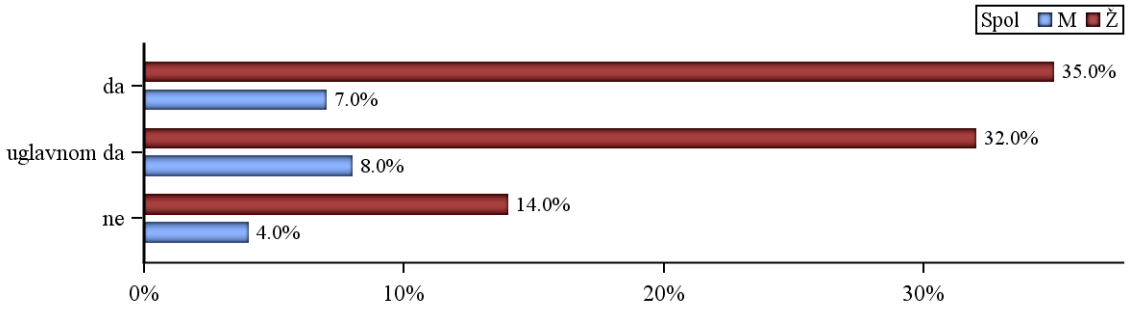
Tablica 4. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	16.7					**1**	**0.9**
da	2	33.3	7	36.8	35	43.2	**44**	**41.5**
uglavnom da	1	16.7	8	42.1	32	39.5	**41**	**38.7**
ne	2	33.3	4	21.1	14	17.3	**20**	**18.9**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 4a. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

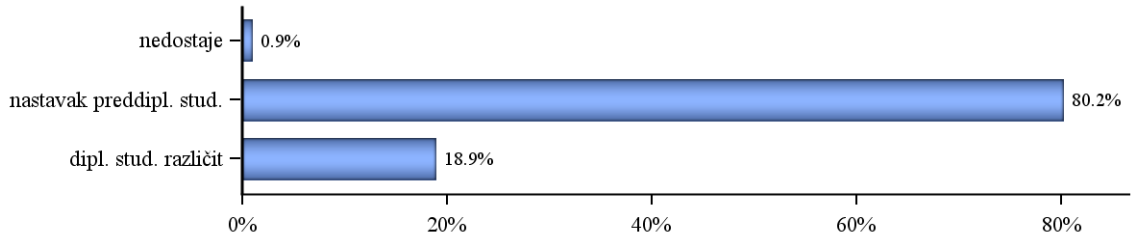


Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

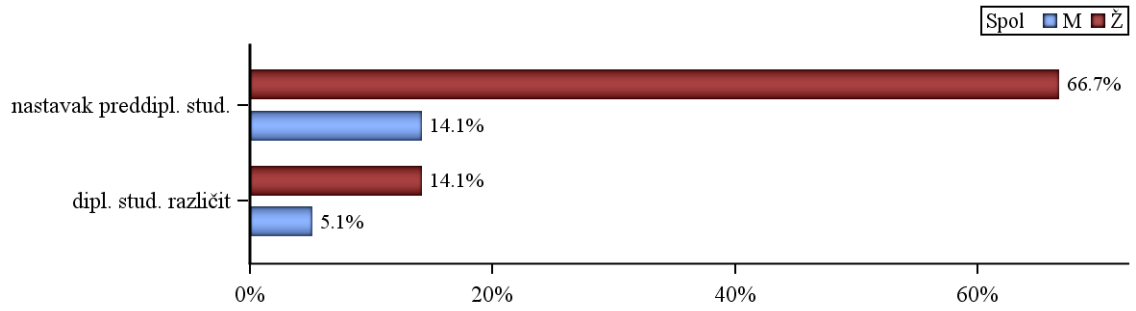
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 85 (80.2%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 20 (18.9%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 1 (0.9%) ispitanika nedostaje odgovor.

Tablica 5. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje					1	1.2	**1**	**0.9**
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	5	83.3	14	73.7	66	81.5	**85**	**80.2**
diplomski studij različit od preddiplomskog studija	1	16.7	5	26.3	14	17.3	**20**	**18.9**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 5a. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja - Distribucija odgovora



Grafikon 5b. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja - Distribucija odgovora

2.3. Pregled po skupinama pitanja

Različiti aspekti studija procijenjeni su na ljestvici od 1 (potpuno nezadovoljan) do 5 (potpuno zadovoljan). Odgovori ispitanika koji nose oznaku 'ne mogu procjeniti' definirani su kao nepoznate vrijednosti (oznaka NN u tablici opisne statistike, '-' u tablici distribucije odgovora i 'nedostaje' na grafikonu) i nisu uključeni u statističku analizu.

Prikazana je opisna statistika ('n'=broj procjena, '$\bar{x}$'=aritmetička sredina i 'sd'=standardna devijacija) za svaki odgovor unutar skupine pitanja i za cijeli skup pitanja zajedno – tablica A. Nadalje je prikazana distribucija procjena po pitanjima i zajedno za skup pitanja – tablica B i na pripadajućem grafu prikaz distribucije procjena za cijeli skup. U tekstu opisan je graf i pripadajuće vrijednosti za skup pitanja koji obuhvaća samo ankete u kojima su ispunjena sva pitanja za određenu cjelinu.

2.3.1. Rad službi i opći uvjeti studiranja na visokom učilištu (B)

2.3.1.1. Rad administrativnih i stručnih službi (B1)

Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi po pitanjima (B1.1_10) predstavljen je u tablicama 6a. (opisna statistika) i 6b. (distribucija procjena), a na grafikonu 6. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 71, prosjek procjena je 4.11 i standardna devijacija 0.84.

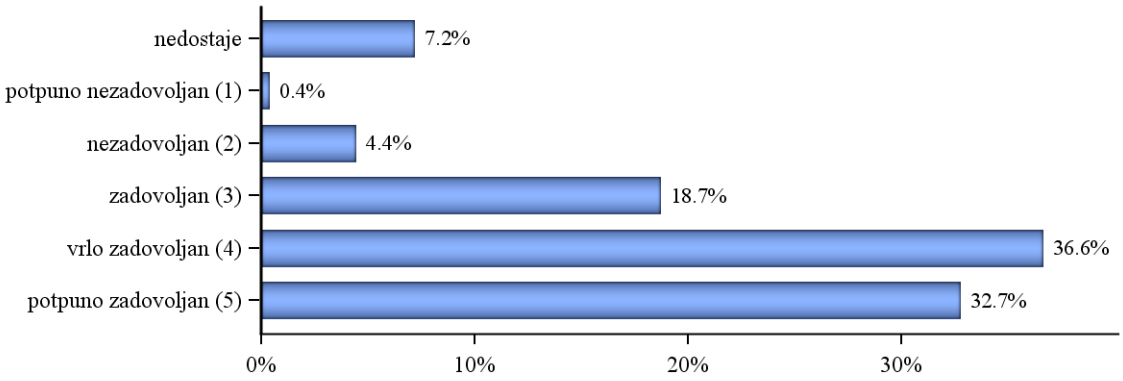
Od svih procjena 1060 (100%), 76 (7.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 4 (0.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 47 (4.4%) djelomično nezadovoljnih (2), 198 (18.7%) prosječno zadovoljnih (3), 388 (36.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 347 (32.7%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 6a. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - prosječne vrijednosti procjena

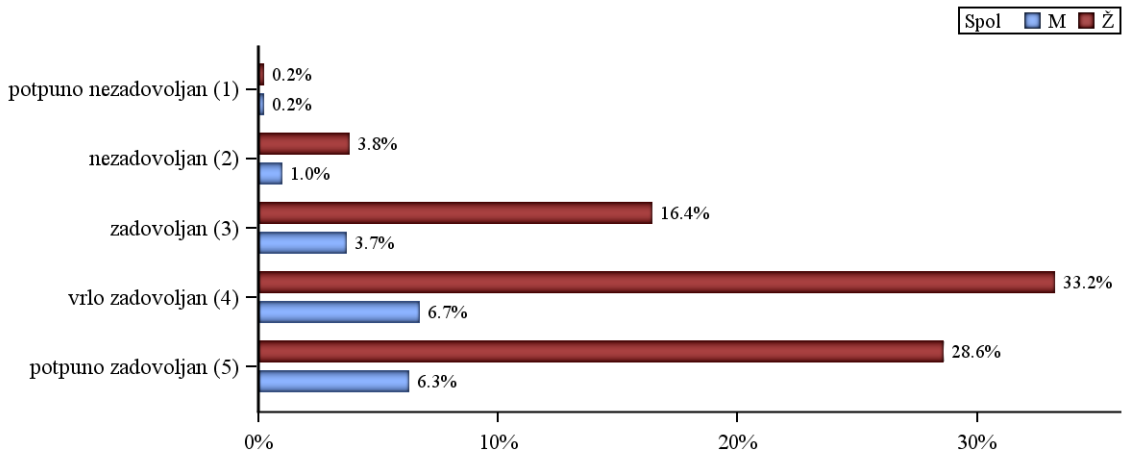
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	106	0	4.17	0.79	4	2	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	92	14	4.21	0.66	4	2	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	104	2	4.48	0.67	5	2	5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	102	4	4.39	0.68	5	2	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	105	1	4.19	0.96	5	2	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	103	3	3.90	0.96	4	1	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	93	13	3.63	0.99	4	1	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	97	9	3.81	0.93	4	2	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	90	16	3.76	0.84	4	2	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	92	14	3.78	0.89	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	**984**	**76**	**4.04**	**0.88**	**4**	**1**	**5**

Tablica 6b. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.1					3	2.8	16	15.1	47	44.3	40	37.7	**106**
B.2	14	13.2			1	0.9	9	8.5	52	49.1	30	28.3	**106**
B.3	2	1.9			1	0.9	7	6.6	37	34.9	59	55.7	**106**
B.4	4	3.8			1	0.9	8	7.5	43	40.6	50	47.2	**106**
B.5	1	0.9			8	7.5	16	15.1	29	27.4	52	49.1	**106**
B.6	3	2.8	2	1.9	3	2.8	31	29.2	34	32.1	33	31.1	**106**
B.7	13	12.3	2	1.9	10	9.4	26	24.5	37	34.9	18	17.0	**106**
B.8	9	8.5			10	9.4	22	20.8	41	38.7	24	22.6	**106**
B.9	16	15.1			4	3.8	33	31.1	34	32.1	19	17.9	**106**
B.10	14	13.2			6	5.7	30	28.3	34	32.1	22	20.8	**106**
Ukupno	**76**	**7.2**	**4**	**0.4**	**47**	**4.4**	**198**	**18.7**	**388**	**36.6**	**347**	**32.7**	**1060**



Grafikon 6a. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - Distribucija odgovora



Grafikon 6b. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - Distribucija odgovora

2.3.1.2. Uvjeti za studiranje u ustanovi (B2)

Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi po pitanjima (B2.11_15) predstavljen je u tablicama 7a. (opisna statistika) i 7b. (distribucija procjena), a na grafikonu 7. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 95, prosjek procjena je 3.29 i standardna devijacija 0.93.

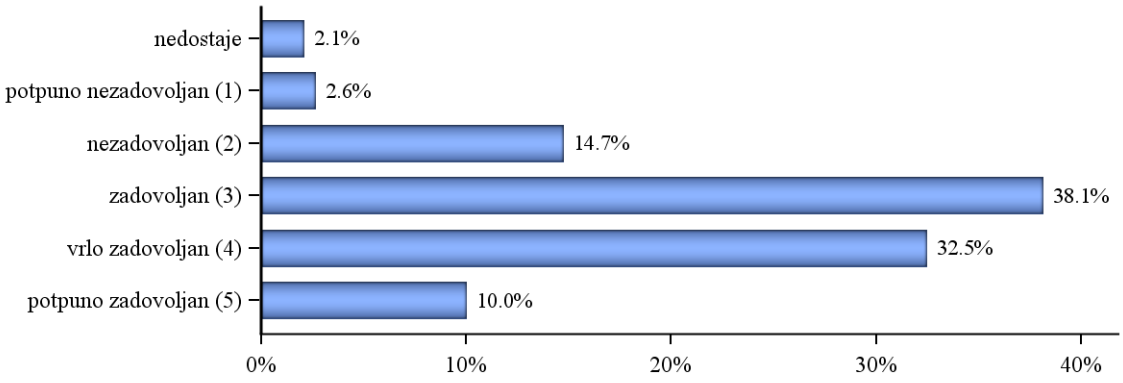
Od svih procjena 530 (100%), 11 (2.1%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 14 (2.6%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 78 (14.7%) djelomično nezadovoljnih (2), 202 (38.1%) prosječno zadovoljnih (3), 172 (32.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 53 (10.0%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - prosječne vrijednosti procjena

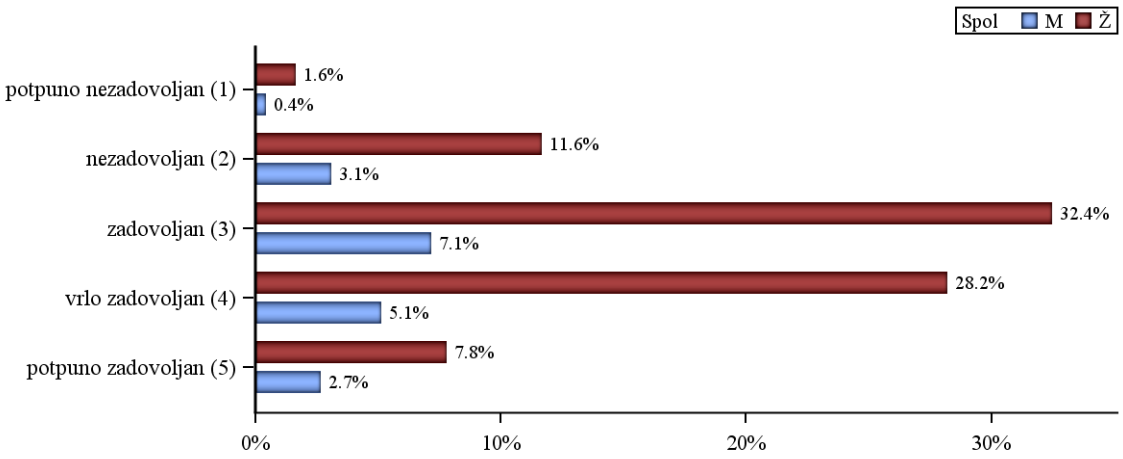
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	106	0	3.75	0.77	4	2	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	106	0	3.63	0.80	4	2	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	106	0	3.11	0.88	3	1	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	106	0	3.37	0.99	3	1	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	95	11	2.73	0.93	2	1	5
Ukupno za skup pitanja	**519**	**11**	**3.33**	**0.94**	**3**	**1**	**5**

Tablica 7b. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.11					3	2.8	38	35.8	47	44.3	18	17.0	**106**
B.12					7	6.6	39	36.8	46	43.4	14	13.2	**106**
B.13			4	3.8	18	17.0	51	48.1	28	26.4	5	4.7	**106**
B.14			5	4.7	12	11.3	40	37.7	37	34.9	12	11.3	**106**
B.15	11	10.4	5	4.7	38	35.8	34	32.1	14	13.2	4	3.8	**106**
Ukupno	**11**	**2.1**	**14**	**2.6**	**78**	**14.7**	**202**	**38.1**	**172**	**32.5**	**53**	**10.0**	**530**



Grafikon 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - Distribucija odgovora



Grafikon 7b. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - Distribucija odgovora

2.3.2. Studijski program: procjene se odnose na studij u cjelini (C)

Skup pitanja vezanih uz studijski program po pitanjima (C.16_23) predstavljen je u tablicama 8a. (opisna statistika) i 8b. (distribucija procjena), a na grafikonu 8. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 65, prosjek procjena je 3.32 i standardna devijacija 0.94.

Od svih procjena 848 (100%), 48 (5.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 34 (4.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 86 (10.1%) djelomično nezadovoljnih (2), 298 (35.1%) prosječno zadovoljnih (3), 314 (37.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 68 (8.0%) potpuno zadovoljnih (5).

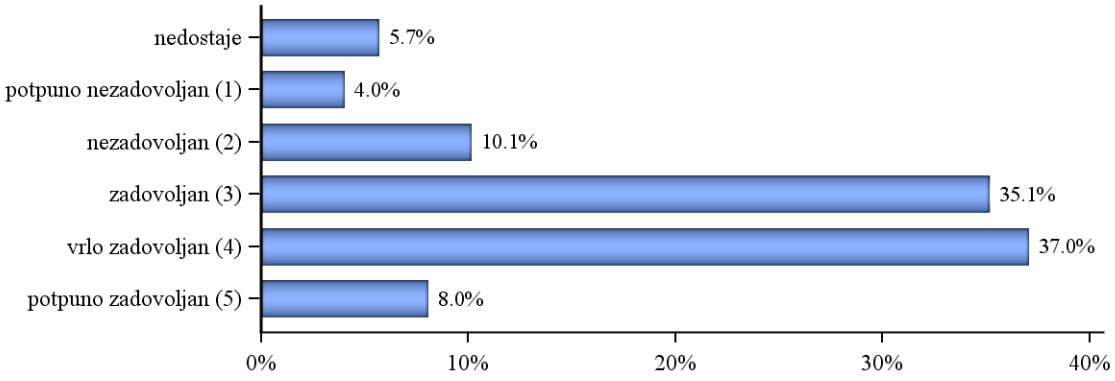
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	105	1	3.41	0.68	3	1	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	105	1	3.71	0.81	4	1	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	103	3	3.92	0.84	4	1	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	69	37	2.93	1.12	3	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	103	3	3.37	0.87	3	1	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	105	1	2.82	0.97	3	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	105	1	3.27	0.90	3	1	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	105	1	3.39	0.86	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	**800**	**48**	**3.37**	**0.93**	**4**	**1**	**5**

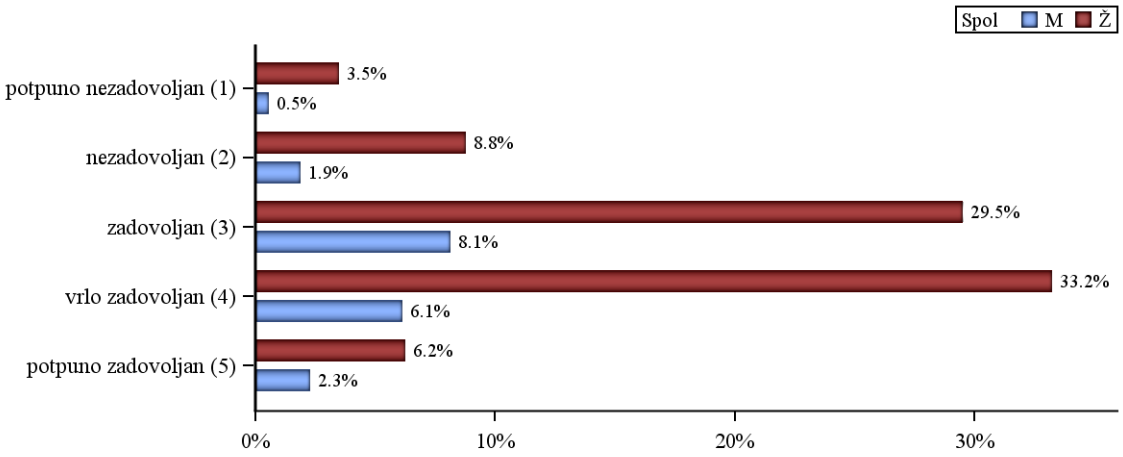
Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.16	1	0.9	1	0.9	6	5.7	49	46.2	47	44.3	2	1.9	**106**
B.17	1	0.9	1	0.9	7	6.6	26	24.5	58	54.7	13	12.3	**106**
B.18	3	2.8	1	0.9	4	3.8	22	20.8	51	48.1	25	23.6	**106**
B.19	37	34.9	10	9.4	12	11.3	23	21.7	21	19.8	3	2.8	**106**
B.20	3	2.8	2	1.9	13	12.3	41	38.7	39	36.8	8	7.5	**106**

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.21	1	0.9	10	9.4	25	23.6	49	46.2	16	15.1	5	4.7	**106**
B.22	1	0.9	5	4.7	11	10.4	46	43.4	37	34.9	6	5.7	**106**
B.23	1	0.9	4	3.8	8	7.5	42	39.6	45	42.5	6	5.7	**106**
Ukupno	**48**	**5.7**	**34**	**4.0**	**86**	**10.1**	**298**	**35.1**	**314**	**37.0**	**68**	**8.0**	**848**



Grafikon 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora



Grafikon 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora

2.3.3. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja: procjene se odnose na studij u cjelini (D)

Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja po pitanjima (D.24_40) predstavljen je u tablicama 9a. (opisna statistika) i 9b. (distribucija procjena), a na grafikonu 9. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 65, prosjek procjena je 3.14 i standardna devijacija 1.03.

Od svih procjena 1802 (100%), 81 (4.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 145 (8.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 320 (17.8%) djelomično nezadovoljnih (2), 607 (33.7%) prosječno zadovoljnih (3), 526 (29.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 123 (6.8%) potpuno zadovoljnih (5).

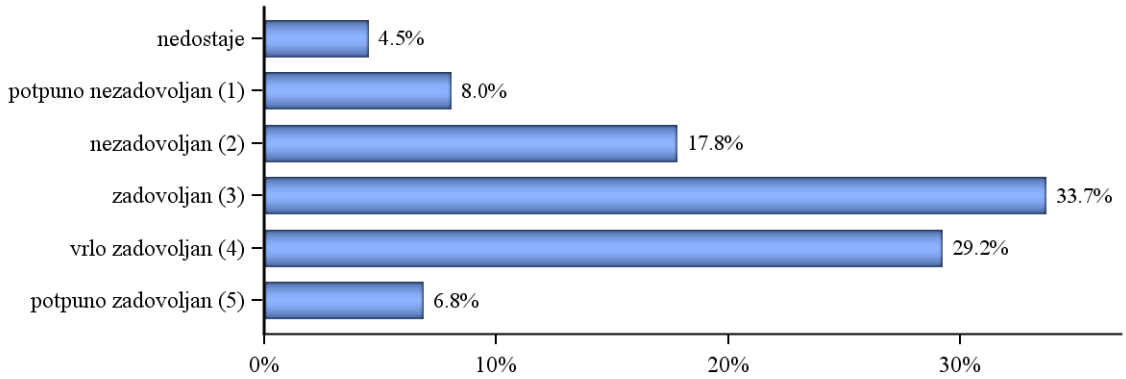
Tablica 9a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	106	0	3.29	0.80	3	1	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	105	1	3.36	0.93	4	1	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	106	0	3.42	0.86	3	1	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	105	1	3.13	0.88	3	1	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	93	13	2.18	1.06	2	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	91	15	2.25	1.10	2	1	5
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	91	15	2.78	1.06	3	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	80	26	3.44	1.02	4	1	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	105	1	3.31	0.96	4	1	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	106	0	3.14	1.06	4	1	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	103	3	2.70	1.06	3	1	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	106	0	3.45	0.85	4	1	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	105	1	3.40	0.94	4	1	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	106	0	3.17	1.04	3	1	5
B.38 Broj ispitnih rokova	105	1	2.61	1.27	2	1	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	104	2	3.38	0.93	3	1	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	104	2	3.39	0.72	3	1	5

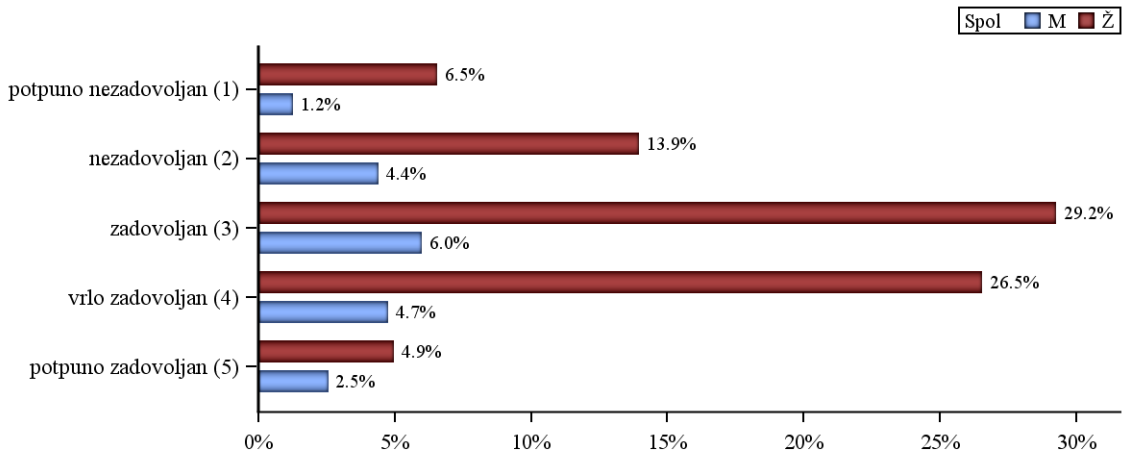
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	**1721**	**81**	**3.09**	**1.05**	**3**	**1**	**5**

Tablica 9b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.24			1	0.9	16	15.1	44	41.5	41	38.7	4	3.8	**106**
B.25	1	0.9	4	3.8	13	12.3	37	34.9	43	40.6	8	7.5	**106**
B.26			3	2.8	9	8.5	43	40.6	43	40.6	8	7.5	**106**
B.27	1	0.9	4	3.8	19	17.9	44	41.5	35	33.0	3	2.8	**106**
B.28	13	12.3	28	26.4	34	32.1	20	18.9	8	7.5	3	2.8	**106**
B.29	15	14.2	26	24.5	33	31.1	18	17.0	11	10.4	3	2.8	**106**
B.30	15	14.2	11	10.4	24	22.6	36	34.0	14	13.2	6	5.7	**106**
B.31	26	24.5	3	2.8	12	11.3	22	20.8	33	31.1	10	9.4	**106**
B.32	1	0.9	4	3.8	16	15.1	37	34.9	39	36.8	9	8.5	**106**
B.33			8	7.5	21	19.8	33	31.1	36	34.0	8	7.5	**106**
B.34	3	2.8	17	16.0	24	22.6	38	35.8	21	19.8	3	2.8	**106**
B.35			2	1.9	10	9.4	41	38.7	44	41.5	9	8.5	**106**
B.36	1	0.9	3	2.8	15	14.2	33	31.1	45	42.5	9	8.5	**106**
B.37			6	5.7	20	18.9	41	38.7	28	26.4	11	10.4	**106**
B.38	1	0.9	22	20.8	35	33.0	21	19.8	16	15.1	11	10.4	**106**
B.39	2	1.9	2	1.9	14	13.2	43	40.6	33	31.1	12	11.3	**106**
B.40	2	1.9	1	0.9	5	4.7	56	52.8	36	34.0	6	5.7	**106**
Ukupno	**81**	**4.5**	**145**	**8.0**	**320**	**17.8**	**607**	**33.7**	**526**	**29.2**	**123**	**6.8**	**1802**



Grafikon 9a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora



Grafikon 9b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora

2.3.4. Odnos prema studentima i podrška u studiranju (E)

2.3.4.1 Odnos prema studentima (E1)

Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima po pitanjima (E1.41_45) predstavljen je u tablicama 10a. (opisna statistika) i 10b. (distribucija procjena), a na grafikonu 10. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 95, prosjek procjena je 3.39 i standardna devijacija 1.01.

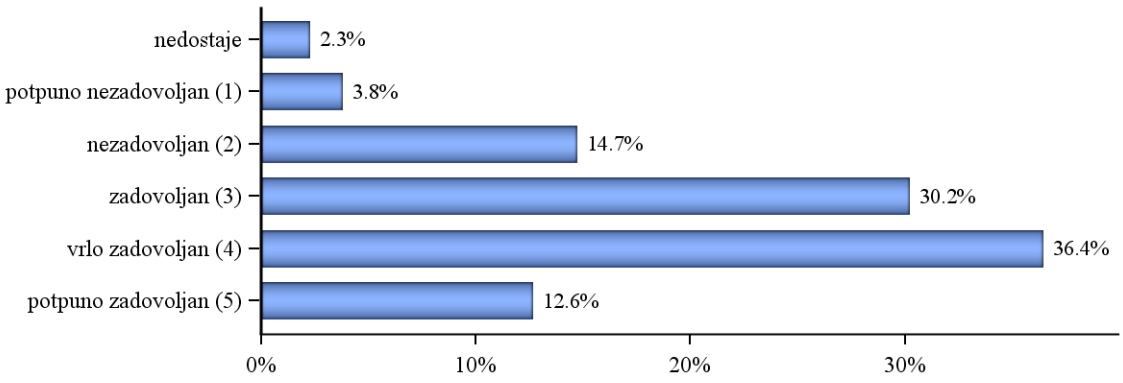
Od svih procjena 530 (100%), 12 (2.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 20 (3.8%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 78 (14.7%) djelomično nezadovoljnih (2), 160 (30.2%) prosječno zadovoljnih (3), 193 (36.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 67 (12.6%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 10a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - prosječne vrijednosti procjena

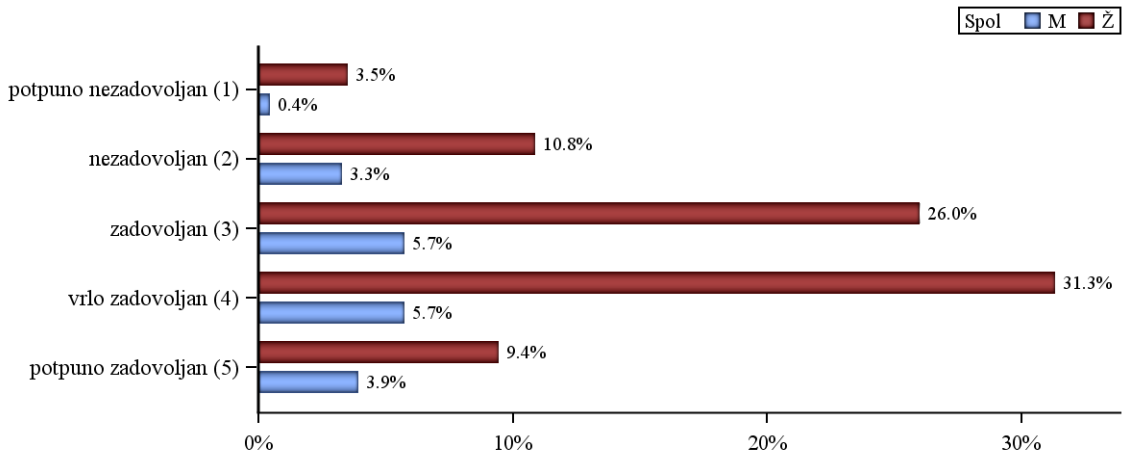
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	105	1	3.50	0.94	4	1	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	99	7	2.97	1.02	3	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	104	2	3.16	1.05	4	1	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	105	1	3.74	0.93	4	1	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	105	1	3.62	0.94	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	**518**	**12**	**3.40**	**1.02**	**4**	**1**	**5**

Tablica 10b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.41	1	0.9	1	0.9	15	14.2	35	33.0	39	36.8	15	14.2	**106**
B.42	7	6.6	8	7.5	23	21.7	38	35.8	24	22.6	6	5.7	**106**
B.43	2	1.9	7	6.6	21	19.8	32	30.2	36	34.0	8	7.5	**106**
B.44	1	0.9	2	1.9	8	7.5	26	24.5	48	45.3	21	19.8	**106**
B.45	1	0.9	2	1.9	11	10.4	29	27.4	46	43.4	17	16.0	**106**
Ukupno	**12**	**2.3**	**20**	**3.8**	**78**	**14.7**	**160**	**30.2**	**193**	**36.4**	**67**	**12.6**	**530**



Grafikon 10a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - Distribucija odgovora



Grafikon 10b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - Distribucija odgovora

2.3.4.2 Podrška u studiranju (E2)

Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju po pitanjima (E2.46_52) predstavljen je u tablicama 11a. (opisna statistika) i 11b. (distribucija procjena), a na grafikonu 11. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 77, prosjek procjena je 3.19 i standardna devijacija 1.07.

Od svih procjena 742 (100%), 62 (8.4%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 46 (6.2%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 132 (17.8%) djelomično nezadovoljnih (2), 224 (30.2%) prosječno zadovoljnih (3), 197 (26.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 81 (10.9%) potpuno zadovoljnih (5).

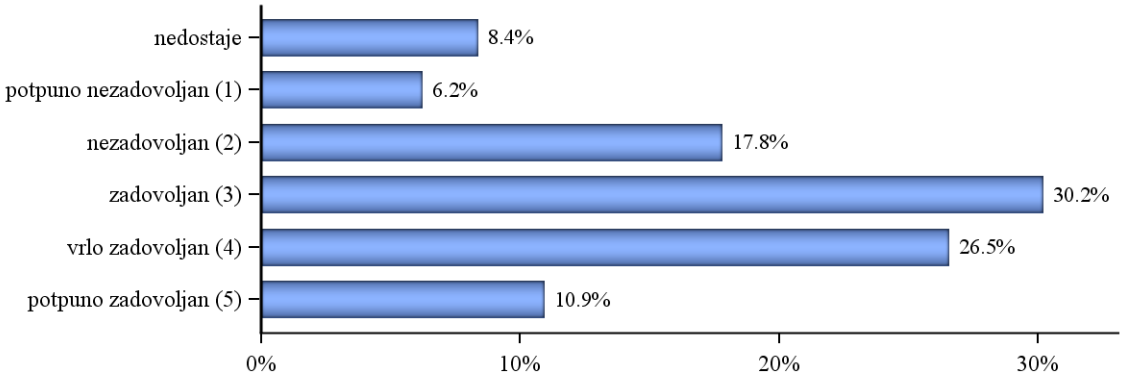
Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	88	18	3.55	1.18	4	1	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	103	3	3.73	0.94	4	1	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	102	4	3.47	1.00	4	1	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	93	13	2.83	1.00	3	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	99	7	3.12	0.94	3	1	5

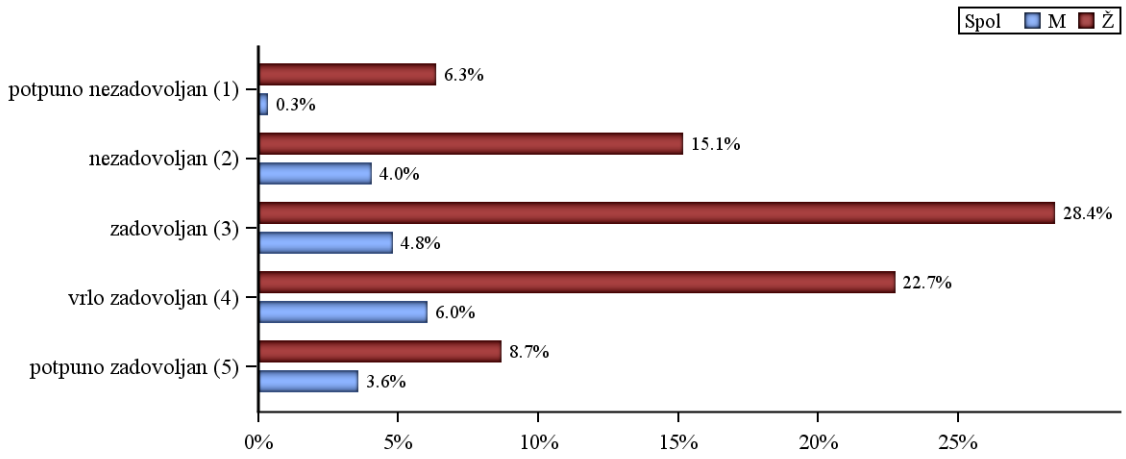
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	96	10	2.83	1.09	3	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	99	7	2.84	1.10	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	**680**	**62**	**3.20**	**1.09**	**3**	**1**	**5**

Tablica 11b. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.46	18	17.0	6	5.7	10	9.4	24	22.6	26	24.5	22	20.8	**106**
B.47	3	2.8	1	0.9	11	10.4	24	22.6	46	43.4	21	19.8	**106**
B.48	4	3.8	3	2.8	15	14.2	29	27.4	41	38.7	14	13.2	**106**
B.49	13	12.3	7	6.6	29	27.4	35	33.0	17	16.0	5	4.7	**106**
B.50	7	6.6	4	3.8	18	17.0	47	44.3	22	20.8	8	7.5	**106**
B.51	10	9.4	12	11.3	25	23.6	31	29.2	23	21.7	5	4.7	**106**
B.52	7	6.6	13	12.3	24	22.6	34	32.1	22	20.8	6	5.7	**106**
Ukupno	**62**	**8.4**	**46**	**6.2**	**132**	**17.8**	**224**	**30.2**	**197**	**26.5**	**81**	**10.9**	**742**



Grafikon 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - Distribucija odgovora



Grafikon 11b. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - Distribucija odgovora

2.3.4.3 Ostali uvjeti studiranja (E3)

Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja po pitanjima (E3.53_58) predstavljen je u tablicama 12a. (opisna statistika) i 12b. (distribucija procjena), a na grafikonu 12. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 32, prosjek procjena je 3.55 i standardna devijacija 1.10.

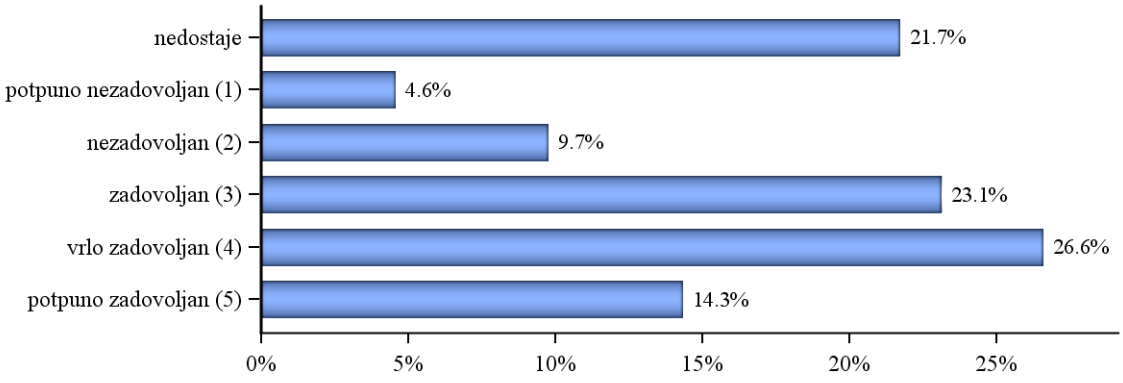
Od svih procjena 636 (100%), 138 (21.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 29 (4.6%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 62 (9.7%) djelomično nezadovoljnih (2), 147 (23.1%) prosječno zadovoljnih (3), 169 (26.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 91 (14.3%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 12a. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - prosječne vrijednosti procjena

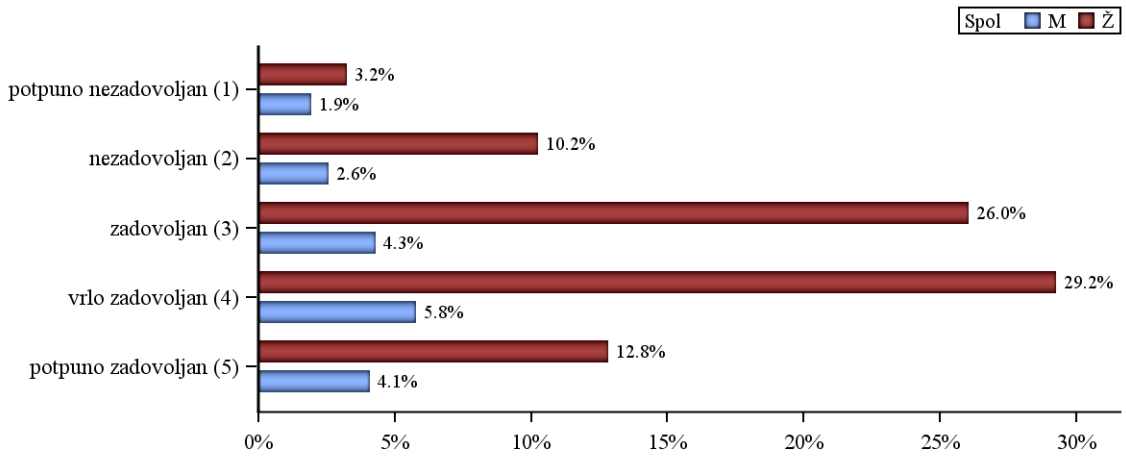
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	79	27	3.10	1.14	4	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	101	5	3.64	1.00	4	1	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	89	17	3.73	1.05	4	1	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	83	23	3.67	0.91	3	1	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	63	43	3.25	1.15	3	1	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	83	23	3.25	1.24	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	**498**	**138**	**3.46**	**1.10**	**4**	**1**	**5**

Tablica 12b. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.53	27	25.5	8	7.5	17	16.0	19	17.9	29	27.4	6	5.7	**106**
B.54	5	4.7	4	3.8	7	6.6	29	27.4	42	39.6	19	17.9	**106**
B.55	17	16.0	4	3.8	5	4.7	25	23.6	32	30.2	23	21.7	**106**
B.56	23	21.7	1	0.9	5	4.7	31	29.2	29	27.4	17	16.0	**106**
B.57	43	40.6	4	3.8	13	12.3	19	17.9	17	16.0	10	9.4	**106**
B.58	23	21.7	8	7.5	15	14.2	24	22.6	20	18.9	16	15.1	**106**
Ukupno	**138**	**21.7**	**29**	**4.6**	**62**	**9.7**	**147**	**23.1**	**169**	**26.6**	**91**	**14.3**	**636**



Grafikon 12a. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - Distribucija odgovora



Grafikon 12b. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - Distribucija odgovora

2.3.5. Opća procjena ishoda (F)

Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija po pitanjima (F.59_66) predstavljen je u tablicama 13a. (opisna statistika) i 13b. (distribucija procjena), a na grafikonu 13. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 77, prosjek procjena je 3.37 i standardna devijacija 1.00.

Od svih procjena 848 (100%), 40 (4.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 38 (4.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 122 (14.4%) djelomično nezadovoljnih (2), 267 (31.5%) prosječno zadovoljnih (3), 290 (34.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 91 (10.7%) potpuno zadovoljnih (5).

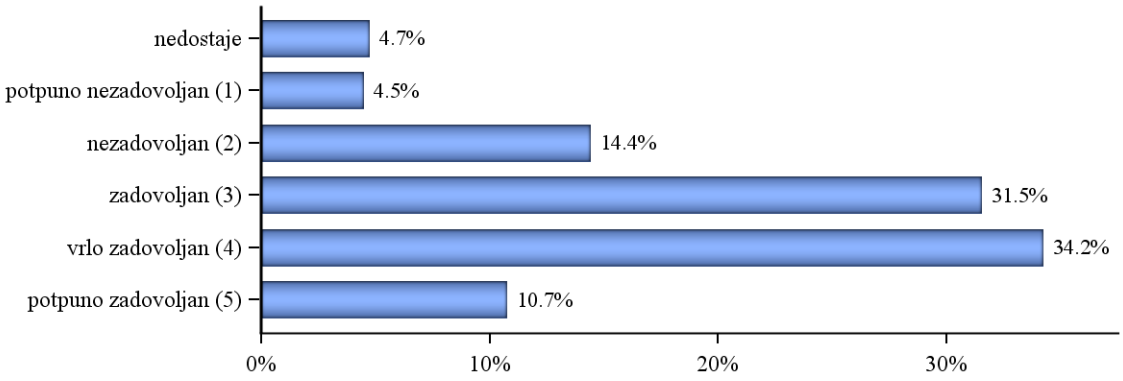
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	103	3	3.52	0.88	3	1	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	100	6	3.06	0.80	3	1	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	104	2	3.82	0.77	4	2	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	106	0	3.69	0.85	4	1	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	95	11	2.67	1.16	2	1	5
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	102	4	4.02	0.69	4	2	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	105	1	2.66	0.99	3	1	5

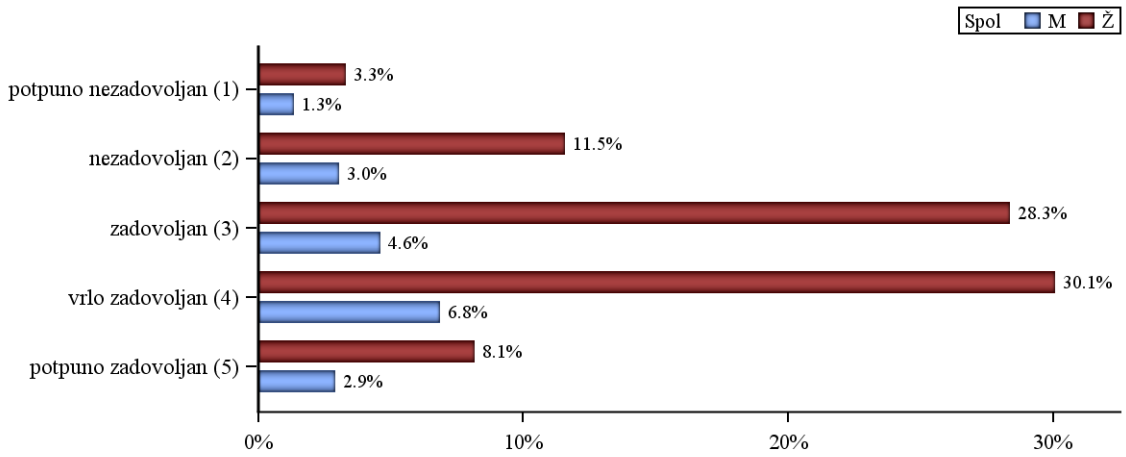
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	93	13	3.20	0.98	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	**808**	**40**	**3.34**	**1.02**	**4**	**1**	**5**

Tablica 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.59	3	2.8	2	1.9	8	7.5	40	37.7	40	37.7	13	12.3	**106**
B.60	6	5.7	1	0.9	23	21.7	48	45.3	25	23.6	3	2.8	**106**
B.61	2	1.9			6	5.7	24	22.6	57	53.8	17	16.0	**106**
B.62			1	0.9	5	4.7	39	36.8	42	39.6	19	17.9	**106**
B.63	11	10.4	17	16.0	28	26.4	24	22.6	21	19.8	5	4.7	**106**
B.64	4	3.8			2	1.9	17	16.0	60	56.6	23	21.7	**106**
B.65	1	0.9	13	12.3	34	32.1	36	34.0	20	18.9	2	1.9	**106**
B.66	13	12.3	4	3.8	16	15.1	39	36.8	25	23.6	9	8.5	**106**
Ukupno	**40**	**4.7**	**38**	**4.5**	**122**	**14.4**	**267**	**31.5**	**290**	**34.2**	**91**	**10.7**	**848**



Grafikon 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora



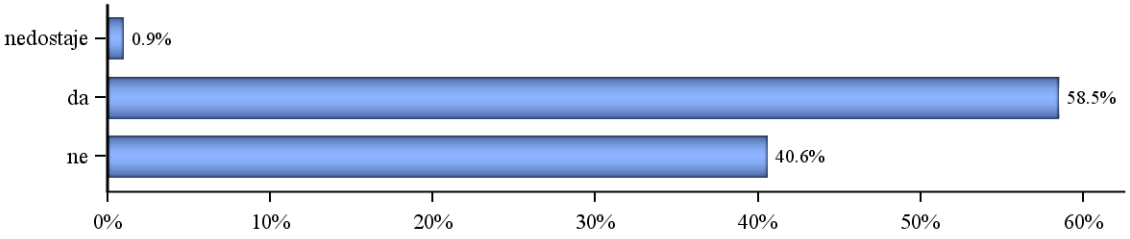
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

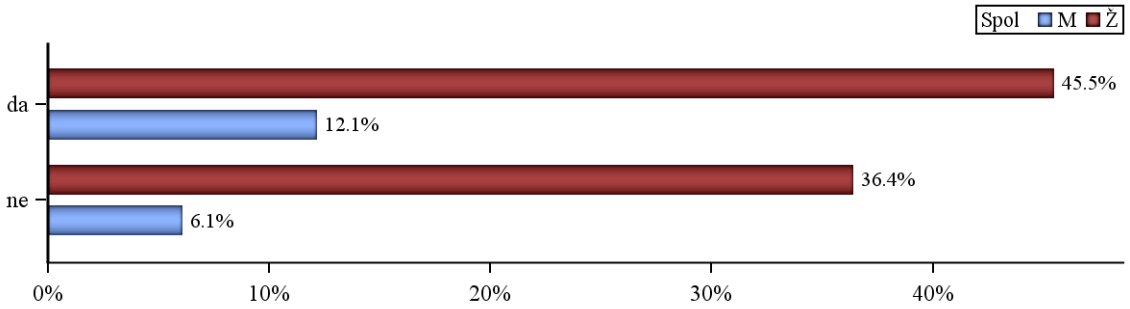
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (106), za 1 (0.9%) nedostaje odgovor, 62 (58.5%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 43 (40.6%) da nije.

Tablica 14. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	5.3			**1**	**0.9**
da	5	83.3	12	63.2	45	55.6	**62**	**58.5**
ne	1	16.7	6	31.6	36	44.4	**43**	**40.6**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 14a. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

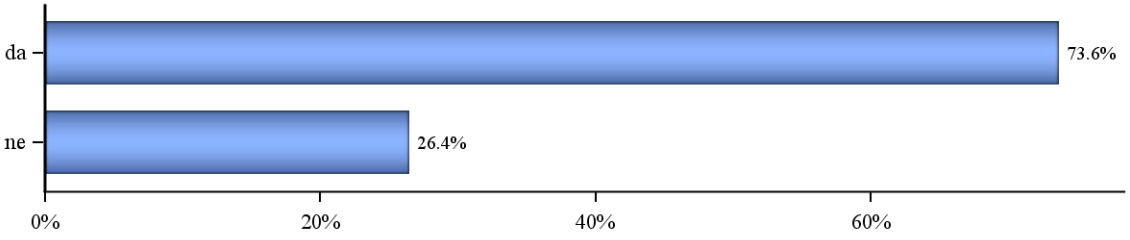


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

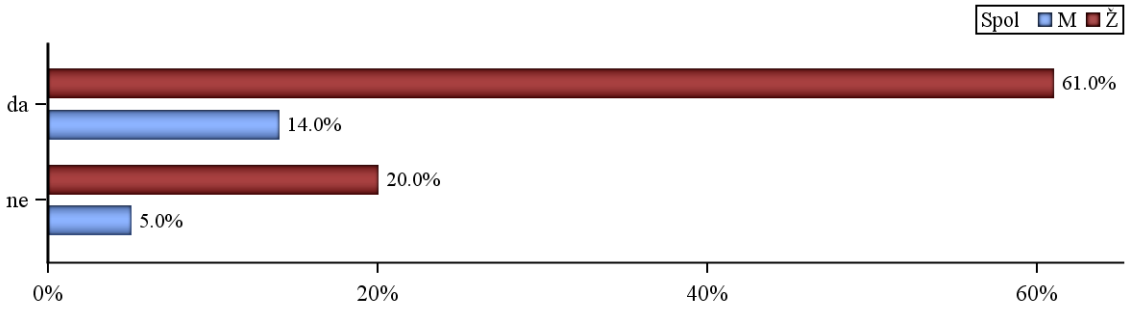
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (106), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 78 (73.6%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 28 (26.4%) bi izabralo neki drugi studij.

Tablica 15. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
da	3	50.0	14	73.7	61	75.3	**78**	**73.6**
ne	3	50.0	5	26.3	20	24.7	**28**	**26.4**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 15a. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

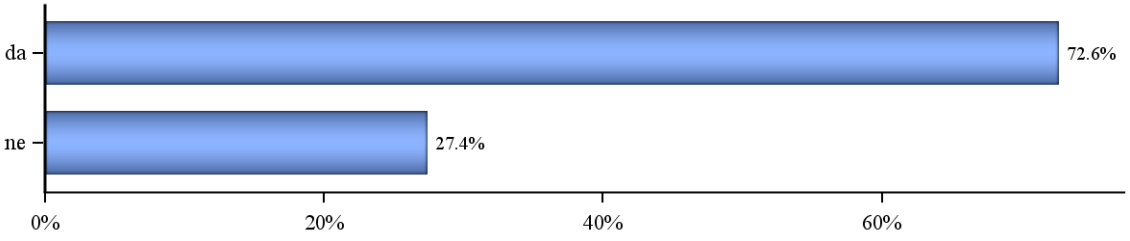


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

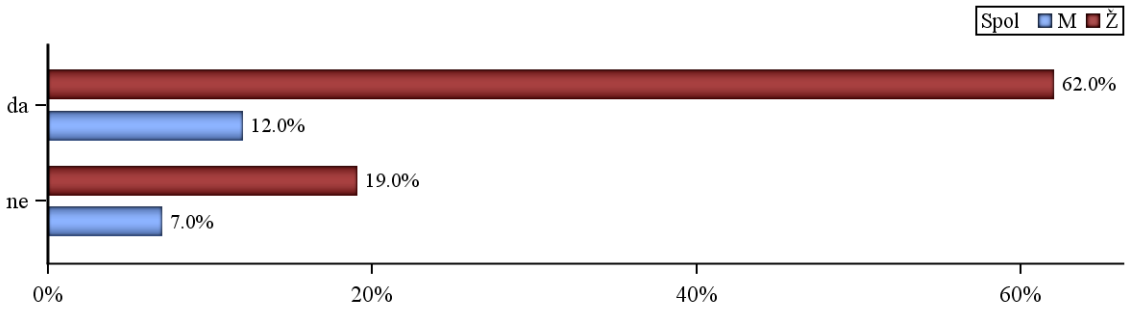
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (106), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 77 (72.6%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 29 (27.4%) to ne bi učinili.

Tablica 16. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
da	3	50.0	12	63.2	62	76.5	**77**	**72.6**
ne	3	50.0	7	36.8	19	23.5	**29**	**27.4**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 16a. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

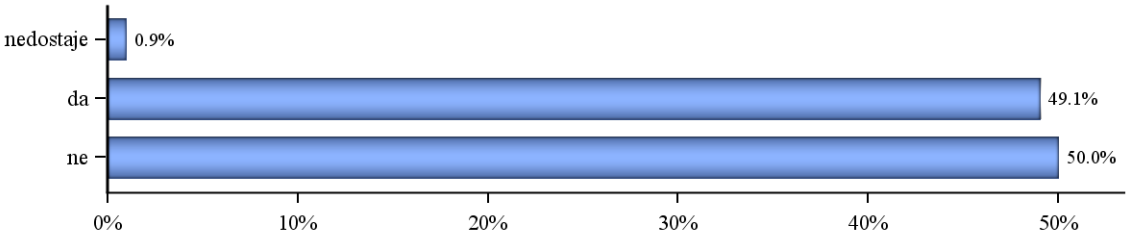


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

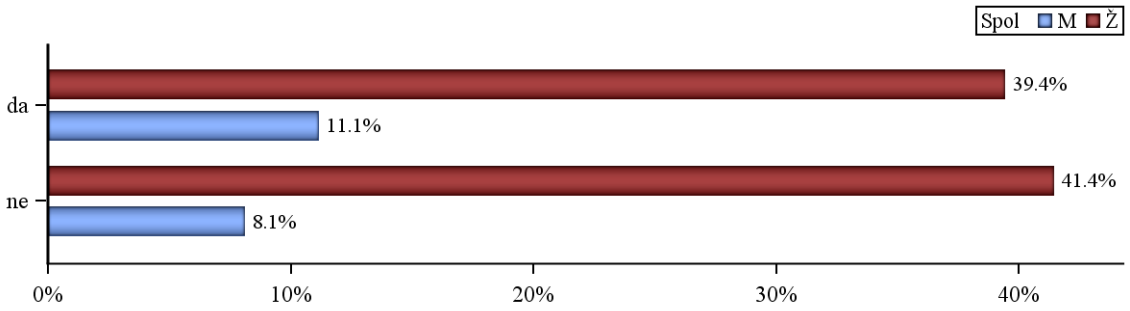
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?". Od ukupnog broja anketiranih (106), za 1 (0.9%) nedostaje odgovor, 52 (49.1%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 53 (50.0%) za sada nemaju takve namjere.

Tablica 17. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje					1	1.2	**1**	**0.9**
da	2	33.3	11	57.9	39	48.1	**52**	**49.1**
ne	4	66.7	8	42.1	41	50.6	**53**	**50.0**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 17a. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

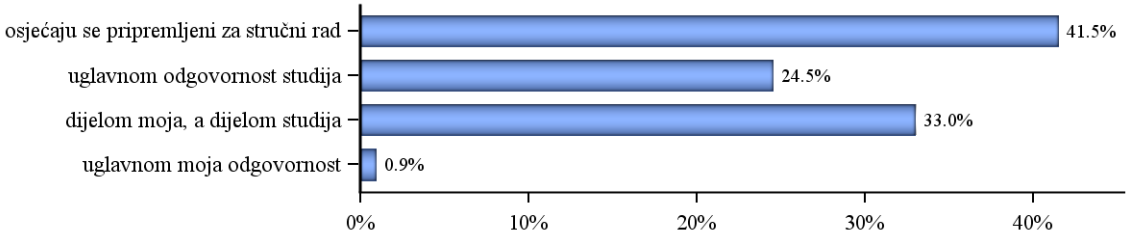


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

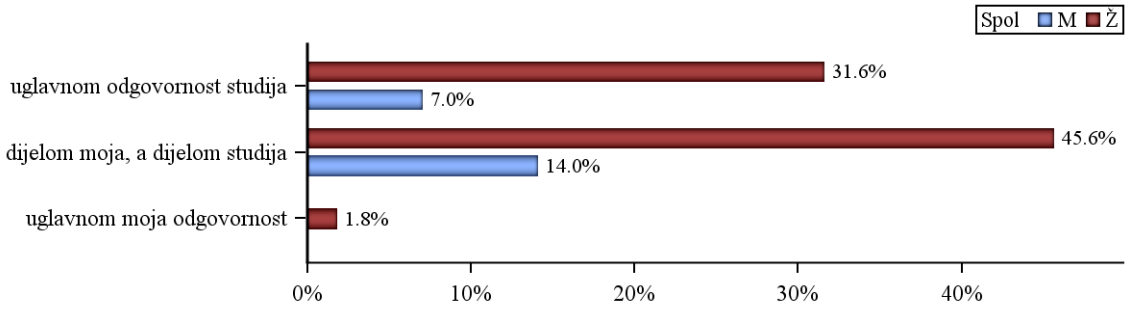
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (106), 44 (41.5%) osjeća se spremno za rad u struci, 26 (24.5%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 35 (33.0%) dijelom sebi, djelom studiju, a ostalih 1 (0.9%) preuzima odgovornost na sebe.

Tablica 18. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
osjećaju se pripremljeni za stručni rad	1	16.7	7	36.8	36	44.4	**44**	**41.5**
uglavnom odgovornost studija	4	66.7	4	21.1	18	22.2	**26**	**24.5**
dijelom moja, a dijelom studija	1	16.7	8	42.1	26	32.1	**35**	**33.0**
uglavnom moja odgovornost					1	1.2	**1**	**0.9**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 18a. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

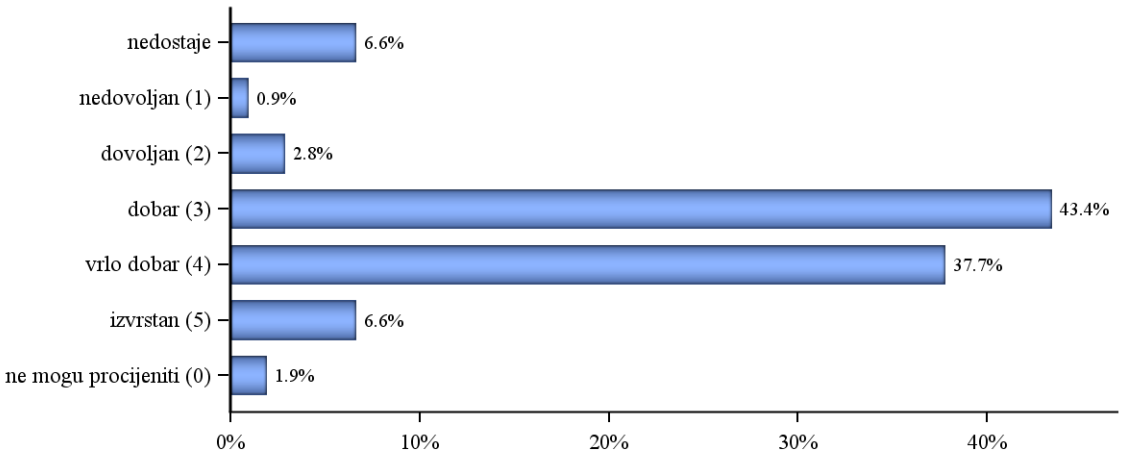


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

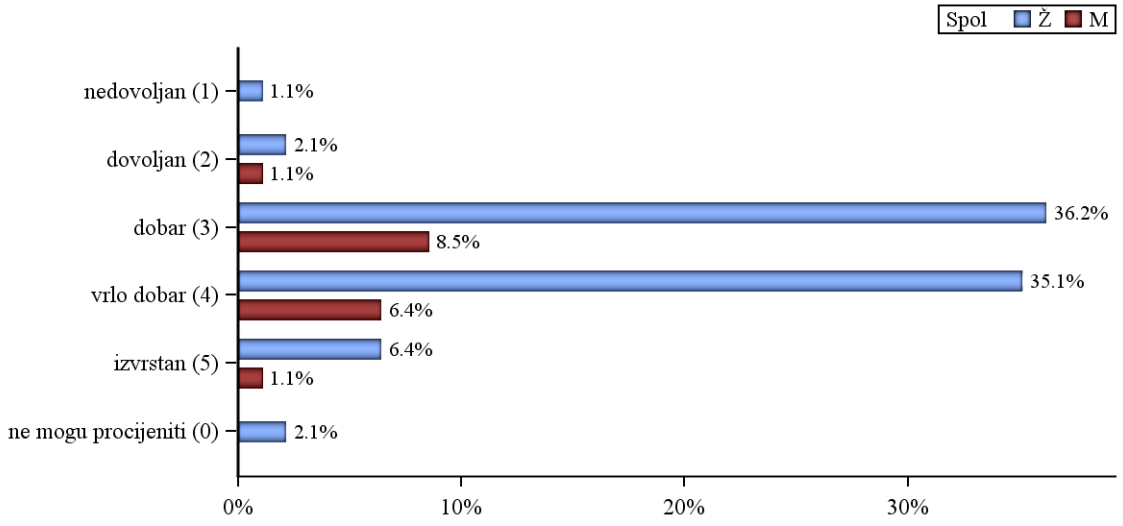
Od ukupnog broja sudionika (106), 1 (0.9%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 3 (2.8%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 46 (43.4%) daje ocjenu 3 (dobar), 40 (37.7%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 7 (6.6%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3.56. Na pitanje nije odgovorilo 7 (6.6%) studenata. Prikaz je u tablici 19. i na grafikonu 19.

Tablica 19. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	16.7	3	15.8	3	3.7	**7**	**6.6**
nedovoljan (1)					1	1.2	**1**	**0.9**
dovoljan (2)			1	5.3	2	2.5	**3**	**2.8**
dobar (3)	4	66.7	8	42.1	34	42.0	**46**	**43.4**
vrlo dobar (4)	1	16.7	6	31.6	33	40.7	**40**	**37.7**
izvrstan (5)			1	5.3	6	7.4	**7**	**6.6**
ne mogu procijeniti (0)					2	2.5	**2**	**1.9**
Ukupno	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**81**	**100.0**	**106**	**100.0**



Grafikon 19a. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju? - Distribucija odgovora



Grafikon 19b. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju? - Distribucija odgovora

Sveučilište u Zagrebu

Vrjednovanje diplomskih studija od strane studenata koji su tijekom akademske godine 2015./2016. završili studij

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Ured za upravljanje kvalitetom

Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 27. veljače 2017.

1. Uvod

Za studije na Sveučilištu u Zagrebu, organizirane prema načelu 3+2 i 4+1, završio je ciklus diplomskog studija provedenog prema načelima Bolonjskog procesa. Ured za upravljanje kvalitetom organizirao je i proveo anketu s ciljem prikupljanja informacija o iskustvima vezanim uz izvedbu diplomskih studija. U ovome izvještaju prikazani su rezultati procjena studenata prikupljenih tijekom posljednje akademske godine.

1.1. Cilj i sadržaj ankete

U sklopu vrjednovanja diplomskog studija pripremljena je anketa za studente koji su završili jedno ili dvogodišnji diplomski studij, a čiji je cilj vrjednovanje različitih vidika diplomskog studija u cjelini. Rezultate je moguće obraditi na razini Sveučilišta, anketirane jedinice te u slučaju dovoljnog broja upitnika na razini svake studijske grupe. Ova anketa omogućuje nastavnicima i voditeljima studijskih grupa analizu provedbe diplomskog studija iz perspektive studenata, analizu dobrih i loših strana studija u cjelini iz studentske perspektive te u skladu s time planiranje mogućih mjera unaprjeđenja kvalitete.

Anketni upitnik sastoji se od 6 cjelina, a svaka cjelina odnosi se na jedan vidik diplomskog studija:

A. Podaci o studentici/studentu i završenom diplomskom studiju

B. Studijski program

C. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja

D. Odnos prema studentima i podrška u studiranju

F. Opća procjena ishoda

G. Prijedlozi i komentari

Anketa sadrži ukupno 45 pitanja, predviđeno trajanje ankete je 10 do 15 minuta. Autori anketnog upitnika su prof. dr. sc. Damir Ljubotina, prof. dr. sc. Vlasta Vizek Vidović i prof. dr. sc. Vesna Vlahović Štetić. Za koordinaciju istraživanja odgovoran je Ured za upravljanje kvalitetom, a za analizu podataka odgovorna je dr. sc. Marija Špehar.

1.2. Ciljna populacija i način primjene

Ciljna populacija su studenti koji su tijekom akademske godine 2015./2016. završili neki od diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu. Sve procjene odnosile su se na njihov diplomski studij. Za svaku anketiranu jedinicu tiskan je potreban broj anketnih upitnika u skladu s brojem studenata koji su bili upisani u posljednju godinu svojeg diplomskog studija, a svakom je studijskom programu dodijeljen zasebni kod. Studenti su anketu ispunili u studentskoj službi (referadi) pri obavljanju administrativnih poslova vezanih za završetak diplomskog studija.

2. Rezultati ankete

2.1. Struktura uzorka prema anketiranim jedinicama i studijima

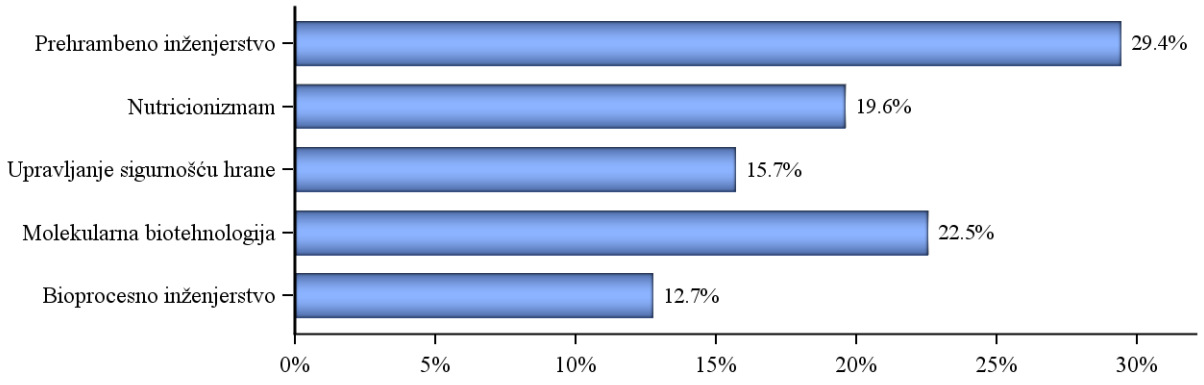
Prehrambeno-biotehnološki fakultet (diplomski studij) obuhvaća 102 anketnih upitnika (broj studijskih programa je 5). Kriterij za ispis izvješća je minimalno 10 ispunjenih anketnih upitnika. Na taj način ispisano je 102 anketnih upitnika (broj ispisanih studijskih programa je 5).

U tablici 1. prikazan je broj anketnih upitnika po studijskom programu i spolu anketiranih studenata. U anketi je sudjelovalo 102 studenta (9 muških, 90 ženskih i 3 bez oznake spola). Prosječno je bilo po studijskom programu anketiranih 20.4 studenata.

Tablica 1. Broj anketiranih studenata po studijskom programu

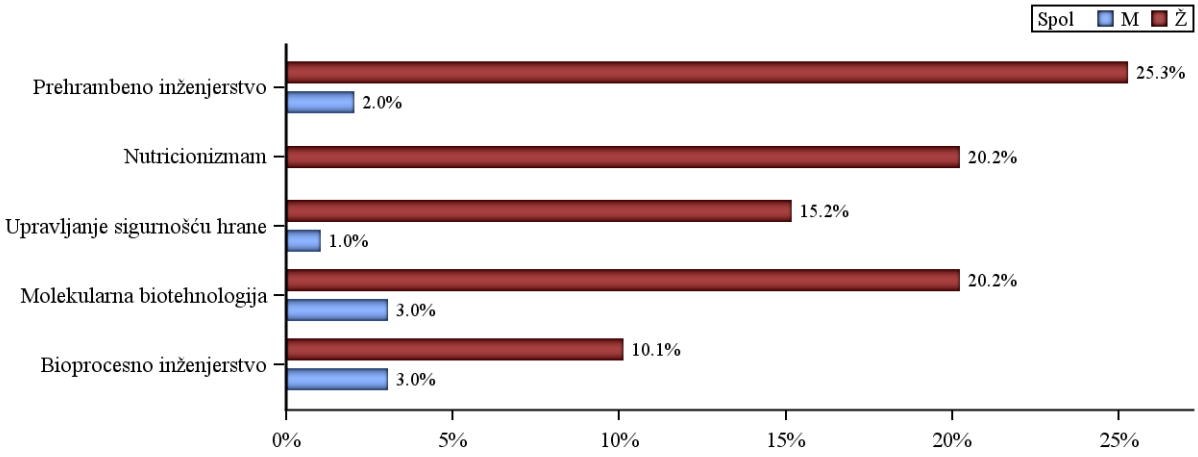
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Prehrambeno inženjerstvo	3	100.0	2	22.2	25	27.8	**30**	**29.4**
Nutricionizmam					20	22.2	**20**	**19.6**
Upravljanje sigurnošću hrane			1	11.1	15	16.7	**16**	**15.7**
Molekularna biotehnologija			3	33.3	20	22.2	**23**	**22.5**
Bioprocesno inženjerstvo			3	33.3	10	11.1	**13**	**12.7**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**

Udio anketnih upitnika po studijskom programu u odnosu na ukupni broj anketiranih studenata prikazan je grafički na slici 1a.



Grafikon 1a. Broj anketiranih studenata po studijskom programu - Distribucija odgovora

Udio po studijskom programu i spolu prikazan je grafički na slici 1b. Dok se u tablici 1. prikazani udio po studijskom programu za pojedini spol odnosi na sve upitnike unutar istog spola, na slici 1b. prikazuju se udjeli za sve upitnike koji imaju poznati spol. Ako zbrojimo udjele studenata i studentica studijskog programa dobijemo približno istu brojku iz tablice 1. za studijski program. Razlika ovisi od broja studenata koji nisu ispunili rubriku 'Spol'. Na isti način su prikazani rezultati i kod ostalih anketnih pitanja.



Grafikon 1b. Broj anketiranih studenata po studijskom programu - Distribucija odgovora

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom diplomskom studiju

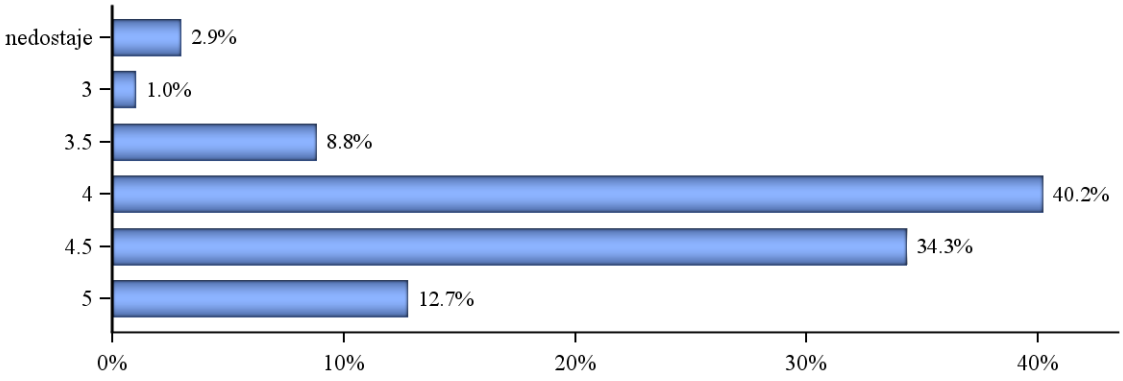
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom diplomskog studija ukupno i po spolu. Od ukupno 102 anketnih upitnika, za 3 (2.9%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (1.0%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 3, a najveći udio (40.2%) ocjenu 4.

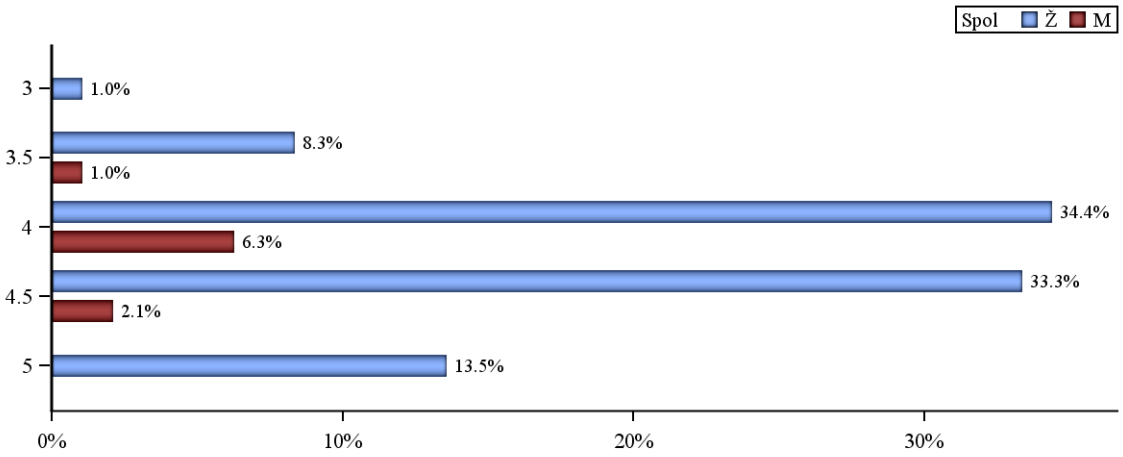
Tablica 2. A.5 Prosječna ocjena tijekom diplomskog studija navedena od strane studenata

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje					3	3.3	**3**	**2.9**
3					1	1.1	**1**	**1.0**
3.5			1	11.1	8	8.9	**9**	**8.8**
4	2	66.7	6	66.7	33	36.7	**41**	**40.2**

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
4.5	1	33.3	2	22.2	32	35.6	**35**	**34.3**
5					13	14.4	**13**	**12.7**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 2a. A.5 Prosječna ocjena tijekom diplomskog studija navedena od strane studenata - Distribucija odgovora

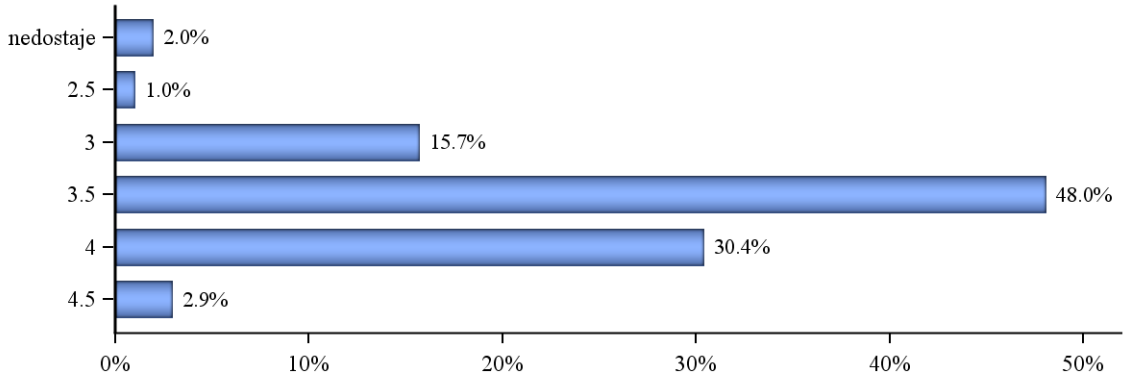


Grafikon 2b. A.5 Prosječna ocjena tijekom diplomskog studija navedena od strane studenata - Distribucija odgovora

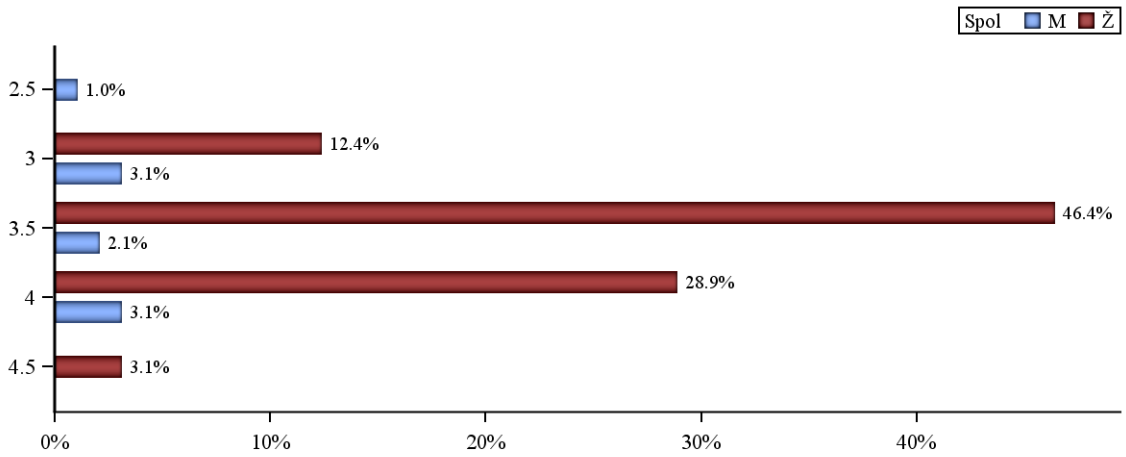
U tablici 3. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom preddiplomskog studija ukupno i po spolu. Od ukupno 102 anketnih upitnika, za 2 (2.0%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 3. je vidljivo da je najmanji udio (1.0%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 2.5, a najveći udio (48.0%) ocjenu 3.5.

Tablica 3. A.6 Prosječna ocjena tijekom preddiplomskog studija navedena od strane studenata

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje					2	2.2	**2**	**2.0**
2.5			1	11.1			**1**	**1.0**
3	1	33.3	3	33.3	12	13.3	**16**	**15.7**
3.5	2	66.7	2	22.2	45	50.0	**49**	**48.0**
4			3	33.3	28	31.1	**31**	**30.4**
4.5					3	3.3	**3**	**2.9**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 3a. A.6 Prosječna ocjena tijekom preddiplomskog studija navedena od strane studenata - Distribucija odgovora

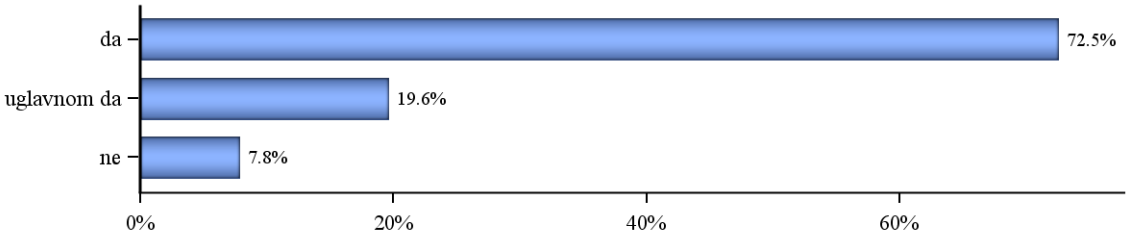


Grafikon 3b. A.6 Prosječna ocjena tijekom preddiplomskog studija navedena od strane studenata - Distribucija odgovora

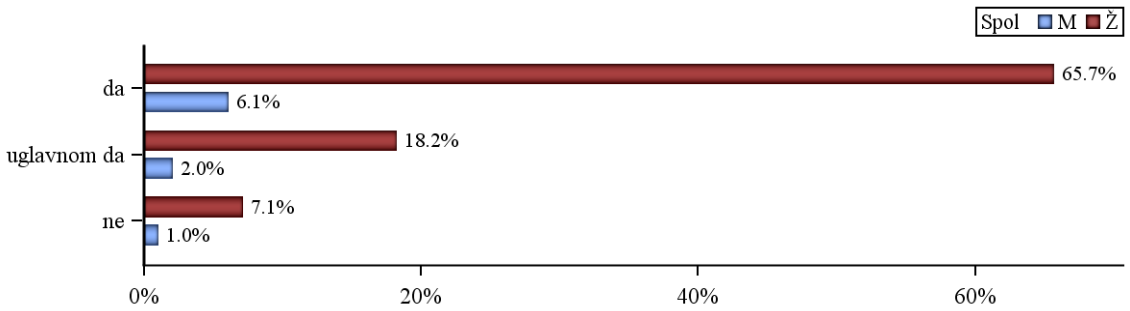
U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.7 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 102 anketnih upitnika, za 0 (0%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (74 ili 72.5%), a 8 (7.8%) navodi da studij koji su završili nije bio njihov prvi izbor.

Tablica 4. A.7 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
da	3	100.0	6	66.7	65	72.2	**74**	**72.5**
uglavnom da			2	22.2	18	20.0	**20**	**19.6**
ne			1	11.1	7	7.8	**8**	**7.8**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 4a. A.7 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

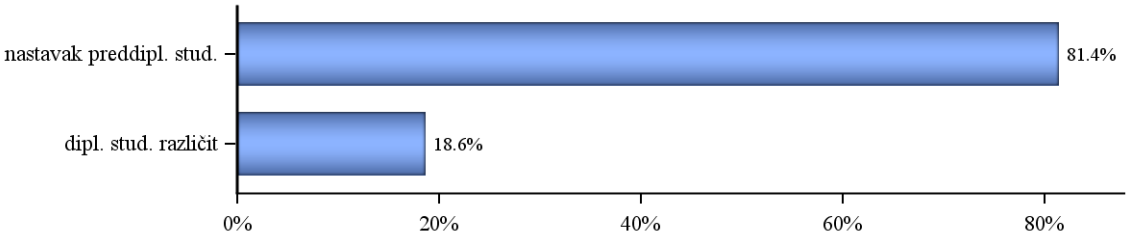


Grafikon 4b. A.7 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

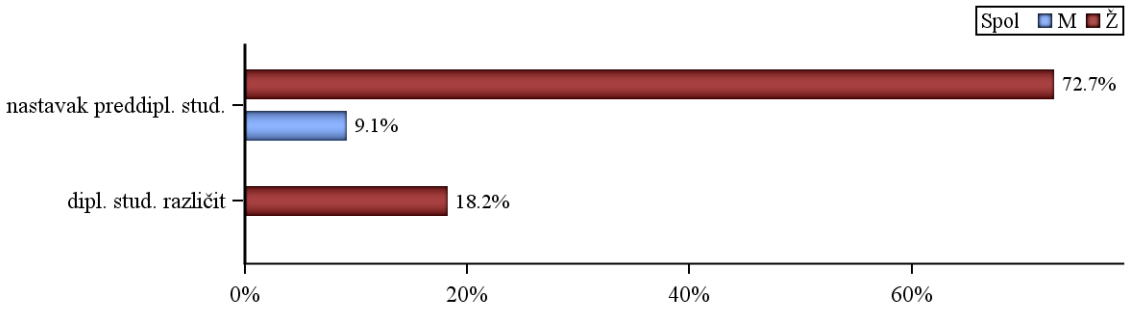
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz nastavak studija na diplomskoj razini. Studenti su nakon preddiplomskog studija na jednom fakultetu (npr. na fakultetu A) imali mogućnost da nastave studij na diplomskoj razini na istom fakultetu ili da nastave diplomski studij koji ne predstavlja nastavak njegovog preddiplomskog studija (npr. na fakultetu B ili na istom fakultetu, ali uz promjenu osnovnog zvanja). Od ukupnog broja anketiranih studenata, 83 ili 81.4% odgovara da sadašnji diplomski studij predstavlja nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 19 ili 18.6% navodi da je njihov sadašnji diplomski studij različit od preddiplomskog. Kod 0 (0%) ispitanika nedostaje odgovor.

Tablica 5. A.8 Studij koji ste završili predstavlja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	2	66.7	9	100.0	72	80.0	**83**	**81.4**
diplomski studij različit od preddiplomskog studija	1	33.3			18	20.0	**19**	**18.6**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 5a. A.8 Studij koji ste završili predstavlja - Distribucija odgovora



Grafikon 5b. A.8 Studij koji ste završili predstavlja - Distribucija odgovora

2.3. Pregled po skupinama pitanja

Različiti aspekti studija procijenjeni su na ljestvici od 1 (potpuno nezadovoljan) do 5 (potpuno zadovoljan). Odgovori ispitanika koji nose oznaku 'ne mogu procjeniti' definirani su kao nepoznate vrijednosti (oznaka NN u tablici opisne statistike, '-' u tablici distribucije odgovora i 'nedostaje' na grafikonu) i nisu uključeni u statističku analizu.
Prikazana je opisna statistika ('n'=broj procjena, '$\overline{x}$'=aritmetička sredina i 'sd'=standardna devijacija) za svaki odgovor unutar skupine pitanja i za cijeli skup pitanja zajedno – tablica A. Nadalje je prikazana distribucija procjena po pitanjima i zajedno za skup pitanja – tablica B i na pripadajućem grafu prikaz distribucije procjena za cijeli skup. U tekstu opisan je graf i pripadajuće vrijednosti za skup pitanja koji obuhvaća samo ankete u kojima su ispunjena sva pitanja za određenu cjelinu.

2.3.1. Studijski program (B)

Skup pitanja vezanih uz studijski program po pitanjima (B.1_7) predstavljen je u tablicama 6a. (opisna statistika) i 6b. (distribucija procjena), a na grafikonu 6. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 71, prosjek procjena je 3.81 i standardna devijacija 0.84.

Od svih procjena 714 (100%), 35 (4.9%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 8 (1.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 35 (4.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 187 (26.2%) prosječno zadovoljnih (3), 313 (43.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 136 (19.0%) potpuno zadovoljnih (5).

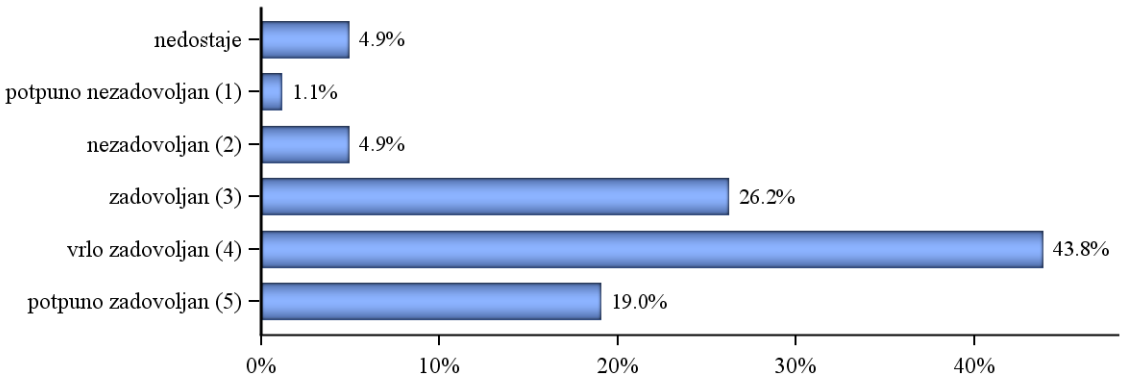
Tablica 6a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	102	0	3.89	0.72	4	1	5
B.2 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	102	0	3.76	0.95	4	1	5

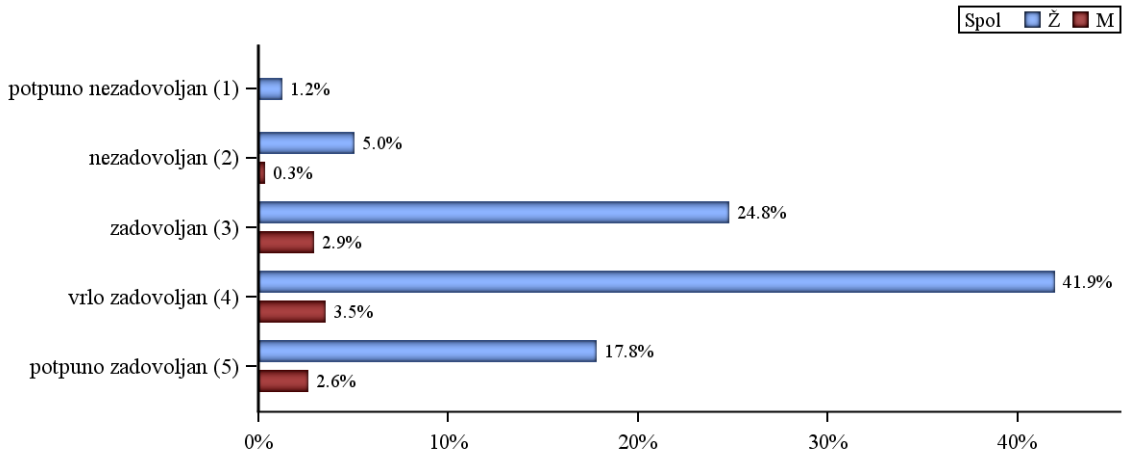
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.3 Ponuda izbornih predmeta	101	1	3.68	0.98	4	1	5
B.4 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	73	29	3.60	1.04	4	1	5
B.5 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	97	5	3.88	0.79	4	2	5
B.6 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	102	0	3.76	0.80	4	1	5
B.7 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	102	0	3.87	0.75	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	**679**	**35**	**3.79**	**0.86**	**4**	**1**	**5**

Tablica 6b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.1			1	1.0	1	1.0	23	22.5	60	58.8	17	16.7	**102**
B.2			2	2.0	6	5.9	30	29.4	40	39.2	24	23.5	**102**
B.3	1	1.0	1	1.0	11	10.8	30	29.4	36	35.3	23	22.5	**102**
B.4	29	28.4	2	2.0	9	8.8	20	19.6	27	26.5	15	14.7	**102**
B.5	5	4.9			3	2.9	28	27.5	44	43.1	22	21.6	**102**
B.6			1	1.0	3	2.9	32	31.4	49	48.0	17	16.7	**102**
B.7			1	1.0	2	2.0	24	23.5	57	55.9	18	17.6	**102**
Ukupno	**35**	**4.9**	**8**	**1.1**	**35**	**4.9**	**187**	**26.2**	**313**	**43.8**	**136**	**19.0**	**714**



Grafikon 6a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora



Grafikon 6b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora

2.3.2. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja (C)

Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja po pitanjima (C.8_24) predstavljen je u tablicama 7a. (opisna statistika) i 7b. (distribucija procjena), a na grafikonu 7. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 68, prosjek procjena je 3.43 i standardna devijacija 1.07.

Od svih procjena 1734 (100%), 66 (3.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 79 (4.6%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 223 (12.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 498 (28.7%) prosječno zadovoljnih (3), 564 (32.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 304 (17.5%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 7a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - prosječne vrijednosti procjena

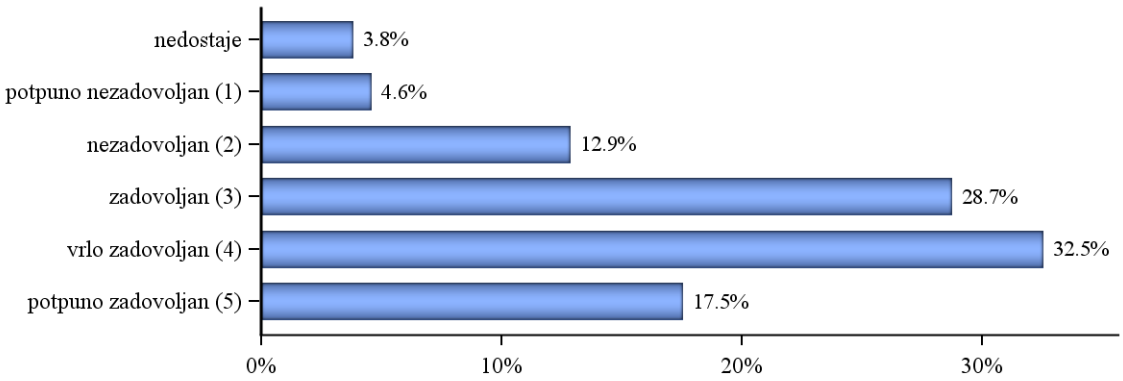
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.8 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	101	1	3.79	0.82	4	2	5
B.9 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	102	0	3.53	0.94	3	2	5
B.10 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	102	0	3.61	1.02	4	1	5
B.11 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	102	0	3.63	0.98	4	1	5
B.12 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	90	12	2.42	1.22	2	1	5
B.13 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	86	16	2.60	1.28	2	1	5

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.14 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	94	8	2.71	1.04	2	1	5
B.15 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	80	22	3.54	1.07	3	1	5
B.16 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	101	1	3.81	0.80	4	2	5
B.17 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	101	1	3.76	0.84	4	2	5
B.18 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	101	1	3.02	0.95	3	1	5
B.19 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	100	2	3.49	0.99	3	1	5
B.20 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	100	2	3.65	1.00	4	1	5
B.21 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	102	0	3.75	1.00	4	1	5
B.22 Broj ispitnih rokova	102	0	3.77	1.18	4	1	5
B.23 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	102	0	3.81	0.90	4	1	5
B.24 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	102	0	3.86	0.76	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	**1668**	**66**	**3.47**	**1.08**	**4**	**1**	**5**

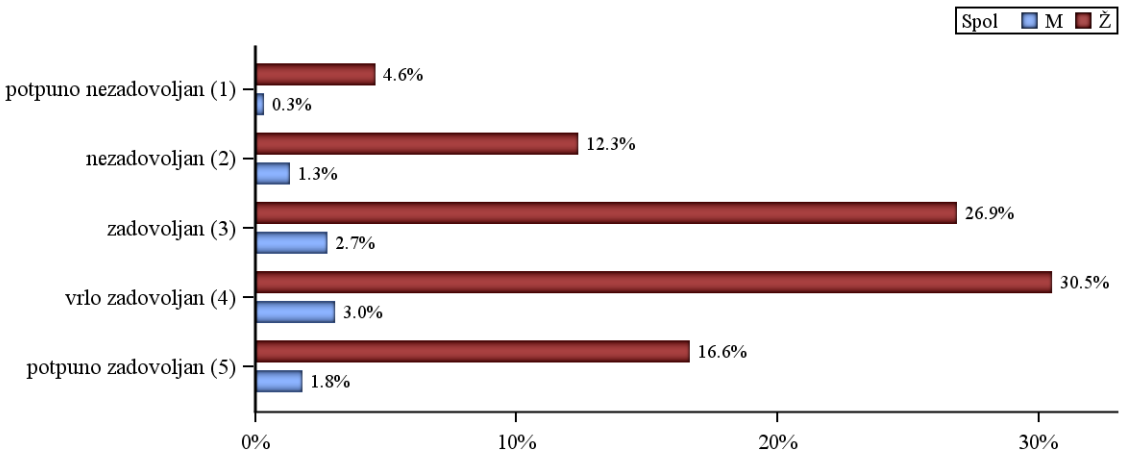
Tablica 7b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.8	1	1.0			6	5.9	28	27.5	48	47.1	19	18.6	**102**
B.9					13	12.7	41	40.2	29	28.4	19	18.6	**102**
B.10			3	2.9	12	11.8	26	25.5	42	41.2	19	18.6	**102**
B.11			2	2.0	10	9.8	33	32.4	36	35.3	21	20.6	**102**
B.12	12	11.8	24	23.5	28	27.5	21	20.6	10	9.8	7	6.9	**102**
B.13	16	15.7	19	18.6	27	26.5	18	17.6	13	12.7	9	8.8	**102**
B.14	8	7.8	9	8.8	34	33.3	33	32.4	11	10.8	7	6.9	**102**
B.15	22	21.6	2	2.0	11	10.8	27	26.5	22	21.6	18	17.6	**102**
B.16	1	1.0			3	2.9	34	33.3	43	42.2	21	20.6	**102**
B.17	1	1.0			5	4.9	35	34.3	40	39.2	21	20.6	**102**
B.18	1	1.0	4	3.9	24	23.5	47	46.1	18	17.6	8	7.8	**102**

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.19	2	2.0	3	2.9	11	10.8	36	35.3	34	33.3	16	15.7	**102**
B.20	2	2.0	5	4.9	6	5.9	25	24.5	47	46.1	17	16.7	**102**
B.21			1	1.0	13	12.7	22	21.6	41	40.2	25	24.5	**102**
B.22			5	4.9	13	12.7	16	15.7	34	33.3	34	33.3	**102**
B.23			1	1.0	5	4.9	31	30.4	40	39.2	25	24.5	**102**
B.24			1	1.0	2	2.0	25	24.5	56	54.9	18	17.6	**102**
Ukupno	**66**	**3.8**	**79**	**4.6**	**223**	**12.9**	**498**	**28.7**	**564**	**32.5**	**304**	**17.5**	**1734**



Grafikon 7a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora



Grafikon 7b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora

2.3.3. Odnos prema studentima i podrška u studiranju (D)

Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima i opću podršku u studiranju po pitanjima (D.25_30) predstavljen je u tablicama 8a. (opisna statistika) i 8b. (distribucija procjena), a na grafikonu 8. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 83, prosjek procjena je 3.77 i standardna devijacija 1.00.

Od svih procjena 612 (100%), 29 (4.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 23 (3.8%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 57 (9.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 138 (22.5%) prosječno zadovoljnih (3), 226 (36.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 139 (22.7%) potpuno zadovoljnih (5).

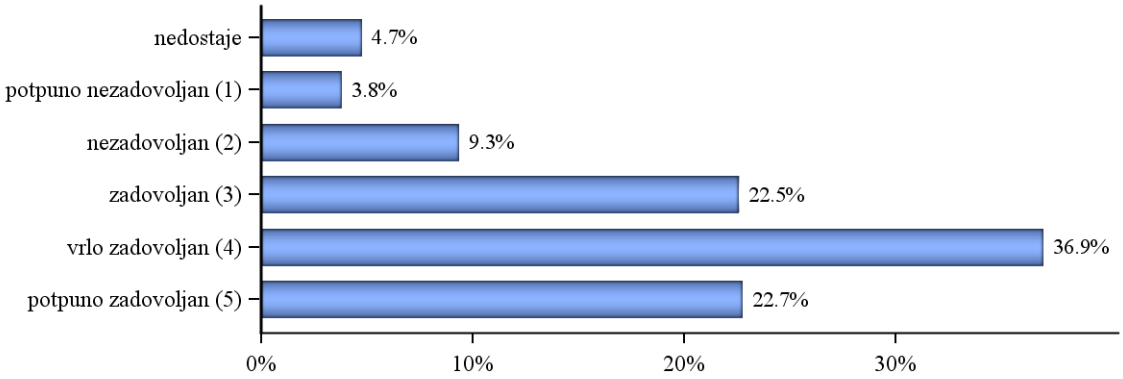
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima i opću podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.25 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	99	3	3.73	0.96	4	1	5
B.26 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje samopouzdanja	99	3	3.56	0.97	4	1	5
B.27 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	101	1	4.01	0.81	4	2	5
B.28 Dostupnost osobnih mentora	95	7	3.89	1.14	5	1	5
B.29 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	93	9	3.91	0.96	4	1	5
B.30 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	96	6	3.02	1.20	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	**583**	**29**	**3.69**	**1.06**	**4**	**1**	**5**

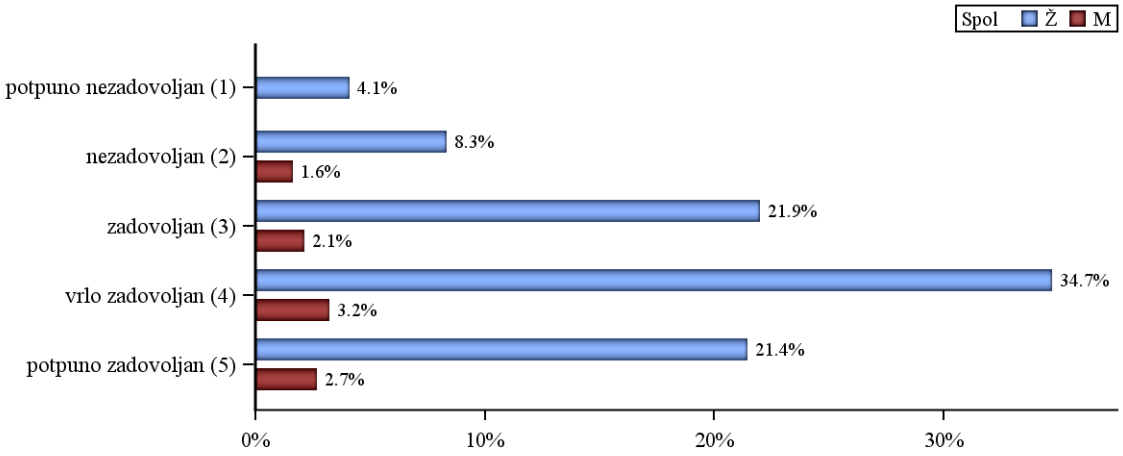
Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima i opću podršku u studiranju - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.25	3	2.9	2	2.0	9	8.8	23	22.5	45	44.1	20	19.6	**102**
B.26	3	2.9	3	2.9	10	9.8	30	29.4	41	40.2	15	14.7	**102**
B.27	1	1.0			2	2.0	26	25.5	42	41.2	31	30.4	**102**
B.28	7	6.9	4	3.9	10	9.8	13	12.7	33	32.4	35	34.3	**102**
B.29	9	8.8	1	1.0	8	7.8	17	16.7	39	38.2	28	27.5	**102**
B.30	6	5.9	13	12.7	18	17.6	29	28.4	26	25.5	10	9.8	**102**

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
Ukupno	**29**	**4.7**	**23**	**3.8**	**57**	**9.3**	**138**	**22.5**	**226**	**36.9**	**139**	**22.7**	**612**



Grafikon 8a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima i opću podršku u studiranju - Distribucija odgovora



Grafikon 8b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima i opću podršku u studiranju - Distribucija odgovora

2.3.4. Opća procjena ishoda (F)

Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda diplomskog studija po pitanjima (F.31_37) predstavljen je u tablicama 9a. (opisna statistika) i 9b. (distribucija procjena), a na grafikonu 9. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 76, prosjek procjena je 3.55 i standardna devijacija 0.92.

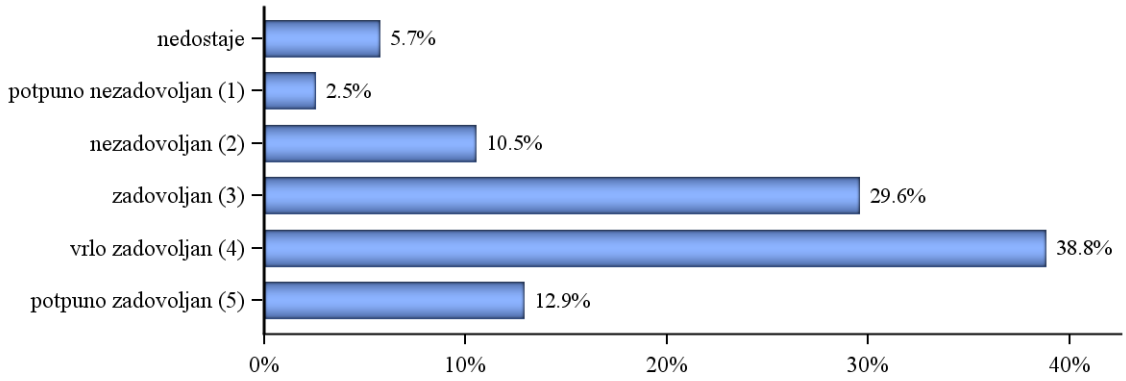
Od svih procjena 714 (100%), 41 (5.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 18 (2.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 75 (10.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 211 (29.6%) prosječno zadovoljnih (3), 277 (38.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 92 (12.9%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 9a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda diplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

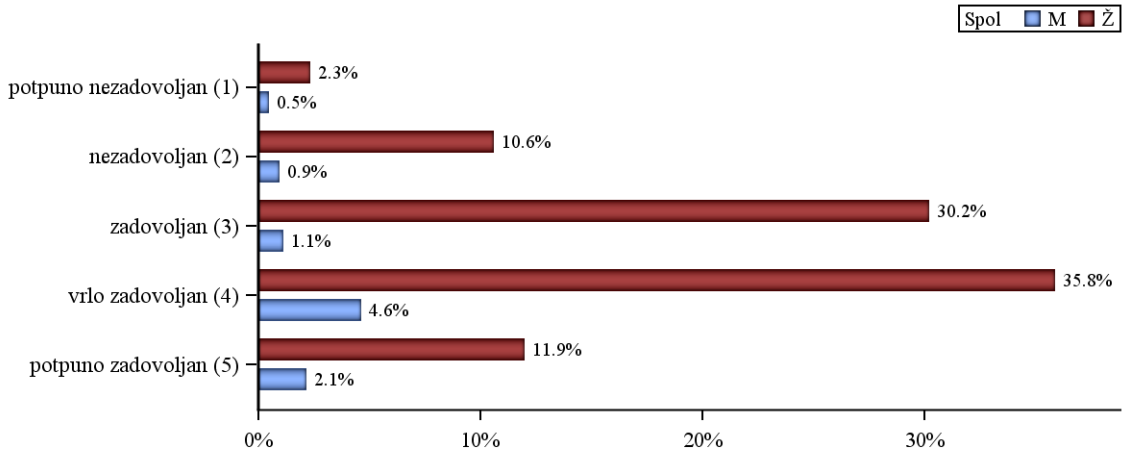
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.31 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	101	1	3.78	0.78	4	1	5
B.32 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	97	5	3.31	0.81	3	1	5
B.33 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	93	9	3.87	0.80	4	1	5
B.34 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon studija?	95	7	3.23	1.05	3	1	5
B.35 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš studij?	97	5	3.92	0.72	4	2	5
B.36 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim opterećenjem na predmetima?	101	1	3.01	1.05	3	1	5
B.37 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	89	13	3.54	1.02	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	**673**	**41**	**3.52**	**0.95**	**4**	**1**	**5**

Tablica 9b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda diplomskog studija - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.31	1	1.0	2	2.0	2	2.0	26	25.5	57	55.9	14	13.7	**102**
B.32	5	4.9	1	1.0	12	11.8	46	45.1	32	31.4	6	5.9	**102**
B.33	9	8.8	1	1.0	2	2.0	24	23.5	47	46.1	19	18.6	**102**
B.34	7	6.9	3	2.9	23	22.5	29	28.4	29	28.4	11	10.8	**102**
B.35	5	4.9			3	2.9	20	19.6	56	54.9	18	17.6	**102**
B.36	1	1.0	7	6.9	26	25.5	35	34.3	25	24.5	8	7.8	**102**
B.37	13	12.7	4	3.9	7	6.9	31	30.4	31	30.4	16	15.7	**102**
Ukupno	**41**	**5.7**	**18**	**2.5**	**75**	**10.5**	**211**	**29.6**	**277**	**38.8**	**92**	**12.9**	**714**



Grafikon 9a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda diplomskog studija - Distribucija odgovora



Grafikon 9b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda diplomskog studija - Distribucija odgovora

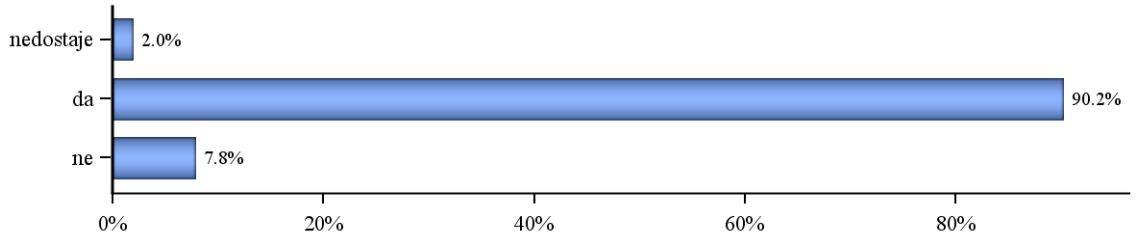
2.3.5. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

U tablici 10. i na grafikonu 10. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.38 Kada biste ponovno birali biste li upisali isti studij?". Od ukupnog broja anketiranih (102), za 2 (2.0%) nedostaje odgovor, 92 (90.2%) odgovara da bi ponovno upisali isti diplomski studij, a 8 (7.8%) bi izabralo neki drugi studij.

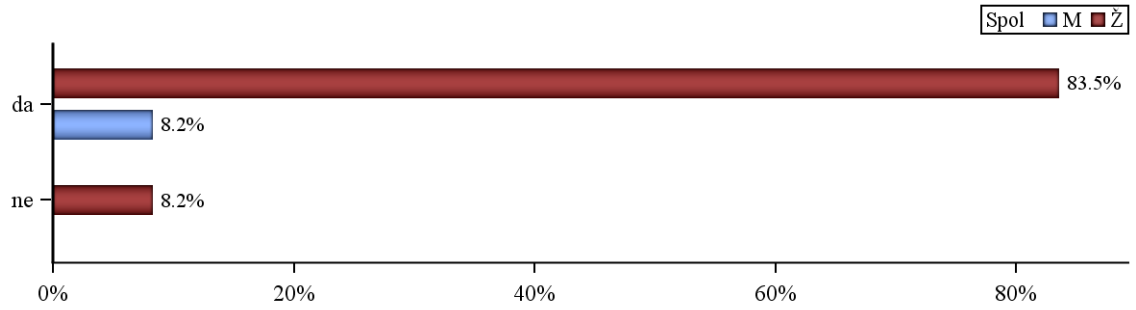
Tablica 10. B.38 Kada biste ponovno birali biste li upisali isti studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	11.1	1	1.1	**2**	**2.0**
da	3	100.0	8	88.9	81	90.0	**92**	**90.2**
ne					8	8.9	**8**	**7.8**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 10a. B.38 Kada biste ponovno birali biste li upisali isti studij? - Distribucija odgovora



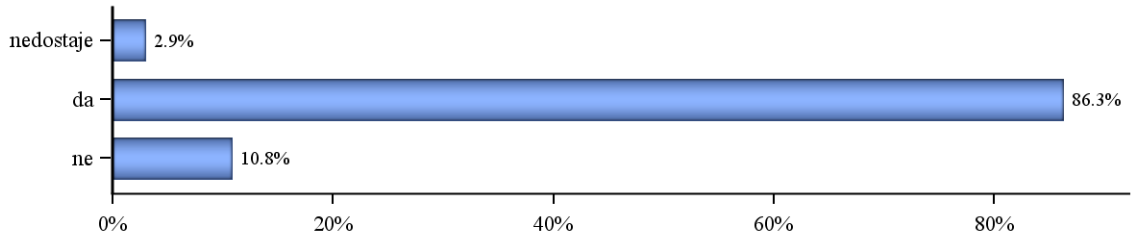
Grafikon 10b. B.38 Kada biste ponovno birali biste li upisali isti studij? - Distribucija odgovora

U tablici 11. i na grafikonu 11. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.39 S obzirom na Vaša iskustva, biste li drugima preporučili svoj studij?". Od ukupnog broja anketiranih (102), za 3 (2.9%) nedostaje odgovor, 88 (86.3%) odgovara da bi nekome preporučili svoj diplomski studij, a 11 (10.8%) to ne bi učinili.

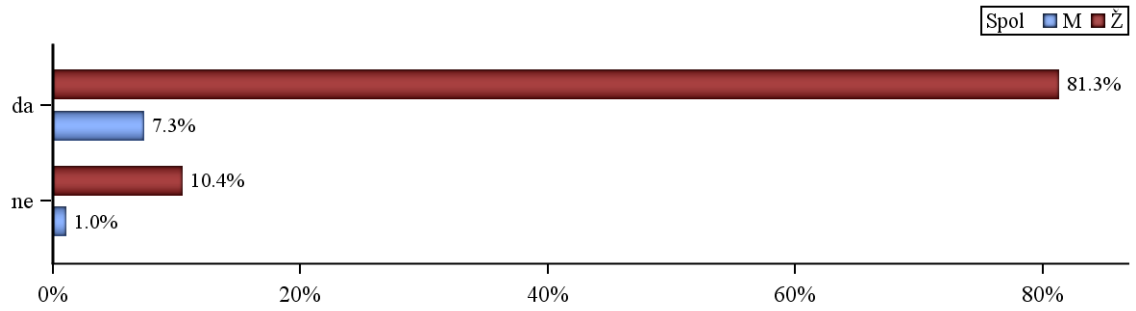
Tablica 11. B.39 S obzirom na Vaša iskustva, biste li drugima preporučili svoj studij?

Odgovor	Spol	Ukupno

	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	11.1	2	2.2	**3**	**2.9**
da	3	100.0	7	77.8	78	86.7	**88**	**86.3**
ne			1	11.1	10	11.1	**11**	**10.8**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 11a. B.39 S obzirom na Vaša iskustva, biste li drugima preporučili svoj studij? - Distribucija odgovora



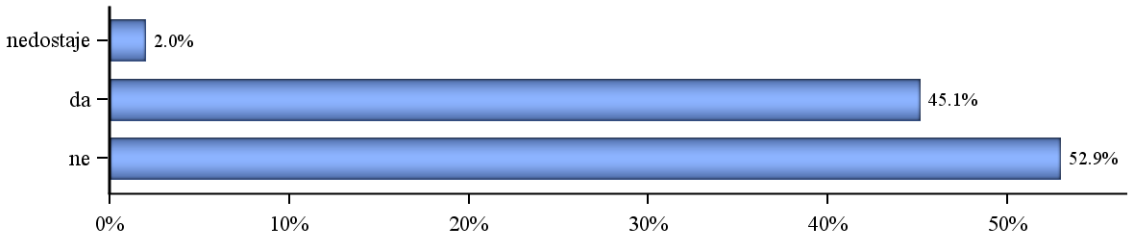
Grafikon 11b. B.39 S obzirom na Vaša iskustva, biste li drugima preporučili svoj studij? - Distribucija odgovora

U tablici 12. i na grafikonu 12. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.40 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?". Od ukupnog broja anketiranih (102), za 2 (2.0%) nedostaje odgovor, 46 (45.1%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 54 (52.9%) za sada nemaju takve namjere.

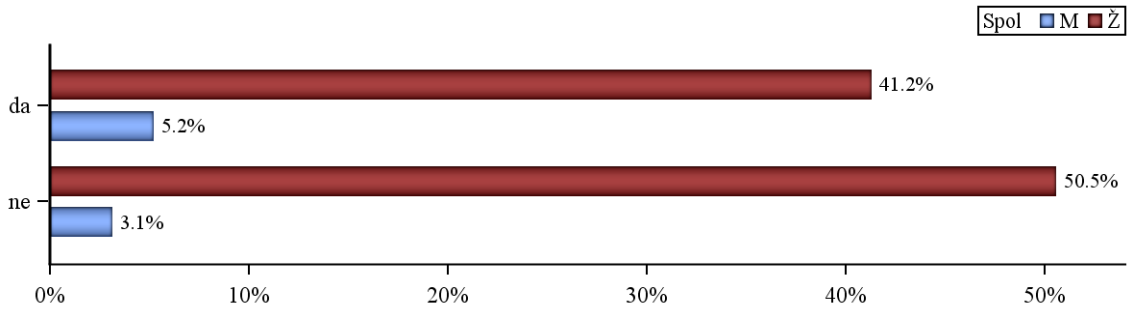
Tablica 12. B.40 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?

Odgovor	Spol			Ukupno
	-	M	Ž	

	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	11.1	1	1.1	**2**	**2.0**
da	1	33.3	5	55.6	40	44.4	**46**	**45.1**
ne	2	66.7	3	33.3	49	54.4	**54**	**52.9**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 12a. B.40 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora



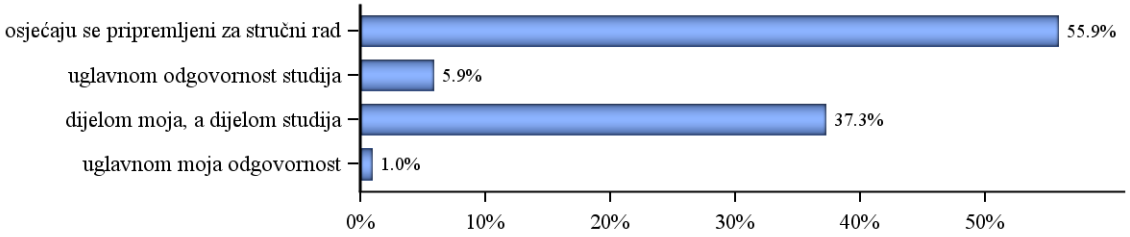
Grafikon 12b. B.40 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

U tablici 13. i na grafikonu 13. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.41 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (102), 57 (55.9%) osjeća se spremno za rad u struci, 6 (5.9%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 38 (37.3%) dijelom sebi, djelom studiju, a ostalih 1 (1.0%) preuzima odgovornost na sebe.

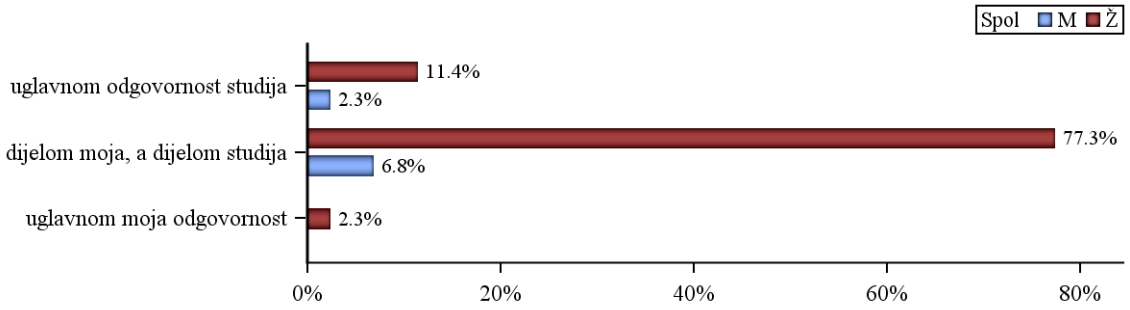
Tablica 13. B.41 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?

Odgovor	Spol			Ukupno
	-	M	Ž	

	N	%	N	%	N	%	N	%
osjećaju se pripremljeni za stručni rad	2	66.7	5	55.6	50	55.6	**57**	**55.9**
uglavnom odgovornost studija			1	11.1	5	5.6	**6**	**5.9**
dijelom moja, a dijelom studija	1	33.3	3	33.3	34	37.8	**38**	**37.3**
uglavnom moja odgovornost					1	1.1	**1**	**1.0**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 13a. B.41 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora



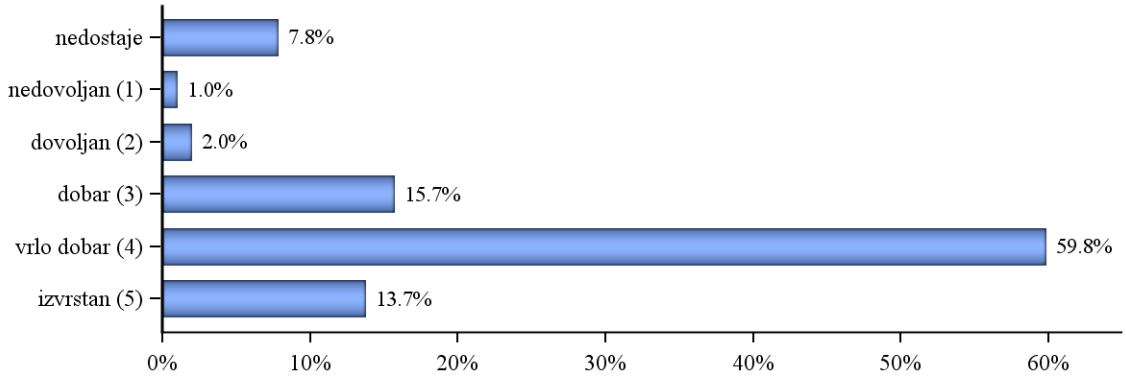
Grafikon 13b. B.41 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

Od ukupnog broja sudionika (102), 1 (1.0%) svoj diplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 2 (2.0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 16 (15.7%) daje ocjenu 3 (dobar), 61 (59.8%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 14 (13.7%) daje ocjenu 5 (izvrstan). Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj diplomski studij iznosi 3.90. Na pitanje nije odgovorilo 8 (7.8%) studenata.

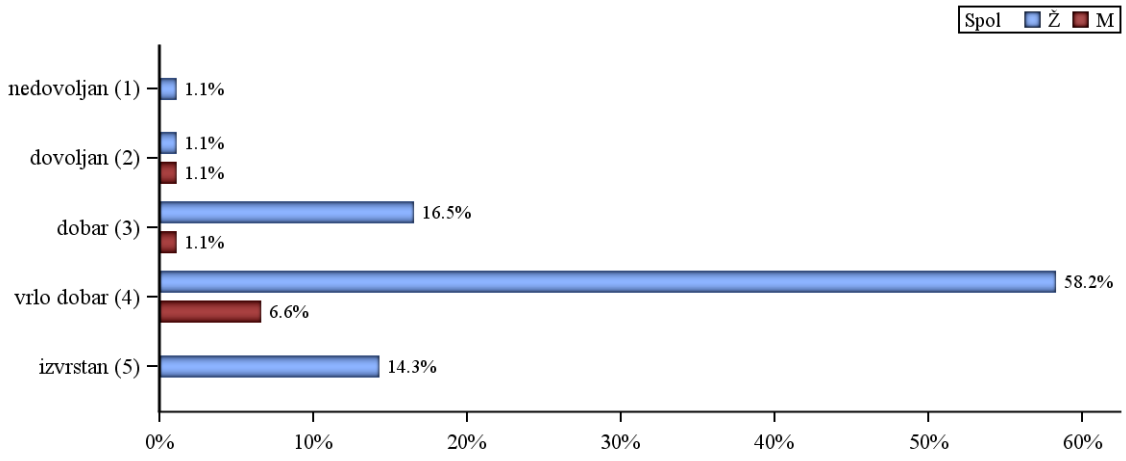
Tablica 14. B.42 Koju biste opću ocjenu dali svom diplomskom studiju?

Odgovor	Spol			Ukupno
	-	M	Ž	

	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	11.1	7	7.8	**8**	**7.8**
nedovoljan (1)					1	1.1	**1**	**1.0**
dovoljan (2)			1	11.1	1	1.1	**2**	**2.0**
dobar (3)			1	11.1	15	16.7	**16**	**15.7**
vrlo dobar (4)	2	66.7	6	66.7	53	58.9	**61**	**59.8**
izvrstan (5)	1	33.3			13	14.4	**14**	**13.7**
Ukupno	**3**	**100.0**	**9**	**100.0**	**90**	**100.0**	**102**	**100.0**



Grafikon 14a. B.42 Koju biste opću ocjenu dali svom diplomskom studiju? - Distribucija odgovora



Grafikon 14b. B.42 Koju biste opću ocjenu dali svom diplomskom studiju? - Distribucija odgovora

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: **Izvješće prodekanice za znanost**

sa sjednice Odbora za znanost održane 12. travnja 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 26.04.2017. 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

KLASA: 602-04/17-01/01
URBROJ: 251-69-03-17-43
Zagreb, 12. travnja 2017.

IZBORNO POVJERENSTVO

KONAČNI REZULTATI IZBORA
ZA STUDENTSKI ZBOR PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Na temelju članka 19. stavka 9. Pravilnika o izborima za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, **Izborno povjerenstvo PBF-a u sastavu:**

1. Katarina Negovec, predsjednica Izbornog povjerenstva
2. Luka Bashota, zamjenik predsjednice
3. Josip Mioč, član
4. Valerija Mrkonjić, zamjenik člana
5. Ivana Ovčina, član
6. Ana Marija Perić, zamjenik člana
7. prof. Dr. sc. Rajka Božanić, član
8. prof. dr. sc. Dubravka Škevin, zamjenik člana
9. izv. prof. dr. sc. Jasna Novak, član
10. doc. dr. sc. Jasmina Lapić, zamjenik člana

nakon isteka žalbenog roka, tj. isteka 8 radnih dana od objave Privremenih rezultata, u kojem nije podnesen niti jedan prigovor, utvrđuje da su izbori za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta provedeni u skladu sa važećim zakonom i Pravilnikom te **objavljuje Konačne rezultate izbora** za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu:

- izbori za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održani su u utorak, 28. ožujka i srijedu 29. ožujka 2017. u vremenu od 8 do 20 sati u prostorijama Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

- izborima je pristupilo 286 od ukupno 1069 birača, što predstavlja izlaznost od 26,75%. Od toga je 280 važećih i 6 nevažećih listića.

Kandidati za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta dobili su sljedeći broj glasova:

Preddiplomski i diplomski studiji:

1. DUIĆ BOŽIDAR 195
2. VRKIĆ ANA 142
3. SMOLJO JOSIPA 136
4. LUČIĆ DARIO 130
5. PINČAR ANA 122
6. BARIĆ DORIS 116
7. MOGUŠ LEO 116
8. GRUIČIĆ ANA-MARIJA 112
9. JUKIĆ ANITA 111

---

10. BOBEK TOMISLAV 109
11. DUŠEVIĆ BRUNO 98

Poslijediplomski studiji:

1. ŠKEGRO MARKO 177
2. MILETIĆ MARINA 176

Predsjednica Izbornog povjerenstva PBF-a

KATARINA NEGOVEC

<u>Napomena:</u> objavljeno na oglasnoj ploči i web stranici Fakulteta, sukladno članku 19. stavka 6. Pravilnika o izborima za studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom natječajnom postupku za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docenta

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 3. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2016./2017. održanoj 15. prosinca 2016. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/16-03/148, URBROJ: 380-012/246-16-3 od 30. lipnja 2016.) za izbor dr. sc. Maje Dent, znanstvene suradnice u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docenta na vrijeme od pet godina za znanstveno područje (8.) Interdisciplinarne znanosti, znanstvena polja (1.04.) Kemije i (4.05.) Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom. Na javni natječaj objavljen 22. prosinca 2016. godine na web-stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 23. prosinca 2016. godine na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora (EURAXESS), Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (247/2016) i javnom glasilu 24sata te 28. prosinca 2016. godine u Narodnim novinama (NN 122/2016) prijavila se jedna pristupnica, i to dr. sc. Maja Dent, viša asistentica i znanstvena suradnica s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (PBF) Sveučilišta u Zagrebu.

Pristupnica je zamolbi priložila:

1. Životopis
2. Elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji HZMO
3. Presliku diplome – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije
4. Presliku diplome o stjecanju akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Prehrambene tehnologije
5. Presliku domovnice
6. Izvješće o znanstvenoj, nastavnoj i stručnoj aktivnosti
7. Presliku odluke o izboru u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u interdisciplinarnom području znanosti (izborna polja 1.04. kemija i 4.05. prehrambena tehnologija)
8. Dokaz o navedenim poželjnim znanjima i iskustvima u radu (u natječaju uvjeti pod A3:)
9. Preslike objavljenih znanstvenih radova
10. Potvrdu o zastupljenosti i citiranosti radova u relevantnim bazama podataka (izdala Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu)
11. Preslike potvrda o sudjelovanju na znanstvenim skupovima
12. Potvrdu o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada u ak. god. 2014./2015.

13. Potvrdu prodekana za nastavu PBF-a o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima PBF-a
14. Preslike dokumentacijskih kartica diplomskih radova kao dokaza o pomoći pri izradi diplomskih radova studenata
15. Preslike pozivnog pisma i potvrde o znanstvenom poslijedoktorskom usavršavanju na međunarodno priznatoj instituciji
16. Vlastoručno potpisanu izjavu vezanu uz pristanak o obavještavanju o rezultatatu natječaja elektroničkim putem
17. Presliku ugovora o radu za poslove u suradničkom zvanju i na radnom mjestu poslijedoktoranda
18. Presliku objavljenog 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) te temeljem *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* (NN 84/05, NN 100/06, NN 138/06, NN 42/07, NN 120/07, NN 71/10, NN 116/10, NN 38/11), *Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama* (NN 118/09, NN 82/12, NN 32/13), *Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora* (NN 76/05, NN 118/05, NN 55/09, NN 38/10, NN 40/11, NN 123/12, NN 32/13, NN 34/13), *Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (od 04. travnja 2006. godine) i sukladno *Odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja* (NN 106/06), nakon uvida u priloženu dokumentaciju Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnice

Pristupnica dr. sc. Maja Dent rođena je 1978. godine u Zagrebu i državljanka je Republike Hrvatske. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (dipl. ing. prehrambene tehnologije, studij prehrambene tehnologije, smjer: prehrambeno inženjerstvo) 2002. godine s diplomskim radom *Utjecaj uvjeta ekstruzije na svojstva ekstrudata pšenične krupice* (voditelj: prof. dr. sc. D. Karlović). Doktorsku disertaciju *Utjecaj uvjeta ekstrakcije na sastav i količinu fenolnih spojeva kadulje* izradila je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (mentori: prof. dr. sc. V. Dragović-Uzelac, PBF i prof. dr. sc. M. Brnčić, PBF) i obranila je 2013. godine, čime je stekla akademski stupanj doktora znanosti u području biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija.

Odlukom Matičnog odbora za područje interdisciplinarnih znanosti, u poljima kemije i prehrambene tehnologije pristupnica je 2017. godine izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika.

Pristupnica je od 2003. do danas zaposlena u Laboratoriju za analitičku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i to kao stručni suradnik od 2003. do 2005.

godine, asistent od 2005. do 2014. godine i viši asistent/poslijedoktorand od 2014. godine do danas.

Pristupnica je sudjelovala u izvođenju nastave na dodiplomskim studijima (do 2005. godine) i sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim studijima (od 2005. godine do danas) Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je u izvođenju nastave u okviru predmeta Kemija i biokemija Zdravstvenog Veleučilišta u Zagrebu (od 2003. do 2005. godine). Služi se engleskim i njemačkim jezikom. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista od 2016. godine.

Znanstvena djelatnost

Znanstvena djelatnost pristupnice fokusirana je na istraživanja vezana uz razvoj i primjenu analitičkih metoda u određivanju biološki aktivnih spojeva primjenom HPLC te postupcima izolacije istih primjenom klasične ekstrakcije te ekstrakcije potpomognute ultrazvukom. Znanstvena djelatnost pristupnice dr. sc. Maje Dent očituje se kroz objavljene znanstvene radove, sudjelovanja na znanstvenim skupovima, te sudjelovanje na znanstvenim projektima. Kao istraživač pristupnica je sudjelovala na dva (2) nacionalna projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH: (i) br. 058-0000000-3488 „*Biološki aktivni spojevi u nekim vrstama samoniklog i kultiviranog bilja*“ (od 2008. do 2013. godine) pod voditeljstvom prof. dr. sc. V. Dragović-Uzelac i (ii) br. 058-1252971-2906 „*Molekularno modeliranje procesa difuzije permeata kroz polimerne membrane*“ (u 2007. godini) pod voditeljstvom prof. dr. sc. D. Karlovića. Pristupnica je bila suradnik na tri kratkoročne financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu navedene u Prilogu 6 (pod točkom A.3.1.2.).

Objavljeni znanstveni radovi relevantni za izbor u zvanje

Vrednovanje znanstvenih radova u kojima je dr. sc. Maje Dent koautor prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje interdisciplinarnih znanosti, polja kemije i prehrambene tehnologije, prikazano je u Tablici 1.

Znanstveno polje 1.04. Kemija

Četiri (4) znanstvena rada klasificirano je u znanstveno polje 1.04. Kemija. Od toga su tri (3) rada objavljena u časopisima s međunarodnom recenzijom koji su zastupljeni u bazi *Current Contents* (navedeno pod red. br. 1., 2. i 3. na priloženom *Popisu znanstvenih radova*), i jedan (1) rad objavljen u časopisu zastupljen u bazi Chemical Abstract (navedeno pod red. br. 4. na priloženom *Popisu znanstvenih radova*). Autor je za korespondenciju na jednom (1) radu objavljenom u časopisu koji je zastupljen u bazi *Chemical Abstract.*

Znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija

Šest (6) znanstvenih radova klasificirano je u znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija. Od toga su tri (3) rada objavljena u časopisima s međunarodnom recenzijom koji su zastupljeni u bazi *Current Contents* (a1) (navedeno pod red. br. 5., 6. i 7. na priloženom *Popisu znanstvenih radova*), jedan (1) rad objavljen u časopisu zastupljen u bazi CAB Abstract (a2) (navedeno pod red. br. 8. na priloženom *Popisu znanstvenih radova*) i dva (2) znanstvena rada objavljena su u Proceedings s međunarodnog znanstvenog skupa (a3) (navedeno pod red. br. 9. i 10. na

priloženom *Popisu znanstvenih radova*). Autor je za korespondenciju na jednom (1) radu objavljenom u časopisu koji je zastupljen u bazi *Chemical Abstract.*

Znanstveni radovi pristupnice do 12. siječnja 2017. citirani su 54 puta prema bazi *Scopus*, odnosno 46 puta prema bazi *Web of Science*.

Rezultate svog znanstvenog rada pristupnica je kao koautor prezentirala na devet (9) međunarodnih i jednom (1) nacionalnom znanstvenom skupu. Na međunarodnim znanstvenim skupovima osobno je održala jedno (1) usmeno priopćenje (navedeno pod rednim brojem 1. na priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*), te je prezentirala jedan (1) poster (red. br. 5. na priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*). Pristupnica je koautor posterskog priopćenja koji je dobio nagradu „The best poster award“ na međunarodnom kongresu Total Food 2014.

Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora biotehničkih znanosti pristupnica se znanstveno usavršavala na Fakultetu za kemijo in kemijsko tehnologijo , Univerza v Mariboru, Slovenija u ukupnom trajanju od 3 mjeseca (od 1. 09. do 30.11. 2016. godine) na tematici primjene biljnih ekstrakata kao ekološki prihvatljivih inhibitora korozije.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema *Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* Nacionalnog vijeća za znanost (za znanstveno područje interdisciplinarnih znanosti), za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik.

Znanstveno zvanje: znanstveni suradnik	1.04. Kemija		4.05. Prehrambena tehnologija			
	Ukupno	CC (a1)	a1	a2	a3	Ukupno bodova
Propisani minimalni uvjeti (100% za svako polje)	9	6	2 *(2x1 bod)*	3 *(3x0,5 boda)*	2 *(2x0,25 boda)*	4
Ostvareno:	4	3	3	0,5	0,5	4
Ostvareno u %*	44,4 (4/9)		100 (4/4)			

*Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11)

Na temelju prethodno opisane znanstvene djelatnosti Matični odbor za područje interdisciplinarnih znanosti na svojoj je 17. sjednici održanoj 13. siječnja 2017. izabrao dr. sc. Maju Dent u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** u znanstvenom području interdisciplinarnih znanosti, polja: (1.04) kemija i (4.05) prehrambena tehnologija.

Nastavna djelatnost

Pristupnica dr. sc. Maja Dent uključena je u izvođenje nastave na preddiplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od akademske godine

2003./2004. Od ak. god. 2003./2004. sudjeluje u izvođenju dijela seminara i laboratorijskih vježbi iz predmeta *Analitička kemija,* a od ak. god. 2005./2006., uvođenjem Bolonjskog sustava studiranja, sudjeluje u izvođenju dijela seminara i laboratorijskih vježbi iz predmeta *Uvod u kemiju i kemijsku analizu* (dio *Analitička kemija*) na preddiplomskim studijima *Biotehnologija, Prehrambena tehnologija* i *Nutricionizam*. U ak. god. 2008./2009. i 2009./2010. sudjeluje u izvođenju dijela laboratorijskih vježbi iz predmeta I*nstrumentalna analiza*. Prema priloženoj potvrdi prodekana za nastavu PBF-a dr. sc. Maja Dent održala je više od 90 norma sati nastave na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na prethodno navedenim predmetima. U razdoblju od 2003. do 2005. sudjelovala je i u izvođenju dijela laboratorijskih vježbi i seminara iz predmeta *Kemija i biokemija* Visoke zdravstvene škole koje su se odvijale u prostorijama Laboratorija za analitičku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Pristupnica je pozitivno ocijenjena u studentskoj Anketi za vrednovanje rada nastavnika na Sveučilištu u Zagrebu (prosječna ocjena 4,44, N = 83), provedenoj u zimskom semestru ak. god. 2014./2015.

Pristupnica dr. sc. Maja Dent pomagala je u izradi šest (6) diplomskih radova te je u koautorstvu sa studentom objavila jedan (1) znanstveni rad indeksiran u sekundarnoj publikaciji koji se vrednuje u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent (rad naveden pod red. br. 8. u priloženom *Popisu znanstvenih radova pristupnice*).

Ocjena ukupne nastavne aktivnosti i stručne djelatnosti pristupnice u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora prikazana je u Tablici 2.

Tablica 2. Ocjena ukupne nastavne aktivnosti i stručne djelatnosti u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06.

OBAVEZNI UVJET	
1. imati potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.	Pozitivno je ocijenjena. (Zapisnik i izvješće Stručnog povjerenstva nalazi se u Prilogu) **ZADOVOLJAVA UVJET**
DODATNI UVJETI – TREBA ISPUNITI DVA OD ČETIRI 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;	U svojstvu asistenta i višeg asistenta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od 5 godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala je u izvođenju više od devedeset (90) norma sati nastave na preddiplomskim studijima PBF-a u okviru predmeta: - *Analitička kemija* -*Uvod u kemiju i kemijsku analizu* (dio *Analitička kemija*) - *Instrumentalna analiza* (Potvrda prodekana za nastavu PBF-a o održanoj nastavi nalazi se u Prilogu 13.) **ZADOVOLJAVA UVJET**

2. da je pomogao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom;	Pomagala je u izradi šest (6) diplomskih radova, pri čemu je objavila jedan (1) znanstveni rad u koautorstvu s diplomandicom Slavicom Moše koji je klasificiran u znanstvenom polju (4.05.) Prehrambena tehnologija. (Rad je naveden pod red. br. 8. u priloženom *Popisu znanstvenih radova*) **ZADOVOLJAVA UVJET**
Diplomski rad studentice kojoj je pristupnica pomagala u izradi: ***Slavica Moše***, Konformacijske promjene proteina sirutke praćene FTIR spektroskopijom, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (datum obrane: 22. travnja 2005.) Znanstveni radovi objavljeni u koautorstvu sa studentom: **Dent M**, Vikić-Topić D, **Moše S**, Jovičić G, Kovaček D (2016) Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na konformacijske promjene proteina sirutke, *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 11(1-2): 91-101. *ISSN:* 1847-3423; *E-ISSN:* 1847-7461	
3. da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno prepoznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u trajanju od najmanje tri mjeseca;	Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti: 1. Fakultet za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Slovenija u ukupnom trajanju od 3 mjeseca (od 1. 09. do 30.11. 2016. godine) (Preslike pozivnog pisma i potvrde o odrađenom usavršavanju nalaze se u Prilogu 15.) **ZADOVOLJAVA UVJET**
4. da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu.	Sudjelovala je s 9 pripćenja na znanstvenim skupovima, od čega 8 na međunarodnim znanstvenim skupovima. Na međunarodnom znanstvenom skupu osobno je održala jedno (1) usmeno priopćenje (pod red. br. 1. u priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*) i prezentirala jedan (1) poster (pod red. br. 5. u priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*). **NE ZADOVOLJAVA UVJET** (Preslike sažetaka navedenih usmenih priopćenja i postera nalaze se u Prilogu 11.)

Iz Tablice 2 vidljivo je da pristupnica dr. sc. Maja Dent ispunjava obavezni i tri ostala uvjeta, čime u potpunosti ispunjava uvjete Rektorskog zbora (NN 106/06) i dodatne uvjete predviđene Pravilnikom o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja PBF-a za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, prema kojem je pristupnica dužna ispuniti tri (3) od četiri (4) dodatna uvjeta (Pravilnik PBF-a koji je na snazi od 10. svibnja 2005. godine dostupan je na web stranici PBF-a: www.pbf.hr).

.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Stručno povjerenstvo smatra da pristupnica dr. sc. Maja Dent u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno-nastavno zvanje **docent** prema Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 63/11, 94/13, 139/13) i 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 Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlaže da se dr. sc. Maja Dent, znanstvena suradnica izabere u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **docent** u znanstvenom području (8.) Interdisciplinarne znanosti, znanstvenim poljima (1.04.) Kemija i (4.05.) Prehrambena tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U Zagrebu, 27. ožujka 2017.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF

_____
Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF

_____
Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, PMF

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA PRISTUPNICE RELEVANTNIH ZA IZBOR U PREDLOŽENO ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE

Polje 1.04. Kemija

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u Current Contents:

1. Ninčević Grassino A, Vikić Topić D, Roca S, Dent M, Rimac Brnčić S, Brnčić M, Ultrasound assisted extraction and Characterization of Pectin from Tomato Waste, FOOD CHEMISTRY 198 (2016): 93-100. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.11.095

ISSN: 0308-8146
Accession Number: CCC:000367534100013
ISI Document Delivery No: DA1CO
Indeksiranost: CURRENT CONTENTS, SCIENCE CITATION INDEKS, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
Faktor odjeka: 4.052 (2015); 4.232 (petogodišnji)
Citiranost: WoS – 4; Scopus – 4; Google znalac – 1

Sažetak: Pectin was extracted from tomato waste using two different extraction methods to assess its potential utilization as an alternative source of commercial pectin production. Tomato waste was treated with ammonium oxalate/oxalic acid by conventional extraction (CE), under reflux and ultrasound assisted extraction (UAE) at 37 kHz and temperatures of 60 °C and 80 °C. The pectin obtained from these methods was analysed and compared in terms of yield, chemical properties and structure. Among examined methods, CE at 60 °C resulted with the highest yield, but UAE during 15 min of sonication produced the pectin of better quality (anhydrouronic acid, methoxy and calcium pectate contents and degree of esterification). NMR and FTIR spectroscopy of isolated pectins revealed predominantly esterified structure, irrespective of extraction conditions. The comparison of the pectin yields obtained after extraction at 80 °C, indicate that similar values were found at times of 24 h and 15 min for CE and UAE, respectively. According to obtained results it can be concluded that main advantage of UAE is considerable shortening of extraction procedure with strong emphasis on environmental friendly processing approach. Therefore, these results suggested that UAE could be used as an efficient technique for the extraction of pectin from tomato waste and by-products.

2. Ninčević Grassino A, Halambek J, Djaković S, Rimac Brnčić S, Dent M, Grabarić Z, Utilization of tomato peel waste from canning factory as a potential source for pectin production and application as tin corrosion inhibitor, FOOD HYDROCOLLOIDS 52 (2016): 265-274. doi: 10.1016/j.foodhyd.2015.06.020

ISSN: 0268-005X
Accession Number: CCC:000363832300028
ISI Document Delivery No: CU8ZJ
Indeksiranost: CURRENT CONTENTS, SCIENCE CITATION INDEKS, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
Faktor odjeka: 3.858 (2015); 4.703 (petogodišnji)
Citiranost: WoS – 8; Scopus – 6; Google znalac – 7

Sažetak: Background: The possibility of utilizing the bioorganic tomato peel as a cheap source for pectin production and its application as a corrosion inhibitor was investigated to implement viable cyclical economy principle in solving the main problem of waste disposal.
Methodology: Pectin, from two batches (A and B) from canning factory, was extracted in two steps with ammonium oxalate/oxalic acid, under reflux. Physico-chemical properties, characterisation of structure (FTIR and NMR spectroscopy) and application as corrosion inhibitor of pure tin for isolated pectin were investigated.
Results: The highest pectin yield of 32.6 and 31.9 % in two batches, respectively, but the lowest pectin quality, i.e. methoxy and anhydrouronic acid contents and degree of esterification, were obtained in the second extraction step, which points out that higher pectin yields are not necessarily connected with higher pectin quality. The results of total anhydrouronic acid content for batches A (52.9 %) and B (39.6 %) show that sample origin have a considerable effect on pectin quality. Degree of esterification around 82 % categorizes extracted pectin as high methoxy pectin. Corrosion results point out that pectin is efficient inhibitor (73 %) even at very low concentrations, much better then commercially available pectin.
Conclusion: According to chemical profile, rheological properties and structural characterisation of extracted pectins, it can be concluded that tomato peel is a suitable source for pectin isolation. The obtained results show that under-utilised biomass waste from tomato canning industry can be used for development of new generation of corrosion inhibitors and as valuable additive in food industry.

3. Dent M, Dragović-Uzelac V, Elez Garofulić I, Bosiljkov T, Ježek D, Brnčić M, Comparison of Conventional and Ultrasound-assisted Extraction Techniques on Mass Fraction of Phenolic Compounds from Sage (Salvia officinalis L.), CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUATERLY 29 (3) (2015): 475-484. doi: 10.15255/CABEQ.2015.2168

ISSN: 0352-9568
E-ISSN:1846-5153
Accession Number: CCC:000363830800021
ISI Document Delivery No: CU8YU
Indeksiranost: CURRENT CONTENTS, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
Faktor odjeka: 0.675 (2015); 0.941 (petogodišnji)
Citiranost: WoS – 1; Scopus – 2; Google znalac – 0

Sažetak: An innovative ultrasound-assisted extraction (UAE) is rapid non-thermal extraction technique, and in comparison to conventional extraction (CE), offers high reproducibility in short time with simplified manipulation, reduced solvent consumption and lower energy. Optimization of ultrasonic conditions was conducted for devices with nominal output power of 100 and 400 W including influence of geometrical parameters of probes regarding ultrasound-assisted extraction. Results showed that the optimal parameters to extract total phenols and rosmarinic acid as a dominant compound in sage extracts were as follows: solvent: 30 % ethanol, extraction duration: 11 min, output power of ultrasonic device: 400 W. The antioxidant capacity of obtained extract correlated with concentration of total phenols and flavonoids, and among individual phenols the rosmarinic acid contributed the most to the antioxidant capacity. On the basis of achieved results and conducted statistical analysis ($p < 0.05$) it was shown how UAE resulted in shortening time of extraction, increased extraction capacity of phenolic compounds with utilisation of solvents with less amount of organic phase.

Znanstveni radovi zastupljeni u sekundarnim publikacijama

4. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D, Tripalo B, Ježek D, Karlović D, Fegeš M, Utjecaj temperature na kemijske promjene tijekom postupka ekstruzije, KEMIJA U INDUSTRIJI 52 (10) (2003): 495-499.

ISSN: 0022-9830
Indeksiranost: SCOPUS, INTERNATIONAL SECONDARY PUBLICATIONS AND DATABASES (Analytical Abstracts, Chemical Abstracts, Chemical Engineering Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, Chemischer Informationsdienst, Compendex).
Sažetak: Extrusion cooking is one of many techniques used to process a variety of foods. Many studies have shown that natural compounds in foodstuff may be reduced by manipulation of extrusion operation conditions in single or twin screw extruders. It is known that combinations of processing parametars such as temperature, pressure, and screw speeds may result in physical and chemical changes in the structure of biopolymers. The consequence of these modifications are changes in the nutritional value, functionality and biological activities of the main food components.In this research we investigated modifications of protein structure after disruption of protein body by extreme conditions of temperature and pressure in extruder. The disruption of protein body is connected with formation of new kind of covalent bonds (disulfide and nondisulfide type) that result in protein cross-link.Here, we analysed nondisulfide cross-linking reactions using two approach. The first was based on molecular modeling, while the second one used spectroscopic analytical methods: FTIR with real samples-extrudates obtained by twin co-rotating extruder. Given results indicate that the higher temperature has more effect on formation of isopeptide bonds.

Polje 4.05. Prehrambena tehnologija

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u Current Contents (a1):

5. Putnik P, Bursać Kovačević D, Penić M, Fegeš M, Dragović-Uzelac V, Microwave Assisted Extraction (MAE) of Dalmatian Sage Leaves for the Optimal Yield of Polyphenols: HPLC-DAD Identification and Quantification, FOOD ANALYTICAL METHODS 9(8) (2016): 2385-2394. doi: 10.1007/s12161-016-0428-3

ISSN: 1936-9751
E-ISSN: 1936-976X
Accession number: CCC:000378902200027
ISI Document Delivery No: DQ0PM
Indeksiranost: CURRENT CONTENTS, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
Faktor odjeka: 2.167 (2015)
Citiranost: WoS – 0; Scopus – 0; Google znalac – 3
Sažetak: Dalmatian sage (Salvia officinalis L.) is a Croatian medicinal herb with important biological and pharmacological properties due to diverse polyphenolic composition. Therefore, this study aimed at evaluating the effects of three solvents (30 % ethanol/water, v/v; 30 %

acetone/water, v/v; water), time (3, 5, 7, 9, and 10 min), temperature (30, 50, 60, and 80 °C), and acidity (addition of 10 % HCl) with advanced extraction techniques such as microwave-assisted extraction (MAE) on phenolic compounds in Dalmatian sage extracts. Total polyphenols were better extracted with 30 % aqueous media with acetone (v/v), without HCl at 80 °C for 10 min. Considering individual phenolic compounds, in all extracts, rosmarinic acid was predominant and better extracted with 30 % ethanol/added HCl at 80 °C. The optimal polyphenol extraction conditions were methyl rosmarinate (30 % ethanol/added HCl/32 °C), syringic acid (30 % ethanol/ without HCl/80 °C), salvianolic acid (any solvent/without HCl/80 °C), caffeic acid (water/added HCl/80 °C), and vanillic acid (30 % ethanol/added HCl/80 °C).

6. Dent M*, V. Dragović-Uzelac, M. Penić, M. Brnčić, T. Bosiljkov, B. Levaj, The Effect of Extraction Solvents, Temperature and Time on the Composition and Mass Fraction of Polyphenols of Dalmatian Wild Sage (Salvia officinalis L.), FOOD TECHNOLOGY AND BIOTEHNOLOGY 51 (1) (2013): 84-91.

ISSN: 1330-9862Y
E-ISSN: 1334-2606
Accession number: CCC:000317543000011
ISI Document Delivery No:125MD
Indeksiranost: CURRENT CONTENTS, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
Faktor odjeka: 0.977 (2013); 1.570 (petogodišnji)
Citiranost: WoS – 20; Scopus – 27; Google znalac – 40

Sažetak: The effect of extraction solvents (30, 50 and 70 % aqueous solutions of ethanol and acetone, and 100 % distilled water), extraction temperature (60 and 90 °C) and extraction time (30, 60 and 90 min) on the composition and mass fraction of polyphenolic compounds in Dalmatian wild sage (Salvia officinalis L.) extracts has been investigated. The total polyphenolic content of sage extracts was determined spectrophotometrically using Folin-Ciocalteu method, whereas the individual polyphenols were determined by HPLC UV/PDA method. Results indicated that the main polyphenols in sage extracts were vanillic, caffeic, syringic, salvianolic K and salvianolic I acids, methyl rosmarinate, 6-hydroxyluteolin-7-glucoside, luteolin-7-glucuronide, luteolin-7-glucoside, apigenin-7-glucunoride, apigenin-7-glucoside, with rosmarinic acid and luteolin-3-glucuronide as predominant compounds. The mass fractions of total and individual polyphenols significantly depend on the type of extraction solvent, solvent composition and extraction temperature. The results showed that binary solvent systems are more efficient than mono-solvent systems in the extraction of polyphenolic compounds in regard to their relative polarity. The aqueous solutions of ethanol or acetone (30 %), extraction temperature of 60 °C and extraction time of 30 min were the most efficient for the extraction of polyphenols from dry sage leaves.

7. Dragović-Uzelac V, Elez Garofulić I, Jukić M, Penić M, Dent M, The Influence of Microwave Assisted Extraction on the Isolation of Sage (Salvia officinalis L.) Polyphenols, FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 50 (3) (2012): 377-383.

ISSN: 1330-9862
E-ISSN: 1334-2606
Accession number: CCC:000309039600015
ISI Document Delivery No: 009QF
Indeksiranost: SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED, CURRENT CONTENTS

Faktor odjeka: 0.977 (2013); 1.570 (petogodišnji)
Citiranost: WoS – 13; Scopus – 14; Google znalac – 16
Sažetak: In order to determine the optimal conditions for the extraction of sage polyphenols, the influence of extraction solvent (water, 30 % (by volume) aqueous ethanol, and 30 % (by volume) aqueous acetone), extraction time (3, 5, 7, 9 and 11 min) and microwave power (500, 600, 700 W) on composition and concentration of phenolic compounds of dry wild sage (Salvia officinalis L.) during microwave assisted extraction (MAE) was studied. Optimized MAE method was compared with conventional extraction (CE). Based on the amount of total phenols, microwave power of 500 W and extraction time of 9 minutes were selected as optimal extraction conditions, resulting in higher content of polyphenols when compared with CE. Ethanol and acetone solutions were equally effective extraction solvents, both producing higher extraction capacity than water. Using HPLC coupled with UV/PDA, fourteen polyphenols were identified (caffeic and rosmarinic acids derivates, luteolin- and apigenin- glycosides) with rosmarinic acid and luteolin glycosides in the highest concentrations. The mass fractions of all individual polyphenols were higher in MAE extracts than in CE ones.
Znanstveni radovi pod rednim brojem 1., 5. i 6. spadaju u znanstveno polje 4.05. prehrambena tehnologija; a radovi pod rednim brojem 2., 3. i 4. u znanstveno polje 1.04. kemija.

Znanstveni radovi zastupljeni u sekundarnim publikacijama (a2)

8. Dent M*, Vikić-Topić D, Moše S, Jovičić G, Kovaček D, Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na konformacijske promjene proteina sirutke, HRVATSKI ČASOPIS ZA PREHRAMBENU TEHNOLOGIJU, BIOTEHNOLOGIJU I NUTRICIONIZAM 12(1-2) (2016): 91-101.

ISSN: 1847-3423
E-ISSN: 1847-7461
Indeksiranost: CAB ABSTRACTS, FSTA (Food Science and Technology Abstracts), EBSCO-HOST
Sažetak: Conformational changes of whey protein (β – lactoglobuline, whey protein concentrate and isolate) were monitored under the influence of high hydrostatic pressure of 300, 400, 500 and 600 MPa. The high hydrostatic pressure causes conformational changes that lead to denaturation of whey protein. Pressure induced changes in tertiary structure which is stabilized by hydrogen bonding and other intermolecular forces of whey proteins. Irreversible denaturation leading to aggregation and gel formation occurs under pressure higher than 400 MPa.

Znanstveni radovi objavljeni u Proceedings s međunarodnog skupa (a3)

9. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D,Tripalo B, Ježek D, Karlović D, Fegeš M, Chemical Changes of Wheat Semolina During the Extrusion Cooking (Kemijske promjene pšenične krupice tijekom postupka ekstruzije), Proceeding of the 4th International Scientific Conference on Production Engineering-RIM 2003, Bihać, Bosna i Hercegovina. Edited by I. Karabegović, M. Jurković, V. Doleček, Tehnički fakultet, 2003., pp. 965-970.

ISBN: 9958-624-16-8; Organizator: Faculty of Technical Engineering, University of Bihać i Internatinal Biographical Centre Cambridge, England.

Sažetak: Exstrusion cooking is one of many techniques used to process a variety of foods. Many studies have shown that natural compounds in foodstuff may be reduced by manipulation of extrusion operation conditions in single or twin screw extruders. It is known that combinations of processing parametars such as temperature, pressure, and screw speeds may result in physical and chemical changes in the structure of biopolymers. The consequence of these modifications are changes in the nutritional value, functionality and biological activities of the main food. In this research we investigated modification of protein structure after disruption of protein body by extreme conditions of temperature and pressure in extruder. The disruption of protein body is connected with formation of a new kind of covalent bonds (disulfide and nondisulfide type) that result in protein cross-link. Here, we analysed nondisulfide cross-linking reactions using two approach. The first was based on molecular modeling, while the second one used spectroscopic analytical methods: FTIR with real samples extrudates obtained by twin co-rotating extruder.

10. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D, Tripalo B, Ježek D, Karlović D, Fegeš M, Chemical Changes During the Extrusion Cooking, Proceeding of the 4th European Congres of Chemical Engineering, Granada, Španjolska, 2003.

ISBN: 84-88233-33-7; Organizator: European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE).

Sažetak: In this research we investigated modification of protein structure after disruption of protein body by extreme conditions of temperature and presure in extruder. The disruption of protein body is connected with formation of a new kind of covalent bonds (disulfide and nondisulfide type) that result in protein cross-link. Here, we analysed nondisulfide cross-linking reactions using two approach. The first was based on molecular modeling, while the second one used spectroscopic analytical methods: FTIR with real samples-extrudates obtained by twin co-rotating extruder.

Napomena: ***** *radovi u kojima je pristupnica autor za korespondenciju.*

POPIS SUDJELOVANJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

Sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima

Usmena priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D,Tripalo B, Ježek D, Karlović D, **Fegeš M**, Chemical Changes of Wheat Semolina During the Extrusion Cooking, The 4th International Scientific Conference on Production Engineering-RIM 2003, Development and Modernization of Production, Bihać, Bosna i Hercegovina, 25.-27. 09. 2003. Organizator: Faculty of Technical Engineering, University of Bihać i Internatinal Biographical Centre Cambridge, England.

2. Kovaček D, Fegeš M, Ninčević A, Perić G, Vazdar M, Vlašić I, Uršulin- Trstenjak N, Vikić-Topić D, Spectroscopy in Food Science, The Fourth International Dubrovnik NMR Course & Conference (DU NMR 2003), Dubrovnik, Hrvatska, 28.06.-01.07. 2003. Organizator:

Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotehnology University of Zagreb, Inter-University Centre of Dubrovnik.

Napomena: Pristupnica je u svojoj prijavi na natječaj sudjelovanja na međunarodnom skupu pod red. br. 1. i 2 klasificirala je kao pozvana predavanja, međutim kao dokaz je priložila samo sažetke.

3. Balažić D, Duduković M, Fegeš M, Ileš M, Jeličić I, Katulić Z, Kovaček, Ninčević, Perić, Putnik P, Urbanovski R, Vazdar, Vlašić I (2003) Calculated Enthalpies of Formation of Hydrogen, Bromide and Some First and Second Row Atoms. *The 18th Dubrovnik International Course & Conference on the Interferences among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences*, Dubrovnik, Hrvatska. Organizator: Ruđer Bošković Institute, Zagreb, International Society for Mathematical Chemistry, International Society for Theoretical Chemical Physics, Inter-University Centre, Dubrovnik.

Priopćenja na posteru

1. Kovaček D, Fegeš M, Ninčević A, Perić G, Vazdar M, Vlašić I, Uršulin- Trstenjak N, Vikić-Topić D (2003) Spectroscopy in Food Science. *The Fourth International Dubrovnik NMR Course & Conference (DU NMR 2003)*, Dubrovnik, Hrvatska. Organizator: Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotehnology University of Zagreb, Inter-University Centre of Dubrovnik.

2. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D, Tripalo B, Ježek D, Karlović D, Fegeš M (2003) Chemical Changes During the Extrusion Cooking. *The 4th European Congres in Chemical Engineering*, Granada, Španjolska. Organizator: European Federation of Chemical Engineering (EFCE) i Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE).

3. Kovaček D, Ninčević A, Miljević I, Vikić-Topić D, Brnčić M, Ćurić D,Tripalo B, Ježek D, Karlović D, Fegeš M (2003) Chemical Changes of Wheat Semolina During the Extrusion Cooking. *The 4th International Scientific Conference on Production Engineering-RIM 2003*, Bihać, Bosna i Hercegovina. Organizator: Faculty of Technical Engineering, University of Bihać i International Biographical Centre Cambridge, England.

4. Dent M, Dragović-Uzelac V, Penić M, Jukić M, Halambek J, Levaj B (2010) Determination of total phenols and flavonoids from sage (Salvia officinalis L.) using acid hydrolysis. *15th World Congres of Food Science & Technology, IUFOST 2010*, Cape Town, South Africa.

5. **Dent M**, V. Dragović-Uzelac (2014) Effect of an acid treatment on polyphenols and antioxidant activity of sage extracts (Salvia officinalis L.). *The 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska. Organizatori: Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, International Union of Food Science and Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Academy of Food Engineering i Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

6. Ninčević Grassino A, Djaković S, Dent M, Rimac Brnčić S, Grabarić Z, Brnčić M (2014) Isolation and Chemical Analysis of Pectin from Tomato Waste, *The 8th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska. Organizatori: Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, International Union of Food Science and Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Academy of Food Engineering i Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

7. Dent M, Ninčević Grassino A, Grabarić Z (2014) Determination of Total Phenols and Flavonoids in Tomato Peel By-Products. *The 8th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska. Organizatori: Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, International Union of Food Science and Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Academy of Food Engineering i Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

8. Ninčević Grassino A, Rimac Brnčić S, Dent M, Brnčić M, Grabarić Z (2014) Characterization of Pectin Powder Obtained by Different Extraction Methods from Tomato Peel. *Total Food 2014*, Norwich, United Kingdom. Organizator: IFR Institute of Food Research.

Sudjelovanja na nacionalnim znanstvenim skupovima

Priopćenja na posteru

9. Fegeš M, Kovaček D, Perić G, Vazdar M, Vlašić I, Obrada rezultata volumetrijskih mjerenja, Drugi znanstveno-stručni skup, Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju PrimMath [2003], 25-26. 09. 2003., Zagreb, Hrvatska, Zbornik radova PrimMath [2003], 69-84.

Zagreb, 17. ožujka 2017.

Z A P I S N I K

o nastupnom predavanju dr. sc. Maje Dent, više asistentice i znanstvene suradnice, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta koje je održano 17. ožujka 2017. godine s početkom u 13:55 sati u Velikoj predavaonici na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Pierottijeva 6. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima PBF-a te stručnim povjerenstvom u sastavu:

1. Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

s temom pod naslovom:

"Kiselinsko-bazne titracije – teorijski principi, indikatori, titracijske krivulje i primjena"

Nakon održanog predavanja i rasprave povjerenstvo je dalo ocjenu o nastupnom predavanju koja sadrži prosudbu predloženikove sposobnosti, a naročito na:

a) stručnu kompetentnost predavača,
Pristupnica je pokazala dostatno poznavanje odabrane teme.

b) pobuđivanje interesa za predmet,
Pristupnica je postavljanjem pitanja i kroz komunikaciju sa studentima u drugom dijelu predavanja pobuđivala interes za nastavnu cjelinu.

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija,
Pristupnica je iznijela nastavnu cjelinu na način primjeren 1. godini studija.

d) govorničke vještine,
Povjerenstvo je, na temelju nastupnog predavanja, mišljenja da pristupnica posjeduje zadovoljavajuće govorničke i komunikacijske vještine.

e) korištenje nastavnih pomagala,
Povjerenstvo je mišljenja da pristupnica na primjeren način koristi nastavna pomagala koja su potrebna za održavanja nastave.

f) druga zapažanja.
Nema.

Na temelju iznesene ocjene stručno povjerenstvo donijelo je

O D L U K U

da je dr. sc. Maja Dent, viša asistentica i znanstvena suradnica s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta za:

Znanstveno područje	(8.)	Interdisciplinarne znanosti
Polje	(1.04.)	Kemija
Polje	(4.05.)	Prehrambena tehnologija

Članovi stručnog povjerenstva:

Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF

Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, PMF

Zagreb, 27. ožujka 2017.

IZVJEŠĆE

o nastupnom predavanju dr. sc. Maje Dent, više asistentice i znanstvene suradnice, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta koje je održano 17. ožujka 2017. godine s početkom u 13:55 sati u Velikoj predavaonici na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima PBF-a te stručnim povjerenstvom u sastavu:

1. Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Članovi stručnog povjerenstva predložili su pristupnici tri teme za nastupno predavanje:

1. Kiselinsko-bazne titracije - teorijski principi, indikatori, titracijske krivulje i primjena.
2. Oksidacijsko-redukcijske titracije - teorijski principi, indikatori, titracijske krivulje i primjena.
3. Kompleksometrijske titracije - teorijski principi, indikatori, titracijske krivulje i primjena.

Pristupnica je za nastupno predavanje izabrala temu pod red. br. 1: Kiselinsko-bazne titracije - teorijski principi, indikatori, titracijske krivulje i primjena.

Nakon održanog predavanja i rasprave povjerenstvo je dalo ocjenu o nastupnom predavanju koja sadrži prosudbu predloženikove sposobnosti, a naročito na:

a) stručnu kompetentnost predavača,
Pristupnica je pokazala dostatno poznavanje odabrane teme.

b) pobuđivanje interesa za predmet,
Pristupnica je postavljanjem pitanja i kroz komunikaciju sa studentima u drugom dijelu predavanja pobuđivala interes za nastavnu cjelinu.

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija,
Pristupnica je iznijela nastavnu cjelinu na način primjeren 1. godini studija.

d) govorničke vještine,
Povjerenstvo je, na temelju nastupnog predavanja, mišljenja da pristupnica posjeduje zadovoljavajuće govorničke i komunikacijske vještine.

e) korištenje nastavnih pomagala,
Povjerenstvo je mišljenja da pristupnica na primjeren način koristi nastavna pomagala koja su potrebna za održavanja nastave.

f) druga zapažanja.
Nema.

Na temelju iznesene ocjene stručno povjerenstvo donijelo je

O D L U K U

da je dr. sc. Maja Dent, viša asistentica i znanstvena suradnica s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta za:

Znanstveno područje	(8.)	Interdisciplinarne znanosti
Polje	(1.04.)	Kemija
Polje	(4.05.)	Prehrambena tehnologija

Članovi Stručnog povjerenstva:

Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF

Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, PMF

Sveučilište u Zagrebu

Vijeće prirodoslovnog područja

Pristupnik: Maja Dent

OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI U POSTUPKU **IZBORA** U ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE **DOCENT**[*, **]
(Odluka o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje – NN 106/06)

PRISTUPNIK TREBA ISPUNITI DVA (2) OD SLJEDEĆA ČETIRI (4) UVJETA:	OSTVARENO
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;	**DA** **Obrazloženje:** U svojstvu asistenta i višeg asistenta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od 5 godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala je u izvođenju više od devedeset (90) norma sati nastave na preddiplomskim studijima PBF-a u okviru predmeta: - Analitička kemija -Uvod u kemiju i kemijsku analizu (dio Analitička kemija) - Instrumentalna analiza (Potvrda prodekana za nastavu PBF-a o održanoj nastavi nalazi se u Prilogu 13.)
2. da je pomogao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom;	**DA** **Obrazloženje:** Pomagala je u izradi šest (6) diplomskih radova, pri čemu je objavila jedan (1) znanstveni rad u koautorstvu s diplomandicom Slavicom Moše koji je klasificiran u znanstvenom polju (4.05.) Prehrambena tehnologija. (Rad je naveden pod red. br. 8. u priloženom Popisu znanstvenih radova)
3. da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno prepoznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u trajanju od najmanje tri mjeseca;	**DA** **Obrazloženje:** Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti: 1. Fakultet za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Slovenija u ukupnom trajanju od 3 mjeseca (od 1. 09. do 30.11. 2016. godine) (Preslike pozivnog pisma i potvrde o odrađenom

	usavršavanju nalaze se u Prilogu 15.)
4. da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu.	**NE** **Obrazloženje:** Sudjelovala je s 9 priopćenja na znanstvenim skupovima, od čega 8 na međunarodnim znanstvenim skupovima. Na međunarodnom znanstvenom skupu osobno je održala jedno (1) usmeno priopćenje (pod red. br. 1. u priloženom Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima) i prezentirala jedan (1) poster (pod red. br. 5. u priloženom Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima). (Preslike sažetaka navedenih usmenih priopćenja i postera nalaze se u Prilogu 11.)

* Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavna zvanja moraju imati potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.

** Obrazac molimo obvezatno ispuniti, obrazložiti, te priložiti uz izvješće povjerenstva na zahtjev Povjerenstva Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u znanstveno-nastavna zvanja.

U Zagrebu, 27. ožujka 2017.

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF
2. Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF
3. Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, PMF

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
VIJEĆE BIOTEHNIČKOG PODRUČJA

Pristupnik: **Maja Dent**

Ocjena ukupne nastavne aktivnosti i stručne djelatnosti u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docent prema uvjetima Rektorskog zbora (NN 106/06.

OBAVEZNI UVJET	
1. imati potvrdno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.	Pozitivno je ocijenjena. (Zapisnik i izvješće Stručnog povjerenstva nalazi se u Prilogu) **ZADOVOLJAVA UVJET**
DODATNI UVJETI – TREBA ISPUNITI DVA OD ČETIRI 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;	U svojstvu asistenta i višeg asistenta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od 5 godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala je u izvođenju više od devedeset (90) norma sati nastave na preddiplomskim studijima PBF-a u okviru predmeta: - *Analitička kemija* -*Uvod u kemiju i kemijsku analizu* (dio *Analitička kemija*) - *Instrumentalna analiza* (Potvrda prodekana za nastavu PBF-a o održanoj nastavi nalazi se u Prilogu 13.) **ZADOVOLJAVA UVJET**
2. da je pomogao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom;	Pomagala je u izradi šest (6) diplomskih radova, pri čemu je objavila jedan (1) znanstveni rad u koautorstvu s diplomandicom Slavicom Moše koji je klasificiran u znanstvenom polju (4.05.) Prehrambena tehnologija. (Rad je naveden pod red. br. 8. u priloženom *Popisu znanstvenih radova*) **ZADOVOLJAVA UVJET**
3. da se u svom znanstvenom području, struci ili nastavi usavršavao u međunarodno prepoznatim institucijama u zemlji ili inozemstvu u trajanju od najmanje tri mjeseca;	Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti: 1. Fakultet za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Slovenija u ukupnom trajanju od 3 mjeseca (od 1. 09. do 30.11. 2016. godine) (Preslike pozivnog pisma i potvrde o odrađenom usavršavanju nalaze se u Prilogu 15.) **ZADOVOLJAVA UVJET**
4. da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu.	Sudjelovala je s 9 pripćenja na znanstvenim skupovima, od čega 8 na međunarodnim znanstvenim skupovima. Na međunarodnom znanstvenom skupu osobno je održala jedno (1) usmeno priopćenje (pod red. br. 1. u priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*) i prezentirala jedan (1) poster (pod red. br. 5. u priloženom *Popisu sudjelovanja na znanstvenim skupovima*). **NE ZADOVOLJAVA UVJET** (Preslike sažetaka navedenih usmenih priopćenja i postera nalaze se u Prilogu 11.)

U Zagrebu, 27. ožujka 2017.

Članovi stručnog povjerenstva:

Izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF

Izv. prof. dr. sc. Snežana Miljanić, PMF

Prof.dr.sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv. prof.dr.sc. Antonio Starčević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv. prof.dr.sc. Jurislav Babić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Zagreb, 03.04.2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent u znanstvenom području Biotehničke znanosti (4.), polje Biotehnologija (4.04.), grana Bioinformatika (4.04.01)

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na svojoj 4. redovitoj sjednici za akad. god. 2016./2017. održanoj 31. siječnja 2017. godine, izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent u znanstvenom području Biotehničke znanosti (4.), polje Biotehnologija (4.04.), grana Bioinformatika (4.04.01). Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15), Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05), Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 129/05), Odluke Rektorskog zbora o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN 129/05) i Pravilnika o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja usvojenog na sjednici Fakultetskog vijeća od 04.04.2006. godine, podnosimo Fakultetskom vijeću PBF-a ovo

I Z V J E Š Ć E

Na javni natječaj objavljen na službenim Internet stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u dnevnom tisku „24 sata“ dana 08.02.2017., u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje od 08.02.2016., u Narodnim novinama broj 13/2017 dana 10. 02. 2017. godine i na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga

istraživačkog prostora od 08.02.2017. godine, javio se kao jedini kandidat pristupnik dr. sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik, zaposlen u Kabinetu za bioinformatiku Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Dr.sc. Janko Diminić, viši znanstveni suradnik rođen je u Zagrebu 3. srpnja 1980. godine. Studirao je Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer: prehrambena tehnologija. Diplomirao je 12. 05. 2007. godine pod mentorstvom prof. dr.sc. Daslava Hranueli u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Kabinet za bioinformatiku (diplomski rad pod naslovom: "Izrada računalnog programa za prikupljanje, obradu, pohranu i grafički prikaz bioloških podataka". Doktorski rad, pod naslovom "Nutrigenomička analiza metaboličkih putova u kvascu Saccharomyces cerevisiae iščitavanjem reverzne translacije uz pomoć de novo sekvenciranja peptida", izradio je u Kabinetu za bioinformatiku, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, PBF-a i Laboratoriju za sistemsku biomedicinu, Zavoda za molekularnu medicinu, Instituta Ruđer Bošković (mentori: dr.sc. Mario Cindrić i prof. dr.sc. Antonio Starčević). Doktorat je obranio 2014. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2007. zaposlio se u Kabinetu za bioinformatiku u svojstvu znanstvenog novaka. Od 25. 02. 2009. do 25. 02. 2010. godine (ukupno 12 mjeseci) boravio je u tvrtki Acies Bio Ltd., Ljubljana, Slovenija, na stručnom usavršavanju. U listopadu 2015. boravi 30 dana na „King's College London“, Velika Britanija na stručnom usavršavanju. U travnju 2016. boravi 30 dana u „University of Hamburg“, Njemačka na stručnom usavršavanju. Njegov znanstveni rad na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu jest u znanstvenom području bioinformatika.
Do sada je objavio 10 znanstvenih radova u časopisima koje obrađuje baza podataka "Current Contents Connect", 5 znanstvena rada iz baze podataka „Web of Science Core Collection“ i tri znanstvena rada iz baze podataka „Scopus“. Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova dr. sc. Janka Diminića, u bazi podataka "Web of Science (from All Databases)" jest: 74 puta. U istoj bazi podataka njihov h-index iznosi 5, dok je ukupan broj citata u bazi podataka Scopus 76, a h-indeks 6. Aktivno se služi engleskim jezikom.

Znanstvena djelatnost

Znanstveno-istraživački rad pristupnika usmjeren je na istraživanja izradu i primjenu generičkih programskih paketa ClustScan i CompGen, te njihovih baza podataka CSDB i r-CSDB za analizu genskih nakupina što sadržavaju genetičku uputu za biosintezu poliketida i neribosomalno sintetiziranih peptida te na razvoj metode ubrzane detekcije patogenih mikroorganizama i tumorskih stanica za primjenu u kliničkoj praksi. Istraživanje se temelji na novom patentom zaštićenom reagensu i računalnoj metodi koja je plod višegodišnje suradnje cijelog niza domaćih i stranih znanstvenika. Ova originalna metoda temelji se na povezivanju biokemije, genetike, proteomike i računarstva s kliničkom praksom određivanja tumora i patogenih mikroorganizama te omogućava znatno poboljšanje u medicinskoj dijagnostici. Poboljšanja su vezana uz postupak biotipizacije, odnosno točnog i brzog određivanja vrste i soja patogenih mikroorganizama uzročnika bolesti. Janko Diminić sudjelovao je, odnosno sudjeluje, u radu tri nacionalna znanstvena projekta i pet međunarodnih znanstvenih projekata.

Neka su se od navedenih istraživanja provodila u okviru projekata materijalno poduprtih od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, RH, i to: "Bioinformatika i biološka raznolikost genoma streptomiceta" (2001. - 2006.; Br. 0058008), "Generiranje potencijalnih lijekova u uvjetima in silico" (2008. - 2013.; Br. 058-0000000-3475), "Sustav za in silico osmišljavanje novih biološko aktivnih kemijskih entiteta" (2006. - 2009.; Br. TP-05/0058-23). Druga su se bila materijalno poduprta od strane projekata MZOS/DAAD i to: "In silico studies of recombination in modular biosynthetic clusters" (2006. - 2008.) i "Development of systems for the semi-automatic annotation of new microbial and human genomes" (2012. - 2013.). Dok su se treća provodila u okviru projekata materijalno poduprtih od strane "EU Commission" i to: "AmyloEnzymes Captured by Targeted Metagenomics (AMYLOMICS)" (2011. – 2014.; FP7 No: 265992), te tvrtke BICRO d.o.o. i to: "Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma (bakterija i plijesni)" (2010. – 2011.; Br. POC_01_07-U-1) te „Praćenje biodinamike mješovitih kultura pomoću novorazvijene metode uzimanja otiska prsta“ (Voditeljica: Ena Melvan, 2014.-1015.). Pored toga, rezultati znanstveno-istraživačkog rada dr. sc. Janka Diminića, višeg znanstvenog suradnika prikazani su u obliku priopćenja (usmenih izlaganja ili postera) na 25 međunarodnih znanstvenih skupova, te na 5 znanstvenih skupova održanih u zemlji. Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća prikazano je u Tablici 1. Tijekom dosadašnjeg rada, dr. sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik, objavio je ukupno 15 znanstvenih radova od čega 10 radova indeksiranih u skupini a1, 2 rada indeksirana u skupni a2, dva rada u skupini a3 te 1 znanstveni rad objavljen u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim časopisima, a nisu indeksirani u skupinama a1, a2 i a3. Objavljene znanstvene publikacije citirane su 67 puta prema WoS (h-indeks 5), 76 prema Scopusu (h-indeks 6) i 111 puta prema Google Scholaru (h-indeks 8). Vrednovanje prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća prikazano je u Tablici 1. Kao što je vidljivo iz Tablice 1., dr. sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik, premašuje navedene uvjete s objavljenih 10 radova u kategoriji a1.

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	10	**2 (3)**	1	3	10.00
a2	2	**3**	0.5	1.5	1.00
a3	2	**2**	0.25	0.5	0.50
			Ukupno bodova	**5**	**11.50**

Nastavna djelatnost

Nastavna aktivnost pristupnika uključuje vođenje vježbi na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija iz kolegija Bioinformatika te Programiranje u bioinformatici. Osim toga, pristupnik je aktivno pomagao pri izradi 4 diplomska rada u Kabinetu za bioinformatiku Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Stručna djelatnost

Stručna djelatnost dr.sc. Janka Diminića pokriva razdoblje od 2006 do danas i u tom periodu uključuje sudjelovanje na pet (5) međunarodnih projekata i tri (3) nacionalna projekta.

OCJENA NASTAVNE I STRUČNE AKTIVNOSTI PRISTUPNIKA

Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr. sc. Janka Diminića**, 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. Janka Diminića, 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 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 Programiranje u bioinformatici u ak. god. 2015./2016., prema kojoj je pristupnik ocjenjen prosječnom ocjenom 4,53.

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 je izvodio vježbe na kolegijima Bioinformatika, te Programiranje u bioinformatici.

Privitak 3 - Potvrda prodekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Da je pomagao studentima preddiplomskih/diplomskih studija pri izradi završnih/diplomskih radova i pri tome da je objavio barem jedan rad u koautorstvu sa studentom</td><td>Pomagao je studentima u izradi 4 diplomska rada

NE ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

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	Pristupnik se usavršavao na ACIES BIO d.o.o. Ljubljana, Slovenija, u periodu od 15.09.2009. do 14.09.2010. Privitak 4 - Preslika potvrde o usavršavanju **ISPUNJAVA UVJET**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnik je sudjelovao na 25 međunarodnih te na 6 nacionalnih znanstvenih skupova **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na **međunarodnim** znanstvenim skupovima:

1. **Diminic, J.**, A. Starcevic, P.F. Long, D. Hranueli & J. Cullum. System for the in silico generation of novel biologically active chemical entities. 10th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms, 2006., Prag, Republika Češka. ORGANIZATOR: GIM International Committee, Affiliated with the International Microbial Genetics Commission of the International Union of Microbiological Societies (IUMS). A subcommittee of the International Committee on Economic and Applied Microbiology (ICEAM) with help of The Institute of Microbiology of the Academy of Sciences of the Czech Republic in cooperation with the Czechoslovak Society for microbiology.
2. Cullum, J., A. Starcevic, J. Žučko, M. Elbekali, N. Škunca, D. Kovaček, **J. Diminić**, V. Željeznak, D. Pavlinušić, J. Šimunković, P.F. Long & D. Hranueli. In silico generation of novel polyketides by homologous recombination. 14th International Symposium on the Biology of Actinomycetes, 2007., Newcastle, U.K. ORGANIZATOR: International ISBA Organizing Committee including Federation of European Microbiological Societies in cooperation with The Sage Gateshead & University of Newcastle.
3. Cullum, J., A. Starcevic, J. Zucko, M. Elbekali, N. Skunca, D. Kovacek, **J. Diminic**, V. Zeljeznak, D. Pavlinusic, J. Simunkovic, P.F. Long & D. Hranueli. In silico generation of novel polyketides for the use in agro-industry. The 2008 Joint Central European Congress: the 4th CEFood and the 6th PBN, 2008., Cavtat, Croatia. ORGANIZATOR: Croatian Chemical Society in cooperation with EFFoST.
4. Hranueli, D., A. Starcevic, J. Zucko, **J. Diminic**, V. Zeljeznak & J. Cullum. Semi-automatic genome scanning of bacteria to identify promising secondary metabolite biosynthesis clusters for agro-biological exploitation. The 2008 Joint Central European Congress: the 4th CEFood and the 6th PBN, 2008., Cavtat, Croatia. ORGANIZATOR: Croatian Chemical Society in cooperation with EFFoST.
5. Hranueli, D., Z. Sonicki, A. Starcevic, J. Zucko, **J. Diminic**, P.F. Long & J. Cullum. Bioinformatics tools towards human genome analysis. 8th Balkan Meeting on Human Genetics, 2009., Cavtat, Croatia. ORGANIZATOR: Croatian Society of Human Genetics, Croatian Society for Rare Diseases, Croatian Medical Association, Serbian Genetic Society.
6. Cullum, J., Z. Sonicki, A. Starcevic, J. Zucko, **J. Diminic**, P.F. Long & D. Hranueli. Towards providing analysis of individual human genomes. 8th Balkan Meeting on Human Genetics, 2009., Cavtat, Croatia. ORGANIZATOR: Croatian Society of Human Genetics, Croatian Society for Rare Diseases, Croatian Medical Association, Serbian Genetic Society.
7. Starcevic, A., J. Zucko, **J. Diminic**, P.F. Long, J. Cullum & D. Hranueli. Genomic data analysis - "What Would Google Do?". "CIPKEBIP" Annual Conference on "Biosynthetic and metabolic engineering in industrial drug and process development", 2011, Ljubljana, Slovenia. ORGANIZATOR: Centre of excellence for integrated approaches in chemistry and biology of proteins, Institute of Pathological Physiology and Laboratory of Neuroednocrinology Mol Cell Physiology, Carl Zeiss Reference Center for Confocal Microscopy.
8. Cullum, J., J. Zucko, A. Starcevic, **J. Diminic**, M. Lisfi, P.F. Long & D. Hrnaueli. Towards novel modular polyketide synthases – lessons learnt from evolution. "CIPKEBIP" Annual Conference on "Biosynthetic and metabolic engineering in industrial drug and process development", 2011, Ljubljana, Slovenia. ORGANIZATOR: Centre of excellence for integrated approaches in chemistry and biology of proteins, Institute of Pathological Physiology and Laboratory of

Neuroednocrinology Mol Cell Physiology, Carl Zeiss Reference Center for Confocal Microscopy.

9. Hreggvidsson, G.O., O.H. Fridjonsson, S.K. Petursdóttir, A. Aevarsson, J. Altenbuchner, I. Fotheringham, S. Defretin-Huchette, L. Dijkhuizen, **J. Diminic**, J. Dobruchowska, E. Gudmundsdottir, D. Hranueli, J. Kamerling, J.K. Kristjánsson, E. Nordberg-Karlsson, S. Maubourguet, A. Starcevic & J. Zucko. AMYLOMICS. 9th Carbohydrate Bioengineering Meeting (CBM9), 2011., Lisbon, Portugal. ORGANIZATOR: CBM Organizing Comittee in cooperation with COST (European Cooperation in Science and Technology).
10. Starcevic, A., **J. Diminic**, J. Zucko, P.F. Long, J. Cullum & D. Hranueli. An expert system for in silico drug design and discovery. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011., Opatija, Croatia.
11. Zucko, J., **J. Diminic**, A. Starcevic, V. Dragovic-Uzelac, M. Serafini, P.F. Long, J. Cullum, Z. Sonicki, K. Edwards & D. Hranueli. Nutrigenomics and individual human genomes. 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011., Opatija, Croatia.
12. Starcevic, A., K. Wolf, **J. Diminic**, J. Zucko, I. Trninic Ruzic, P.F. Long, D. Hranueli & J. Cullum. Modelling of homologous recombination in modular polyketide synthases combined with synthetic biology as a strategy for producing biologically active lead compounds. Synthetic Biology of Antibiotic Production, 2011., Sant Feliu de Guixols, Spain.
13. Zucko, J., O.H. Fridjonsson, S.K. Petursdottir, R. Gacesa, **J. Diminic**, P.F. Long, J. Cullum, D. Hranueli, G.O. Hreggvidsson & A. Starcevic. Browsing metagenomes for novel starch and carbohydrate industry enzymes - AMYLOMICS case study. European Biotechnology Congress, 2013, Bratislava, Slovakia.
14. Gacesa, R., J. Zucko, S.K. Petursdottir, O.H. Fridjonsson, **J. Diminic**, P.F. Long, J. Cullum, D. Hranueli, G.O. Hreggvidsson i A. Starcevic. MEGGASENSE: the metagenome/genome annotated sequence natural language search engine for novel carbohydrate-modifying enzymes discovery. CMB 2013 - 10th Carbohydrate Bioengineering Meeting, 2013, Prag, Czech Republic.
15. Starčević, A., M. Cindrić, **J. Diminić**, A. Butorac, V. Bačun-Družina, R. Gaćeša & M. Friganović. Mass spectrometry based clinical proteomics. 2nd International Symposium "VERA JOHANIDES", 2013, Zagreb, Croatia.
16. Zucko, J., R. Gacesa, D. Baranasic, A. Starcevic, **J. Diminic**, M. Korlevic, M. Najdek Dragic, M. Blazina, S. Orlic, D. Hranueli. Bioprospecting for genes of alkane-degrading enzymes in metagenomic samples from northern Adriatic Sea. European Biotechnology Congress 2014, 2014, Lecce, Italy.
17. Starcevic, A., E. Melvan, **J. Diminic**, J. Zucko, M. Cindric, M. Friganovic, A. Butorac, D. Hranueli. Mass Spectrometry, clinical proteomics and bioinformatics as microbial crime fighters. European Biotechnology Congress 2014, 2014, Lecce, Italy.
18. Cullum, J., M. Lisfi, D. Baranasic, **J. Diminic**, R. Gacesa, D. Hranueli, P.F. Long, J. Zucko, A. Starcevic. Modern DNA sequencing methods impose opportunities and challenges for biotechnology. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014, Opatija, Croatia.
19. **Diminic, J.**, A. Starcevic, J. Zucko, D. Hranueli, A. Butorac i M. Cindric. ProteinReader: a tool to analyse CAF-/CAF+ produced MS/MS spectra. Nordic Proteomics Conference, 2014, Turku, Finland.
20. Melvan, E., A. Starcevic, D. Hranueli, **J. Diminic**, J. Zucko, M. Cindric. Mass Spectrometry, clinical proteomics and bioinformatics as microbial crime fighters. Nordic Proteomics Conference, 2014, Turku, Finland.
21. Zucko, J., A. Starcevic, R. Gacesa, D. Baranasic, **J. Diminic**, M. Korlević, M. Najdek Dragić, M. Blažina, S. Orlić, D. Hranueli. Bioinformatic platform for metagenomic bioprospecting of hydrocarbon degrading enzymes in long term polluted sea sediments from northern Adriatic. 10th International Congress on Extremophiles, 2014, Saint Petersburg, Russia.
22. Orlić, S., M. Korlević, M. Najdek Dragić, M. Blažina, J. Zucko, A. Starcevic, R. Gacesa, D. Baranasic, **J. Diminic**, D. Hranueli. Bacterial and chemical diversity in long term polluted areas of the North Adriatic Sea. 10th International Congress on Extremophiles, 2014, Saint Petersburg, Russia.
23. Korlević, M., J. Zucko, M. Najdek Dragić, M. Blažina, R. Gacesa, D. Baranasic, A. Starcevic, **J. Diminic**, D. Hranueli & S. Orlić. Metagenomic approach to alkB identification. 3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes Congress (MECP14), 2014, Madrid, Spain.
24. Korlević, M., J. Zucko, M. Najdek Dragić, M. Blažina, R. Gacesa, D. Baranasic, A. Starcevic, **J. Diminic**, S. Orlić, J. Cullum & D. Hranueli. Diversity analysis of bacteria in northern Adriatic Sea living in surface sea sediments polluted by petroleum compounds. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014, Opatija, Croatia.
25. Melvan, E., **J. Diminić**, M. Cindrić, M. Rafaj, A. Horvatić, J. Žučko, D. Hranueli & A. Starcevic. Microbial Proteomes or How to Apply a Little Bit of Mathematics to Find Needle in Haystack. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014, Opatija, Croatia.

Sudjelovanje na **nacionalnim** znanstvenim skupovima

1. Starčević, A., **J. Diminić**, D. Hranueli i J. Cullum. Construction of a database for modular polyketides and non-ribosomal peptides. 2. Kongres Hrvatskih genetičara s međunarodnim sudjelovanjem, 2005., Supetar, Hrvatska.
2. **Diminić, J.**, K. Zavišek, Ž. Radulović, V. Široka, A. Starčević, D. Hranueli i J. Cullum. Database for PKSs and NRPSs: computer programs to automatically find and annotate new sequences. 2. Kongres Hrvatskih genetičara s međunarodnim sudjelovanjem, 2005., Supetar, Hrvatska.
3. Hranueli, D., A. Starcevic, **J. Diminic** i J. Cullum. Generiranje novih biološki aktivnih kemijskih entiteta u uvjetima in silico. XX hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 2007., Zagreb, Hrvatska.
4. Starcevic, A., Zucko, **J., Diminic**, J., Long P.F., Cullum, J. i Hranueli, D. ClustScan and CompGen for in silico drug design and discovery. 50 godina molekularne biologije u Hrvatskoj, 2008., Zagreb, Hrvatska.
5. Hranueli, D., A. Starcevic, J. Zucko, **J. Diminic**, R. Gacesa, D. Branasic, P.F. Long & J. Cullum. Microbial genome browsing. 5th Croatian Congres of Microbiology with International Participation, 2012., Primošten, Hrvatska.
6. Tea Širac, Marti na Banić, Ksenija Uroić, **Janko Diminic**, Antonio Starcevic, Jurica Zucko, Dynamics of urinary microbiota following antibiotic therapy, Conference MiCRObiota Incognita, Conference MiCRObiota Incognita, 2016, Krk, Croatia.

Dr. sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik ispunjava tri od četiri navedena uvjeta Rektorskog zbora te tako zadovoljava kriterije predviđene uvjetima Rektorskog zbora i dodatne uvjete Pravilnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2006) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent.

Zaključak, mišljenje i prijedlog povjerenstva

Temeljem gore navedenog i temeljem pozitivno ocijenjenog nastupnog predavanja za docenta od 23. ožujka 2017. godine, Stručno povjerenstvo smatra da pristupnik **Janko Diminić poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik** 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 Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu za izbor pristupnika **Janka Diminića, poslijedoktoranda i višeg znanstvenog suradnika**, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto

Docent

na vrijeme od 5 godine za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), grana Bioinformatika (4.04.01.)

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Blaženka Kos

_____

Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

_____

Izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 23. ožujka 2017.

I Z V J E Š Ć E

o nastupnom predavanju dr. sc. **Janka Diminića, poslijedoktoranda i višeg znanstvenog suradnika**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 23. ožujka 2017. s početkom u 15.00 h u predavaonici 6 na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

Prof.dr.sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv.prof.dr.sc. Antonio Starčević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv.prof.dr.sc. Jurislav Babić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Stručno povjerenstvo predložilo je tri teme pod naslovom:

1. Programiranje u bioinformatici
2. Baze podataka
3. Linux operativni sustav

od kojih je pristupnik odabrao temu „Baze podataka“.

Nakon održanog predavanja i rasprave Stručno povjerenstvo je ocijenilo nastupno predavanje. Ocjena sadržava prosudbu sposobnosti pristupnika, a osobito se odnosi na:

a) stručnu kompetentnost predavača
b) pobuđivanje interesa za temu
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 slijedeću

O d l u k u

da je **dr.sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik** s uspjehom održao nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za:

znanstveno područje	Biotehničke znanosti (4.),
znanstveno polje	Biotehnologija (4.04.)
grana	Bioinformatika (4.04.01.)

Pristupnik je po svim navedenim elementima pokazao izvrsne rezultate, a posebno ističemo visoku stručnu kompetentnost i izvrsnu interakciju i komunikaciju sa studentima.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
Prof. dr. sc. Blaženka Kos

_____
Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

_____
Izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 23. ožujka 2017.

Z A P I S N I K

o nastupnom predavanju **dr. sc. Janka Diminića, poslijedoktoranda i višeg znanstvenog suradnika**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 23. ožujka 2017. s početkom u 15.00 h u predavaonici 6 na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

Prof.dr.sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv.prof.dr.sc. Antonio Starčević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Izv.prof.dr.sc. Jurislav Babić, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

Naslov teme nastupnog predavanja bio je

Baze podataka

Nakon održanog predavanja i rasprave, povjerenstvo je dalo ocjenu o održanom nastupnom predavanju koja sadržava prosudbu sposobnosti pristupnika a odnosi se osobito na:

a) stručnu kompetentnost predavača
Pristupnik je na izuzetno prihvatljiv način prezentirao odabranu temu studentima i pokazao zavidnu razinu kompetentnosti. Detaljno je odgovorio na sva postavljena pitanja.

b) pobuđivanje interesa za temu
Pristupnik je nizom pitanja tijekom predavanja pobuđivao interes i motivirao studente da aktivno sudjeluju u nastavi.

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija
Gradivo je izneseno na jasan i primjeren način, potpuno prilagođeno studentima prve godine Diplomskog studija Molekularna biotehnologija.

d) govorničke vještine
Pristupnik je jasno, pregledno, sažeto, razumljivo i metodički korektno iznio predviđeno gradivo. Popratni komentari obogaćeni su dobrom i izražajnom dikcijom, a primjeri su svježi i kreativni. Pristupnik je vješto zaokružio izabranu temu unutar predviđenog vremena.

e) korištenje nastavnih pomagala
Pristupnik se primjereno koristio svim dostupnim nastavnim pomagalima potrebnima za suvremeni način održavanja predavanja.

f) ostala zapažanja
Pristupnik je jasno i pregledno koncipirao predavanje dok je nastavno gradivo iznio vrlo razumljivo, a temu je cjelovito zaokružio kroz diskusiju na kraju izlaganja. Iz nastupnog predavanja, Stručno povjerenstvo zaključilo je da pristupnik vlada potrebnim vještinama i znanjima neophodnim za primjerenu komunikaciju sa studentima.

Na temelju iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

O d l u k u

da je **dr. sc. Janko Diminić, poslijedoktorand i viši znanstveni suradnik,** s uspjehom održao nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za:

znanstveno područje	Biotehničke znanosti (4.)
znanstveno polje	Biotehnologija (4.04.)
grana	Bioinformatika (4.04.01.)

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
Prof. dr. sc. Blaženka Kos

_____
Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

_____
Izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić

Sažeta tablica o ocjeni ukupne nastavne i stručne djelatnosti **dr. sc. Janka Diminića,** 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 5. 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	Pristupnik je u razdoblju od pet godina prije datuma pokretanja izbora sudjelovala u izvođenju nastave na PBF-u s više od 90 norma sati.	**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	Pristupnik je pomagao studentima u izradi 4 diplomska rada.	**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	Pristupnik se usavršavao na ACIES BIO d.o.o., Ljubljana, Slovenija, u periodu od 15.09.2009. do 14.09.2010.	**Zadovoljava uvjet**
4.	Da je kao autor ili koautor prezentirao najmanje tri rada na znanstvenim skupovima, od kojih jedan na međunarodnom znanstvenom skupu	Pristupnik je sudjelovao na 25 međunarodnih znanstvenih skupova	**Zadovoljava uvjet**

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Blaženka Kos Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević Izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić

Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 10. travanj 2017.

Fakultetskom vijeću

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

putem Odbora za znanost PBF-a i

Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF-a

PREDMET:

a) Pokretanje postupka za izbor izv. prof. **dr. sc. Tončija Rezića, višeg znanstvenog suradnika** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**, na osobni zahtjev
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,

a) Molim da se pokrene postupak za izbor **izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića, višeg znanstvenog suradnika** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**, na osobni zahtjev za:

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

OBRAZLOŽENJE

U znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.) znanstveno polje Biotehnologija (4.04.) predloženik je izabran odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti 04. svibnja 2012. godine. Odlukom Vijeća biotehničkog područja od 25. listopada 2013. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u području biotehničkih znanosti, polje biotehnologija, grana inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Predloženik zadovoljava sve zakonske uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilniku o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te novim Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik, te stoga predlažemo Fakultetskom vijeću pokretanje postupka izbora **izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića, višeg znanstvenog suradnika** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik.**

Na traženje pristupnika, a prema članku 43. stavka 3. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) na izbor pristupnika u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** primijenit će se odredbe Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (»Narodne novine«, br. 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11). Iz citirane odredbe pravo pristupnika za izbor po Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (»Narodne novine«, br. 84/05, 100/06, 138/06, 120/07, 71/10, 116/10 i 38/11) pripada jer je od prethodnog izbora u višeg znanstvenog suradnika prošlo više od 30 mjeseci, točnije prošlo je 59 mjeseci.

b) Za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora **izv. prof. dr. sc. Tončija Rezića, višeg znanstvenog suradnika** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** predlažemo:

1. prof. dr. sc. Srđan Novak, PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, PTF, Osijek

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija: Predstojnica Zavoda:

prof. dr. sc. Božidar Šantek prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

U prilogu:

1. Životopis pristupnika i matični broj znanstvenika
2. Znanstvena, nastavna i stručna aktivnost pristupnika prema priloženim uputama
3. Dokaz o indeksiranosti i citiranosti radova
4. Odluka o izboru u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić

Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 10. travnja 2017.

Fakultetskom vijeću

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

putem Odbora za znanost PBF-a i

Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF-a

PREDMET: Suglasnost za pokretanje postupka za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**

Odlukom matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa sjednice održane 04. svibnja 2012. godine izabran sam u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), a odlukom Vijeća biotehničkog područja od 25. listopada 2013. godine izabran sam u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), grana Inženjerstvo (4.04.03) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Zadovoljavam sve zakonske uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 Odluka USRH, 60/15), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (118/09, 82/12 i 32/13), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017).

Obzirom na gore navedeno, suglasan sam da se pokrene postupak mog izbora u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik i to po uvjetima utvrđenim u članku 43. stavak 3. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017).

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Rezić
Ime:	Tonči
Datum i mjesto rođenja:	23. 04. 1975., Split
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 - 4605-056
Fax:	01 - 4836-424
E - mail:	trezic@pbf.hr
Matični broj znanstvenika	234825

Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (11. 06. 2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet / Biotehničke znanosti „Modeliranje bioprocesa u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru“
Magisterij (13. 01. 2005.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet / Biotehničke znanosti „Dinamika procesa simultane nitrifikacije i denitrifikacije u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru“
Diploma (19. 01. 1999.)	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu „Ultrazvučna ekstrakcija pesticida iz tla“

Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	- 2000 - 2005. godine = mlađi asistent (znanstveni novak) u Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, PBF - 2005 - 2008. godine = asistent u Laboratoriju za BI, IM i TSP, PBF - 2008. godine = viši asistent u Laboratoriju za BI, IM i TSP, PBF - 2008. godine = znanstveni suradnik za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija - 2009. godine = docent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija - 2013. godine = izvanredni profesor za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	1. Radionica *BEC*-a 2001 (Bioprocess Engineering Course), Supetar, Hrvatska. 8. – 14. 09. 2001. 2. University of Natural Resources and Applied Life Sciences (*BOKU*), Department of Food Sciences and Technology, Division of Food Biotechnology (FB), Beč, Republika Austrija, 01. 03. 2007. – 01. 07. 2007. 3. Radionica o sedmom okvirnom programu (FP7), *unizg*, Zagreb, Hrvatska. 23.09. 2008. 4. Radionica "Scientific Communication Course", *unizg*, Zagreb, Hrvatska, 16. - 18. 06. 2008. 5. GC seminar „The GC seminar”, Zagreb, Hrvatska, 16. 09. 2010. 6. Seminar „Just enough sample prep - tips and tricks for lowe detection limits and increased productivity”, *Agilent,* Zagreb, Hrvatska, 05. 05. 2011. 7. Radionica za mentore “Professionalization of PhD Supervision”, *unizg*, Zagreb Hrvatska, 6 – 7. 12. 2011.
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomsk i studiji):	Do uvođenja programa po Bolonjskom procesu sudjelovala je u nastavi i unaprjeđenju nastave te kreiranju novih i obnovljenih predmeta: 1. *(suradnik)* - Biokemijsko inženjerstvo I, (od 2001 - 2006) 2. *(suradnik)* - Biotehnološka proizvodnja i preradba hrane, pića i osnovnih kemikalija (od 2001 - 2006) 3. *(suradnik)* - Osnove biokemijskog inženjerstva i industrijske mikrobiologije (od 2003 - 2006) 4. *(suradnik)* Tehnologija slada i piva (od 2001 - 2006) 5. *(suradnik)* Fiziologija industrijskih mikroorganizama (2002-2003) <u>Bolonjski program:</u> *Preddiplomski studij Biotehnologije*: 1. Biotehnologija 1 - suradnik (od 2006-2009) 2. Biotehnologija 3 – suradnik (od 2008-) 3. Biokemijsko inženjerstvo – suradnik (od 2008-) *Diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo*: 1. Izdvajanje i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda – suradnik (od 2009-) *Poslijediplomski studij* 1. Održivi razvoj i biotehnološka proizvodnja –koordinator (od 2014-)
Znanstveno-istraživačka djelatnost (nacionalni i međunarodni projekti i broj	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima: 1. Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina (HRZZ-9158); suradnik-istraživač (2014-danas). 2. Primjena integriranih bioprocesa u proizvodnji mliječne kiseline (MZOŠ 058-0581990-1997); suradnik-istraživač (2007- 2014). 3. Matematičko modeliranje u razvoju bioprocesa i proizvoda, (MZOŠ 0058011); suradnik-istraživač (2003-2006).

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

najvažnijih radova)	4. Modeliranje i prijenos bioprocesa u veće mjerilo (MZiT 058402); suradnik-istraživač (1997-2002). Sudjelovanje na međunarodnim (bilateralnim) znanstvenim projektima: 1. Integrirana proizvodnja biokemikalija iz lignoceluloznih sirovina (MZOŠ-WTZ 16/20); voditelj bilateralnog projekta znanstveno tehničke suradnje Republike Austrije i Republike Hrvatske (2016-) 2. Oksidativni enzimi za razgradnju bojila u otpadnim vodama tekstilne industrije (MZOŠ-WTZ 9/14)); suradnik na bilateralnom projektu znanstveno tehničke suradnje Republike Austrije i Republike Hrvatske (2014-2015) 3. Proizvodnja bioetanola iz lignoceluloznih sirovina (MZOŠ-WTZ 13/10) voditelj bilateralnog projekta znanstveno tehničke suradnje Republike Austrije i Republike Hrvatske (2010 - 2011) 4. „Treatment of textile wastewaters by HRTB for heavy metals' removal" suradnik na bilateralnog projekta znanstveno tehničke suradnje Republike Austrije i Republike Hrvatske (2008 - 2009) Objavio je 21 izvorni znanstveni rad.
Gostujući nastavnik	-
Funkcije (naziv funkcije, ustavnova, razdoblje od-do):	1. Član Odbora za znanost Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2016-); Član Odbora za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2016-); Član fakultetskog viječa Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (od 2007-2009) kao predstavnik asistenata, (od 2009-) kao nastavnik Prehrambeno-biotehnološkog fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2.Član organizacijskih odbora: „Fifth Croatian Professional and Scientific Conference on Biotechnology with International Participation Biotechnology, Energy, Chemicals and Renewable Materials", Stubičke Toplice, Hrvatska, 2007; 20. Kongresa Eurospkog antropološkog društva "European Anthropology in a Changing World: From Culture to Global Biology", Zagreb, Hrvatska, 2016. 3. Član znanstvenog odbora: "Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/2" Zagreb, Hrvatska. 2016.; "Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/1", Zagreb Hrvatska, 2014. 4. Voditelj Radionica za mentore "Professionalization of PhD Supervision", *unizg*, Zagreb, Hrvatska (od 2015-) 5. Voditelj seminara za studente University of Natural Resources and Applied Life Sciences (*BOKU*), Beč, Austrija, zimski semestar 2010/11 i 2011/12 ak. godine, "Simple approach to bioprocess mathematical modeling" (od 2010-2012) 6. Voditelj pilot projekta „Proizvodnja mikroreaktora tehnologijom 3D ispisa" u sklopu IPA-projekta „Aditivne tehnologije za mala i srednja poduzeća" (od 2013-2016) 7. Recenzent Europske komisije (EC) za Sedmi okvirni program (FP-7) (od 2011-2015) 8. Recenzent „National Center of Science and Technology Evaluation", Ministary of Education and Science, Astana, Republic of Kazakhstan (od 2011-) 9. Recenzent Poslovno-inovacijska agencija Republike Hrvatske (od 2012-) 10. Gost urednik u znanstvenom časopisu „MOJ Food Processing & Technology (MOJFPT) (od 2016-); Gost urednik u znanstveno-stručnom časopisu „Međunarodni interdisciplinarni časopis mladih znanstvenika" Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (od 2016-); Područni urednik u časopisu Food Technology and Biotechnology (FTB) (od 2017-) 11. Recenzent u časopisima: Environmental Technology (od 2017-); Biotechnology and Bioprocess Engineering (od 2017-); Food Technology and Biotechnology (od 2016-); Renewable Energy – Journal (od 2016-); Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (od 2015-); Journal of Biomedical Engineering and Informatics (od 2016-); Food & Function (od 2016-); Industrial Biotechnology (od 2015-); World Journal of Microbiology and Biotechnology (od 2015-); Energy Science and Engineering (od 2015-); Journal of the Institute of Brewing (od 2014-); Water Environment Research (WER) (od 2010); Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (CABEQ) (od 2010-); Chemical Engineering Journal (CEJ) (od 2012); Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ) (od 2012); Desalination and Water Treatment (DWT) (od 2013) 12. Član međunarodnog konzorcija tijekom prijave FP-7- 613747 projekta KBBE 2012.1.1-01. IRIS2biorefinery i voditelj radnog paketa WP4. "Design of IRIS-I and IRIS-II polycultures" Europska komisija (EC),(2012) (projekt nije financiran). 13. Mentor na pet završnih radova, četrnaest diplomskih radova, jednog doktorskog rada (Jadranka Bilić 2016) te suradnik pri izradi četiri doktorata (Mihone Kerolli-Mustafa, Natalije Škugor, Siniše Srečeca i Prakit Sukyai) (Sve na *unizg* i *BOKU*))(od 2007-2017), mentor jednog doktorata u izradi (Martina Andlar od 2015-).
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	1. Hrvatskog društva za biotehnologiju, (od 2000-) 2. Europske federacija za biotehnologiju (European Federation f Biotechnology) sekcija "Biochemical Engineering Science" (od 2001-) 3. Hrvatsko mikrobiološko društvo, sekcija za primjenjenu mikrobiologiju (od 2010-) 4. Hrvatsko društvo kemiskih inženjera i tehnologa (od 2005-)
Nagrade:	2006. stipendija vlade Republike Austrije (*Ernst-Mach* grant 504-6/2006)
Jezici:	Engleski

Izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

KAZALO

		Str.
A.	**ZNANSTVENA DJELATNOST**	**3**
A. 1.	KVALIFIKACIJSKI RADOVI	**3**
A. 1.1.	Magistarski rad.....	**3**
A. 1.2.	Doktorski rad	**3**
A. 2.	POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA	**3**
A. 2.1.	Znanstveni radovi iz skupine a1	**3**
A. 2.2.	Znanstveni radovi iz skupine a2	**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 ..	**8**
A. 2.5.	Znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u Zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa	**9**
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	**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	**14**
A. 3.1.1.	Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	**14**
A. 3.1.2.	Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima.....	**14**
A. 3.2.	Međunarodni znanstveni projekti	**14**
A. 3.2.1.	Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	**14**
A. 3.2.2.	Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima.....	**14**
A. 4.	MENTORSTVO	**15**
A. 4.1.	Diplomski rad	**17**
A. 4.2.	Magistarski rad	**17**
A. 4.3.	Doktorski rad	**17**
A. 5.	ZNANSTVENE FUNKCIJE	**18**
A. 5.1.	Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa	**18**
A. 5.2.	Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa	**18**
A. 5.3.	Urednik znanstvenog časopisa	**18**
A. 5.3.1.	Urednik znanstvenog zbornika	**18**
A. 5.4.	Članstvo u znanstvenim društvima	**18**
A. 5.5.	Članstvo u Akademijama	**18**
A. 5.6.	Recenzije znanstvenih radova	**20**
A. 5.7.	Recenzije znanstvenih knjiga	**20**
A. 5.7.1.	Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)	**20**
A. 5.8.	Recenzije znanstvenih projekata	**20**
A. 5.9.	Čelne dužnosti na visokom učilištu i ostale znanstvene djelatnosti	**20**
A. 6.	ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA	**20**
A. 6.1.	Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama	**20**
A. 7.	ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA.....	**20**
B.	**NASTAVNA DJELATNOST**	**21**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

B. 1.	Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima	**21**
B. 2.	Nastava na poslijediplomskim studijima	**21**
B. 3.	Osnivanje novih studija	**21**
B. 4.	Program i uvođenje novih predmeta	**21**
B. 4.1.	Program i uvođenje novih predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima	**21**
B. 4.2.	Program i uvođenje novih predmeta na poslijediplomskim studijima	**21**
B. 5.	Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika	**21**
B. 6.	Autorstvo i suautorstvo skripata	**22**
B. 7.	Gostujući nastavnik	**22**
B. 8.	Nastavne djelatnosti unutar odbora	**22**
B. 9.	Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave	**22**
C.	**STRUČNA DJELATNOST**	**23**
C. 1.	Stručni radovi	**23**
C. 1.1.	Stručni rad objavljen u domaćem časopisu	**23**
C. 1.2.	Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa	**23**
C. 2.	Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu	**23**
C. 2.1.	Pozvana predavanja	**23**
C. 3.	Tehnologijski / stručni projekti	**23**
C. 3.1.	Voditelj nacionalnog tehnologijskog/stručnog projekta	**23**
C. 3.2.	Suradnik na nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu	**23**
C. 4.	Dužnosti u strukovnoj asocijaciji	**23**
C. 5.	Članstvo u stručnim društvima	**23**
C. 6.	Član uređivačkog odbora stručnog časopisa	**23**
C. 7.	Čelne dužnosti	**23**
C. 7.1.	Ostale stručne djelatnosti	**23**
C. 8.	Stručne nagrade i priznanja	**23**
D.	**OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI**	**24**
	PRILOZI	**24**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

" Dinamika procesa simultane mikrobne nitrifikacije i denitrifikacije u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru ", 13. 01. 2005. godine, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

A. 1.2. Doktorski rad

"Matematičko modeliranje bioprocesa u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktru", 11. 06. 2008. godine, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

-do prethodnog izbora-

1. **T. Rezić**, B. Šantek, S. Novak and V. Marić, Comparison between the heterotrophic cultivation of *Paracoccus denitrificans* in continuous stirred tank reactor and horizontal rotating tubular bioreactor. *Proc. Biochem.* 41; 2024 - 2028, 2006. **Accession Number: 075FE-0014; IDS Number: 075FE; ISSN: 1359-5113;Impact factor: 3,393**

2. **T. Rezić**, B. Šantek, S. Novak and V. Marić, Heterotrophic cultivation of *Paracoccus denitrificans* in a horizontal rotating tubular bioreactor, *World J. Microbiol. Biotechnol.* 23 (7) 987 - 996, 2007. **Accession Number: 2007-180UX-0012; IDS Number: 180UX; ISSN: 0959-3993; Impact factor: 1,214**

3. I. Rezić, **T. Rezić**, LJ. Bokić, Optimization of the TLC Separation of Seven Amino Acids, *Journal of Planar Chromatography*, 20 (3) 173-177, 2007. **Accession Number: 2007-18RP-0002 ; IDS Number: 182RP; ISSN: 0933-4173; Impact factor: 1,247**

4. P. Sukyai, **T. Rezić**, C. Lorenz, K. Mueangtoom, W. Lorenz, D. Haltrich, R. Ludwig, Comparing soluble and co-immobilized catalysts for 2-ketoaldose production by pyranose 2-oxidase and auxiliary enzymes, *Journal of Biotechnology,* 135 (3) 281-290, 2008. **Accession Number: 2008-331LF-0008; IDS Number: 331 LF; ISSN: 0168-1656; Impact factor: 3,225**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

5. S. Srečec, **T. Rezić**, B. Šantek, V. Marić, Hop Pellets Type 90: Influence of Manufacture and Storage on Losses of α-Acids, *Acta Alimentaria* 38 (1) 141-147, 2009. **Accession Number: 2009-421JM-0014; ISSN: 0139-3006;Impact factor: 0,379**

6. Zeiner, Michaela; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar; Rezic, Iva; Hann, Stephan; Stingeder, Gerhard. Removal of Cr, Mn and Co from textile wastewater by horizontal rotating tubular bioreactor // *Environmental science & technology*. *46* (19), 10690–10696, 2012. **Accession Number: CCC:000309431200041; IDS Number: 236LW; ISSN: 0013-936X;Impact factor: 5,76**

7. **T. Rezić**,; M. Zeiner,; B. Šantek,; S. Novak,. Mathematical modeling of Fe(II), Cu(II), Ni(II) and Zn(II) removal in a horizontal rotating tubular bioreactor, *Bioprocess and biosystems engineering* 34 (9) 1067-1080, 2011. **Accession Number: 2011-874IJ-0003; IDS Number: 331 LF; ISSN:1615-7591;Impact factor: 2,06**

8. Rezić, Iva; Zelenić, Marina; **Rezić, Tonči.** Monitoring of bioprocess by thin layer chromatography in a horizontal rotating tubular bioreactor for removal of heavy metals. *JPC. Journal of planar chromatography, modern TLC*. 25; 89-90, 2011. **Accession Number: CCC:000301399900016; IDS Number: 182RP; ISSN: 0933-4173;Impact factor: 1,247**

9. **T. Rezić**, M. Zeiner,; B. Šantek,; S. Novak, Heavy Metals Removal in a Horizontal Rotating Tubular Bioreactor, *Water, Air, and Soil Pollution* 214 (1-4) 343-355, 2011. **Accession Number: 2011-696VF-0027; IDS Number: 696VF; ISSN: 0049-6979;Impact factor: 1,765**

10. M. Zeiner,; **T. Rezić,**; B. Šantek, Monitoring of Cu, Fe, Ni, and Zn in Wastewater during Treatment in a Horizontal Rotating Tubular Bioreactor, *Water Environment Research* 82 (2) 183-186, 2010. **Accession Number: 2010-552BA-0010; IDS Number: 552BA; ISSN: 1061-4303; Impact factor: 0,89**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

-nakon prethodnog izbora-

11. **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva; Blaženović, Ivana; Šantek, Božidar. Optimization of corrosion process of stainless steel coating during cleaning in steel brewery tanks. // *Materials and corrosion*. 64 (2013) , 4; 321-327. **ISSN** 0947-5117**; CC AN: WOS** 000317678600009
Sažetak: The aim of this research was to optimize and investigate effects of corrosion process during cleaning of stainless-steel coatings in microbrewery tanks and to predict their resistance to nitric acid in washing solution. Experimental conditions were limited with minimal concentration of acid that satisfied requirements of sanitation protocol, and maximal concentration of acid that did not cause corrosion and release of metals higher then prescribed law limits. Process was monitored by release of metal ions and optimized by design of experiment (DOE) using software Design-Expert. This approach proved to be very beneficial, cost reductive and effective for optimization of complex systems. The results of experiments prediction were compared to additional testing, and their matching proved the effectiveness of modeling. Therefore DOE is an effective tool for estimation of steel coating corrosion processes. In addition, optimized values satisfied required criteria, so the proposed protocol can be used in the effective sanitation of industrial tanks and pipelines in brewing industry.

12. Kracher, Daniel; Oros, Damir; Yao, Wanying; Preims, Marita; Rezić, Iva; Haltrich, Dietmar; **Rezić, Tonči**; Ludwig, Roland. Fungal secretomes enhance sugar beet pulp hydrolysis. // *Biotechnology journal*. 9 (2014) , 4; 483-492. **ISSN** 1860-6768**; CC AN: WOS** 000333673800005
Sažetak: Sugar beet pulp is an abundant lignocellulosic waste og table sugar production and can be used as feedstock for second - generation bioethanol. Various secrotomes of three fungi were evaluated in respect to suuport cellulase action. An optimized secretome from the plant pathogen fungus Sclerotium rolfsii efficiently hydrolyzes hemicelluloses and pectin and decreases the required amount of supplemented cellulase for sugar beet pulp hydrolysis.

13. **Rezić, Tonči**; Oros, Damir; Marković, Iva; Kracher, Daniel; Ludwig, Roland; Šantek, Božidar. Integrated hydrolysation and fermentation of the sugar beet pulp to bioethanol. // *Journal of microbiology and biotechnology*. 23 (2013) , 9; 1244-1252. **ISSN** 1017-7825**; CC AN: WOS** 000330098100007
Sažetak: Sugar beet pulp is an abundant industrial waste material which holds a great potential for bioethanol production due to its high content of cellulose, hemicelluloses and pectin. Its structural and chemical robustness limits the yield of fermentable sugars obtained by hydrolysation and represents the main bottleneck for bioethanol production. Physical (ultrasound and thermal) pre-treatment methods were tested and combined with enzymatic hydrolysis by cellulase and pectinase to evaluate the most efficient strategy. The optimized hydrolysis process was combined with a fermentative step using a Saccharomyces cerevisiae strain for ethanol production in a single tank bioreactor. Optimal sugar beet pulp conversion was achieved at a concentration of 60 g/l (39% of dry weight) and a bioreactor stirrer speed of 960 rpm. The maximum ethanol yield was 0.1 g ethanol/g of dry weight (0.25 g ethanol/g total sugar content), the efficiency of ethanol production was 49% and the productivity of the bioprocess was 0.29 g/l·h, respectively.

14. **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva; Zeiner, Michaela; Hann, Stephan; Stingeder, Gerhard; Šantek, Božidar. Biosorption of Mn (II), Co (II) and Cr(VI) in a horizontal rotating tubular bioreactor : experiment and evaluation of integral bioprocess model. // *Brazilian journal of chemical engineering*. 31 (2014) , 3; 799-814 (journal article). **ISSN** 799-814**; CC AN: WOS** 000342561700021
Sažetak: Industrial wastewater contaminated with toxic heavy metals is big ecological and environmental problem. The use of biological materials for effective removal and recovery of heavy metals from contaminated wastewaters has emerged as a potential alternative method to

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

conventional treatment techniques. The aim of this paper was the study of biosorption of toxic metals from aqueous solution by the application of microorganisms, isolated from polluted (metal-laden) soil. Bioadsorption process for heavy metals removal was conducted in a new pilot scale horizontal rotating tubular bioreactor (HRTB). This bioreactor provides conditions for microorganisms' growth in a form of suspended cells and biofilm. Due to the biofilm properties, it can protect microorganisms from interaction with toxic metals in the surrounding environment. Three metals were selected as model examples: cations of manganes and cobalt, and hexavalent chromium (an oxyanion). Optimized bioreactor condition [medium inflow rate (F) and bioreactor rotation speed (n)] for metal removal was monitored, and, under optimized bioreactor conditions, promising results were obtained.

15. Rezić, Iva; Mudronja, Domagoj; Obranović, Marko; **Rezić, Tonči**; Škarić, Ksenija. Application of TLC, XRF and FTIR in the Analysis fo binding Media PResent on Mummies of St. Giovanni Olini (1200 AD) and St. Nicolosa Bursa (1500 AD). // *JPC. Journal of planar chromatography, modern TLC*. 28 (2015) , 3; 205-212. **ISSN** 0933-4173**; CC AN: WOS** 000357376000003
Sažetak: The main goal of this work was to apply thin-layer chromatography (TLC) in the investigation of different binding media (proteins, sugars, waxes, resins, and oils) found on samples of two mummified bodies of saints originating from 1200 AD and 1500 AD. The historical samples were compared by testing them for the presence of different inorganic and organic compounds. The chemical methods used were TLC, microscopy, X-ray fluorescence spectrometry, and Fourier transformed infrared spectroscopy. The detected similarities in the composition of the binding media coatings on two mummies indicated that those were not applied immediately after death but much later showing resemblance in their preservation treatments. Moreover, according to the composition of the materials detected, the coatings did not seem to have had considerable impact on the mummification of the bodies. The combination of TLC and other chemical methods proved to be an effective and low-cost tool for obtaining valuable information during the archeological investigations.

16. Velić, Natalija; Galović, Olivera; Sak-Bosnar, Milan; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar; Stanić, Ana. Optimization of ISEs for simultaneous NH4+, NO3- and NO2- monitoring in synthetic wastewater using Solver. // *Environmental Engineering and Management Journal*. 14 (2015) , 3; 681-688. **ISSN** 1582-9596**; CC AN: WOS** 000352652700024
Sažetak: The adaptation of commercially available ion- selective electrodes (ISEs) for use in wastewater matrices was demonstrated using multivariate analysis and optimization with the Microsoft Excel Solver tool. The electrodes were characterized in pure analyte solutions, and their parameters were estimated using multivariate analysis and Solver optimization. The ammonium, nitrate, and nitrite ions were measured in model systems that were designed to simulate wastewater. The accuracy of the measurements (95.3% - 101.0%) was satisfactory for the determination of ammonium, nitrate, and nitrite in complex matrices. The adapted ISEs were then successfully used for bioprocess (synthetic wastewater treatment) dynamics and efficiency studies in a horizontal rotating tubular bioreactor (HRTB) by monitoring the concentrations of the substrates and intermediates in the samples collected from the bioreactor. The simultaneous determination of ammonium, nitrate, and nitrite in the samples through the use of adapted ISEs considerably shortened the time required for ion determination.

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2[1]

-do prethodnog izbora-

1 Srečec, Siniša; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar; Marić, Vladimir. Influence of Hops Pellets Age on α -acids Utilization and Organoleptic Quality of Beer. // Agriculturae Conspectus Scientificus. 73 (2008) , 2; 103-107. **CAB Accession Number:** 20083201395 **ISSN:** 1331-7768

2. **Tonči Rezić**, Jelena Filipović, Božidar Šantek Photo-mixotrophic Cultivation of Algae Euglena gracilis for Lipid Production, Agric. conspec. sci. 78 (1):65-69; 2013. **CAB Accession Number:** 20133138323 **ISSN:** 1331-7768

3. Mladen Pavlečić, Dino Tepalović, Mirela Ivančić Šantek, **Tonči Rezić**, Božidar Šantek The Effect of Total Oxygen Concentraction in the Bottle on the Beer Quality During Storage. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 7 (1-2), 118-125, 2012. **CAB Accession Number:** 20123265031 **ISSN:** 1847-3423

-nakon prethodnog izbora-

4. **Rezić, Tonči**; Bujić, Marina; Šantek, Božidar. Optimisation of algae Euglena gracilis cultivation conditions for vitamin A and vitamin E production. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam. 8 (2013) , 1-2; 41-46. **CAB Accession Number:** 20133267416 **ISSN:** 1847-3423

Sažetak: U ovom istraživanju proveden je uzgoj alge Euglena gracilis s ciljem proizvodnje vitamina A i vitamina E. U svrhu određivanja najpovoljnijih parametara za proizvodnju vitamina u bioreaktoru s mješalom provedena je optimizacija sastava hranjive podloge i uvjeta uzgoja E. gracilis, u Erlenmeyer tikvicama na laboratorijskoj tresilici. Tijekom uzgoja alge E. gracilis u bioreaktoru s mješalom primijenjen je dvostupanjski uzgoj. U prvom stupnju proveden je fotoheterotrofni uzgoj na Hutner-ovoj podlozi, a u drugom stupnju miksotrofni uzgoj na podlozi s ograničenim izvorom ugljika. Primjena dvostupanjskog procesa osigurala je relativno visoku produktivnost proizvodnje vitamina A (PrA = 0, 07 mg/Lh) i vitamina E (PrE= 0, 27 mg/Lh), a prinosi su iznosili vitamina A (YA = 6, 53 mg/L) odnosno vitamina E (YE = 26, 26 mg/L). Visoki prinosivitamina E ukazuju na mogućnost primjene dvostupanjskog procesa njegove proizvodnje u industrijskom mjerilu.

5. **Rezić, Tonči**; Filipović, Jelena; Šantek, Božidar. Microalgae – a potential source of lipids for biodiesel production. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. 9 (2014) , 1-2; 26-36. **CAB Accession Number:** 20143302594 **ISSN:** 1847-3423

Sažetak: Biomasa mikroalgi predstavlja vrijednu sirovinu za proizvodnju farmaceutskih, prehrambenih i kozmetičkih proizvoda (proteina, masnih kiselina, vitamina, anti-oksidansa, pigmenata, lijekova i imunostimulansa), te proizvodnju biogoriva (biodizela). Temelj učinkovite proizvodnje biomase mikroalgi za dobivanje biogoriva primjena je bioprocesno inženjerskih znanja povezanih s izborom mikroalge, hranjive podloge, uvjeta i postupka vođenja bioprocesa u različitim bioreaktorskim sustavima, te metode izdvajanja i pročišćavanja biomase mikroalgi. Kriteriji izbora

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

mikroalge određeni su fiziološkim potencijalom i mogućnošću mikroalge da uspješno nakuplja lipide tijekom bioprocesa. Izbor hranjive podloge, uvjeta i postupka vođenja bioprocesa ključni su za proizvodnju biomase mikroalgi s velikim udjelom lipida. Za dobivanje što veće količine biomase mikroalgi s ciljem proizvodnje biogoriva koriste se različiti bioreaktorski sustavi s jednom ili više podjedinica koji su opremljeni različitim sustavima za nadzor bioprocesa. Osim uvjeta i postupka vođenja bioprocesa u bioreaktoru za uspješnu proizvodnju biogoriva potrebno je izabrati i adekvatne metode za izdvajanje i pročišćavanje biomase odnosno lipida iz biomase mikroalgi. Stoga je u ovom radu dan i pregled metoda za izdvajanje i pročišćavanje biomase odnosno lipida iz biomase mikroalgi nakon uzgoja u bioreaktoru.

6. **Rezić, Tonči**; Ivančić Šantek, Mirela; Andlar, Martina; Pavlečić, Mladen; Šantek, Božidar. Comparison of different cultivation techniques for bioethanol production from lignocellulosic raw materials. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. 11 (2016) , 1-2; 6-17. **CAB Accession Number**: 20163344409 **ISSN:** 1847-3423

Sažetak: Bioetanol proizveden iz lignocelulloznih sirovina (npr. ostaci biomase drveta i poljoprivrednih kultura) zadovoljava kriterije ekološke i društveno-političke održivosti. Međutim, troškovi proizvodnje bioetanola iz lignocelulloznih sirovina značajno su veći u odnosu na troškove proizvodnje bioetanola iz šećernih i škrobnih sirovina. Da bi se ostvarila ekonomski održiva proizvodnja bioetanola iz lignocelulloznih sirovina neophodno je razviti i primjeniti nova tehnološka rješenja. Proces proizvodnje bioetanola može se provesti pomoću različitih tehnika vođenja bioprocesa kao što su npr. odvojeni proces hidrolize lignocelulozne sirovine i fermentacija njenog hidrolizata, simulatana hidroliza i fermentacija ili konsolidirani bioprocesni sustav. Budući da se tehnika odvojene hidrolize i fermentacije već koristi u industrijskom mjerilu za daljnji razvoj procesa proizvodnje bioetanola iz lignocelulloznih sirovina najveći potencijal ima tehnika simultane hidrolize i fermentacije zbog smanjene mogućnosti pojave inhibicije supstratom (ili drugim sastojcima hidrolizata sirovina) odnosno smanjenja kapitalnih troškova bioprocesa. Kontinuirani postupak vođenja proizvodnje bioetanola dodatno povećava učinkovitost bioprocesa, te smanjuje njegove operativne troškove. Međutim, glavni nedostaci kontinuiranog postupka su povećana mogućnost kontaminacije, nastajanje i nakupljanje nepoželjnih nusproizvoda odnosno povećani kapitalni troškovi bioprocesa. U ovome radu dan je pregled različitih tehnika proizvodnje bioetanola iz lignocelulloznih sirovina, te su ti bioprocesi međusobno uspoređeni na osnovi pokazatelja uspješnosti bioprocesa.

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3[2]

-do prethodnog izbora-

1. Slavica, Anita; Rezić, Tonči; Šantek, Božidar; Novak, Srđan; Marić, Vladimir, Acetate depletion in horizontal rotating tubular bioreactor (HRTB), in Proceedings of the 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Central European Meeting, Opatija 3 - 5 October 2001, pp. 338 - 343. - **ISBN 953-96846-5-X; ISI Document delivery No. BW93M.**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

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

Za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova	Bodovni sustav	Potrebno bodova	**Ukupno bodova**
a1	Prije	10	16	**6**	1	6	16
	Poslije	7					
a2	Prije	3	6	**12**	0,5	6	3
	Poslije	2					
a3	Prije	1	1	**6**	0,25	1,5	0,25
	Poslije	0					
Ukupno bodova						**13,5**	**19,25**

Citiranost znanstvenih radova:

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 04. travnja 2017. godine prema ISI; Web of Science: 90 puta (h-indeks: 7) i prema Scopusu: 92 puta (h-indeks: 6), te 122 puta prema Google Scholaru (h-indeks: 6).

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

Ostali znanstveni radovi:

1. Bujan Filip, Oros Damir, **Rezić Tonči** Primjena metode odzivnih površina u optimizaciji parametara procesa biološke obrade otpadnih voda u bioreaktoru s mikrobnim biofilmom International Interdisciplinary Journal of Young Scientists from the Faculty of Textile Technology; (2016) 6; 48-57.
Sažetak:
Cilj ovog rada je bio optimizirati parametre procesa biološke obrade otpadnih voda te odrediti njihov utjecaj na odvijanje procesa pomoću metode odzivnih površina. Bioproces simultane nitrifikacije i denitrifikacije je proveden u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru (HRCB) s biofilmom mikroorganizma *Paracoccus denitrificans*. Podaci dobiveni eksperimentom su obrađivani statističkim metodama linearne regresije i višesmjerne analize varijance. Utvrđene su kritične vrijednosti za brzinu protoka hranjive podloge (0,6 L/h) te brzinu rotacije bioreaktora (16,9 min-1). Na temelju provedenog istraživanja može se zaključiti da statistički najznačajniji utjecaj na proces simultane nitrifikacije i denitrifikacije ima brzina protoka hranjive podloge.

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

- *Popis radova bez sažetka*

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 2.6. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

A. 2.6.1. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. A. Slavica, **T. Rezić**, B. Šantek, S. Novak, V. Marić, Acetate depletion in horizontal rotating tubular bioreactor, 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and nutritionists- Central European Meeting, Opatija, 3. - 5. September 2001, Book of Abstracts, pp. 18.
2. **T. Rezić**, B. Šantek, S. Novak, V. Marić, Simultaneuos nitrification and denitrification with bacterium *Paracoccus denitrificans*, 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; Book of Abstracts, D. Karlović (ed.) Zagreb: Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, 2004. pp. 118.
3. T**. Rezić**, B. Šantek, S. Novak, V. Marić, Comparison between horizontal rotating tubular bioreactor and continuous stirred tank reactor during simultaneous nitrification and denitrification, Enzyme Reaction Engineering 2nd Croatian - German Conference, Book of Abstract / Đ. Vasić-Rački, B. Zelić (ed.), Zagreb: Grafički obrt Boida, 2005. pp. 55.
4. M. Zeiner, **T. Rezić**, B. Šantek, UV-VIS spectrophotometric determination of Cu, Fe, Ni, and Zn during wasterwater treatment in HRTB, 12th Austrian Chemical Days, Book of Abstracts / Grant, Gumpper (ed.), Graz : Gesselschaft Oesterreichischer Chemiker, 2007, P0 3
5. R. Ludwig, P. Sukyai, **T. Rezić**, D. Haltrich**,** Co-immobilization of Pyranose 2-Oxidase, Laccase, and Catalase on Solid Supports for Enhanced Production of 2-Keto-Aldoses; American Chemical Society, *234th National meeting of the American Chemical Society*, https://portal.acs.org/portal/PublicWebSite/meetings/national/programarchive/index.htm. Paper ID: 1083705, 234th ACS National Meeting, 19.-23. August 2007, Boston, MA.
6. Zeiner, Michaela; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar; Rezić, Iva; Hann, Stephan; Stingeder, Gerhard. Horizontal Rotating Tubular Bioreactor (HRTB) - a promising tool for heavy metal removal from (textile) wastewaters, *EUROANALYSIS 2009*. pp. 370.
7. Rezić, **Tonči; Rezić**, Iva; Zeiner, Michaela; Hann, Stephan; Stingeder, Gerhard; Šantek, Božidar. Mathematical modeling of metal ions removal in the horizontal rotating tubular bioreactor, *13. Österreichische Chemietage, Book of Abstracts*. 2009. pp. 73.
8. Oros, Damir; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Bioethanol production on sugar beet pulp, *Power of microbes in Industry and Environment 2010* / Frece, Jadranka ; Kos, Blaženka ; Mrša, Vladimir (ur.). Zagreb : Croatian Microbiology Society, 2010. pp. 113.
9. Oros, Damir; Kracher, Daniel; Ludwig, Roland; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar.Production of lignocellulose degrading enzymes on sugar beet pulp by cellulolytic fungi, Biofuels in the UK: Challenges & Opportunities 2011 / *Emo van Halsema* (ur.). London, UK, 2011, http://www.regonline.co.uk/builder/site/Default.aspx?eventid=823614
10. Oros, Damir; Vrgoč, Ivana; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar.Different sugar beet pulp pretreatment methods for bioethanol production, *7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* / Božanić, Rajka i suradnici (ur.).Zagreb : Baris d.o.o., Zaprešić, 2011. pp. 69.
11. Oros, Damir; Rezić, Iva; **Rezić, Tonči**; Kracher, Daniel; Yao, Wanying; Ludwig, Roland; Šantek, Božidar.Optimization of sugar beet pulp enzymatic treatment for different bioprocesses // *2nd Annual European Postgraduate Symposium - Book of Abstracts* / Narodoslawsky, Michael ; Schnitzer, Hans (ur.).Graz : IPPE, Graz University of Technology, 2012.
12. **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva; Blaženović, Ivana; Šantek, Božidar. Chemometrics and experimental design in brewing industry cleaning // *Book of Abstracts, CAC-2012, XIII Chemometrics in Analytical Chemistry*. Hungarian Chemical Society, 2012. 151-151.
13. **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva; Oros, Damir; Kracher, Daniel, Yao, Wanyin; Ludwig, Roland. Choosing the most appropriate design of experiment for enzymatic research// *Book of Abstracts CAC-2012, XIII Chemometrics in Analytical Chemistry,*. Hungarian Chemical

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Society, 2012. 174-174.

14. Rezić, Iva; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Application of the design of experiment for corrosion prediction in microbrewery // *Book of Abstracts, 23rd Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers*. 2013. 203-203
15. Rezić, Iva; Zeiner Michaela; **Rezić Tonči**; Hann Stephan; Stingeder Gerhard. Application of hr-icp-ms for monitoring heavy metals after bioreactor treatment// *Book of Abstracts, 23rd Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers*. 2013. 85-85
16. **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva; Oros, Damir; Kracher, Daniel; Yao, Wanying; Ludwig, Roland; Šantek, Božidar. Application of the horizontal rotating tubular bioreactor for the biofuels production: Optimisation of the enzymatic lignocellulose material treatment and bioethanol production // Current Opinion in Biotechnology, European Biotechnology Congress 2013 / Jan van der Meer, Greg N Stephanopoulos, editor(s). Dorchester, UK : Elsevier, 2013. S62-S62 (poster,international peer-review,abstract,scientific).
17. Mujadžić, Sven; Oros, Damir; Kracher, Daniel; Pankiewicz, Natalia; Rezić, Iva; **Rezić, Tonči**; Haltrich, Dietmar; Ludwig, Roland. Systematic degradation of synthetic dyes with heme and flavin containing oxidoreductases // OxiZymes Vienna. BOKU University, Vienna, 2014. (poster,international peer-review,abstract,scientific).
18. Petravić-Tominac, Vlatka; Buljubašić, Mateja; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Forest residues and wood waste as renewable raw materials in biotechnology // Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Book of Abstracts / Cvjetko Bubalo, Marina ; Radojčić Redovniković, Ivana ; Jakovljević, Tamara ; Vuković, Mladen ; Erdec Hendrih, Dina, editor(s). Zagreb, Croatia : Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 2014. 110-110 (invited talk,international peer-review,abstract,scientific).
19. Slavica, Anita; Žunar, Bojan; Svetec, Ivan Krešimir; **Rezić, Tonči**; Novak, Srđan; Šantek, Božidar. Bioinformatic analysis of carbon utilization pathways in Lactobacillus amylovorus strains // Journal of Biotechnology / Dundar, Munis ; Magni, Mariapia V. ; Tapaloaga, D., editor(s). Bucharest : Elsevier, Ltd., 2015. (poster,international peer-review,abstract,scientific).

A. 2.6.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim skupovima

1. **Rezić Tonči**, B. Šantek, S. Novak, V. Marić, Simultaneous nitrification and denitrification in horizontal rotating tubular bioreactor, Biotechnology and Immuno-modulatory drugs 2005, Z. Kniewald (ed.), Zagreb : Croatian Society of Biotechnology, 2005. pp. 42.
2. Dalip, Marko; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Heterotrophic cultivation of algae *Euglena gracilis* and production of β-1, 3-glucan, *VIII. Susret mladih kemijskih inženjera, Knjiga sažetaka* / Bolf, Nenad ; Šoljić Jerbić, Ivana (ur.). Zagreb : Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, 2010. pp. 44.
3. **Rezić, Tonči**; Filipović, Jelena; Bujić, Marina; Šantek, Božidar. Photomixotrophic cultivation of algae *Euglena gracilis* in photobioreactor, *VIII. susret mladih kemijskih inženjera, Knjiga sažetaka* / Bolf, Nenad ; Šoljić Jarebić, Ivana (ur.).Zagreb : Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, 2010. pp. 50.
4. Velić, Natalija; Galović, Olivera; Sak-Bosnar, Milan; Stanić, Ana; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Istovremeno određivanje amonijevog, nitratnog i nitritnog iona u otpadnoj vodi direktnom potenciometrijom*, 13th Ružička Days Today science - tomorrow industry* / Šubarić, Drago (ur.).Osijek, 2010. pp. 31.
5. Zelenić, Marina; Rezić, Iva; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Monitoring of heavy metal ions removal in horizontal rotating tubular bioreactor by TLC, *VIII. skup mladih kemijskih inženjera, Knjiga sažetaka* / Bolf, Nenad ; Šoljić Jerbić, Ivana (ur.). Zagreb : Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, 2010. pp. 54.
6. Vrgoč, Ivana; Oros, Damir; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Enzimska razgradnja lignoceluloznih supstrata za proizvodnju bioetanola // *IX. susret mladih kemijskih inženjera, Knjiga sažetaka* / Martinez, Sanja (ur.). Zagreb : Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2012. pp. 75.

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

7. Rezić, Iva; **Rezić, Tonči**; Šantek, Božidar. Application of the design of experiment for corrosion prediction in microbrewery // Book of Abstracts, 23rd Croatian Meeting f Chemists and Chemical Engineers. 2013. 203-203 (poster,domestic peer-review,abstract,scientific).
8. Rezić, Iva; Oros, Damir; Kolarić, Martina; Kracher, Daniel; Mujadžić, Sven; Kwiatos Pankiewitz Natalia; **Rezić, Tonči**; Ludwig, Roland. Oxidative enzymes in removal of dyes from textile wastewaters // 24. Croatian meeting of chemists and chemical engineers, Book of Abstracts / Ukić, Šime ; Bolanča, Tomislav, editor(s). Zagreb : HDKI, 2015. 196-196 (poster,domestic peer-review,abstract,scientific).
9. Geršak, Marta; Andlar, Martina; **Rezić, Tonči**; Šantek Božidra. Utilization of response surface methodology for optimization of the enzymatic hydrolysis of lignocellulosic residues // XI. susreti mladih kemijskih inženjera. 2016. (lecture,domestic peer-review,abstract,scientific).
10. Oros, Damir; **Rezić, Tonči**; Rezić, Iva. Enzymatic degradation of Direct blue 78 dye in microreactor system // Knjiga Sažetaka, Radionica u sklopu projekta "Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA). 2016. 13-13 (poster,domestic peer-review,abstract,scientific).

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	**19**
Nacionalni znanstveni skupovi	**10**

A. 2.6.2.1. Predsjedavajući na znanstvenim skupovima

1. ."Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/1" Sekcija: Biomass and sustainability, Zagreb Hrvatska, 26-27 studeni 2014. Zagreb, Hrvatska.
2. „European Biotechnology Congress" Sekcija: Biomass utilisation, 07-09 May 2015 Bucharest, Romania.
3. "Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/2" Sekcija: Biomass for Bio-base economy, 5-7 listopada 2016. Zagreb, Hrvatska.

A. 2.6.3. Pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu

1. Rezić, Tonči; Oros, Damir; Kracher, Daniel; Wanying, Yao; Rezić, Iva; Ludwig, Roland; Šantek, Božidar. Integrated hydrolysation and fermentation of lignocellulose to bioethanol // Book of Abstracts „Natural resources green technology & sustainable development" / M. Cvjetko Bubalo, I. Radojčić Redovniković, T. Jakovljević, M. Vuković, D. Erdec Hendrich, editor(s). Zagreb : Prehrambeno biotehnološki fakultet, 2014. 110-110. 26-27 studeni 2014. Zagreb, Hrvatska.
2. Rezić, Tonči; Rezić, Iva; Ludwig, Roland; Šantek, Božidar. Optimization of semi solid bioprocess performance for improvement of bioethanol production // Journal of Biotechnology

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

/ Dundar, Munis ; Magni, Mariapia V. ; Tapaloaga, D., editor(s). Elsevier, 2015. 12-12; 07-09 May 2015 Bucharest, Romania.

3. Rezić, Tonči; Rezic, Iva; Oros, Damir; Šercer, Mladen; Šantek, Božidar. Characterisation of hydrodynamic conditions in 3D printed microreactor: application in dyes decolonization // Book of Abstracts „Natural resources green technology & sustainable development 2“ / Radojčić Redovniković I ; Jakovljević T., editor(s). Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2016. 96-96; 5-7 listopada 2016. Zagreb, Hrvatska.

A. 2.6.4. Pozvana predavanja na domaćem znanstvenom skupu

A. 3. ZNANSTVENI PROJEKTI

A. 3.1. Nacionalni znanstveni projekti

A. 3.1.1. Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje

A. 3.1.2. Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Modeliranje i prijenos bioprocesa u veće mjerilo	znanstveni novak	Ministarstvo znanosti RH	2000. - 2002.
2.	Matematičko modeliranje u razvoju bioprocesa i proizvoda	znanstveni novak	Ministarstvo znanosti RH	2002. - 2006.
3.	Primjena integriranih bioprocesa u proizvodnji mliječne kiseline	znanstveni novak	Ministarstvo znanosti RH	2007. - 2014
4.	Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina (HRZZ-9158);	suradnik-istraživač	Hrvatska zaklada za znanost	2014 -

A. 3.2. Međunarodni znanstveni projekti

A. 3.2.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta

Br.	Naziv	Naručitelj	Trajanje
1.	Proizvodnja bioetanola iz lignoceluloznih sirovina (MZOŠ-WTZ 13/10)	Federal Ministry of Science and Research (BMWF) Republike Austrije i Ministarstvo znanosti RH	2010 - 2011
2.	Integrirana proizvodnja biokemikalija iz lignoceluloznih sirovina (MZOŠ-WTZ 16/20)	Federal Ministry of Science and Research (BMWF) Republike Austrije i Ministarstvo znanosti RH	2016 -

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 3.2.2. Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Heavy metals removal from textile wastewaters in HRTB	Suradnik	Federal Ministry of Science and Research (BMWF) Republike Austrije i Ministarstvo znanosti RH	2008-2009
2.	Oksidativni enzimi za razgradnju bojila u otpadnim vodama tekstilne industrije	Suradnik	Federal Ministry of Science and Research (BMWF) Republike Austrije i Ministarstvo znanosti RH	2014-2015

Tablica 3. Ukupni rezultati o sudjelovanju na znanstvenim projektima

Znanstveni projekti	Broj
Voditelj nacionalnog znanstvenog projekta	0
Sudjelovanje na nacionalnim znanstvenim projektima	4
Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta	2
Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima	2

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 4. MENTORSTVO

A. 4.1. Diplomski rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Marina Buić	Uzgoj alge *Euglena gracilis* s ciljem proizvodnj vitamina A i vitamina E	12.03.2010.	SuZ PBF
2.	Marina Zelinić	Praćenje bioprocesa uklanjanja teških metala u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru tankoslojnom kromatografijom	26.03.2010	SuZ PBF
3.	Jelena Filipović	Fototrofni uzgoj alge *Euglena gracilis* u fotobioreaktoru	14.05.2010	SuZ PBF
4.	Marko Dalip	Heterotrofni uzgoj alge *Euglena gracilis* s ciljem proizvodnje β-1,3-glukana	15.07.2010	SuZ PBF
5.	Ivana Vrgoć	Enzimska obrada lignoceluloznih supstrata za proizvodnju bioetanola	29.11.2011.	SuZ PBF
6.	Ivana Blaženović	Optimiranje uvjeta za ispiranje kotla za kominu laboratorijske mini pivovare	09.03.2012	SuZ PBF
7.	Iva Marković	Proizvodnja bioetanola integriranom hidrolizom i fermrntacijom pulpe šećerne repe	05.07.2012	SuZ PBF
8.	Nikolina Obradović	Optimiranje bioprocesa saharifikacije lignoceluloznih sirovina s ciljem proizvodnje biogoriva u bioreaktorima sa čvrstim supstratima	29. 9.2014	SuZ PBF
9.	Martina Kolarić	Optimiranje oksido-reduktivnih bioprocesa razgradnje bojila	29.9.2014	SuZ PBF
10.	Nikša Mikuličić	In situ ukalnjanje etanola iz fermentacijskih medija	16.12.2014.	SuZ PBF
11.	Sven Mujadžić	Enzimska razgradnja boja i bojila	19. 2. 2015.	SuZ PBF
12.	Nenad Marđetko	Proizvodnja, pročišćavanje i karakterizacija klasa III celobioza	10.10.2015	SuZ PBF

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

		dehidrogenaze		
13.	Anita Jerković	Karakterizacija oksidoreduktaza sa potencijalom povećanja depolimerizacije biomase	22.2.2016.	SuZ PBF
14.	Marta Geršak	Optimiranje bioprocesa hidrolize kukuruznih oklasaka sa plijesni T. reesei QM9414/Δxyr1	22.11.2016.	SuZ PBF

Završni rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Mateja Škunca	Priprema pulpe šećerne repe za proizvodnju bioetanola	7.07.2010.	SuZ PBF
2.	Zrinka Parat	Proizvodnja bioetanola iz pulpe šećerne repe	7.07.2010.	SuZ PBF
3.	Sara Ujević	Primjena metode odzivnih površina u optimizacij iprocesnih parametara enzimske hidrolize lignocelulozne sirovine	27.06.2013.	SuZ PBF
4.	Ivan Jukić	Optimizacija parametara uzgoja *euglene gracilis* primjenom metode odzivnih površina	8.7.2014.	SuZ PBF
5.	Filip Bujan	Primjena metode odzivnih površina u optimizaciji parametara procesa biološke obrade otpadnih voda	8.9.2014.	SuZ PBF

Pomagao pri izradi 2 diplomska rada:

Maja Krpan završni rad (2009, mentor prof. Šantek)

Martina Radoš diplomski rad (2008, mentor prof. Šantek)

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**

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 4.3. Doktorski rad

Mentor:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Jadranka Bilić	Utjecaj trofičkog statusa područja na raspodjelu oblika fosfora u sedimentu jadrana	21.3.2016.	SuZ PBF

Pomagao pri izradi 3 doktorata:

Natalija Velić disertacija (2010, mentor prof. Šantek)

Prakit Sukyai disertacija (2008, mentor prof. Dietmar Haltrich)

Siniša Srečec disertacija (2006, mentor prof. Marić)

Član povjerenstva:

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Natalija Velić	Razvoj novog tipa osjetila za dušikov (I) oksid i primjena za praćenje procesa denitirfikacije	22. 11. 2010.	SuZ PBF
2.	Mihone Kerolli-Mustafa	Karakterizacija i procjena utjecaja na okoliš otpada nastalog jarosit procesom	29.01.2014.	SuZ FKIT
3.	Kristina Habschied	Utjecaj plijesni iz rada *Fusarium* na mikotoksikološku kakvoću pšenice, pšeničnog slada i piva	21.01.2015.	SuZ PBF

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 5. ZNANSTVENE FUNKCIJE

A. 5.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa

1. International interdisciplinary journal of young scientists from the Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, Croatia http://www.ttf.unizg.hr/tedi/

2. Food Processing & Technology http://medcraveonline.com/MOJFPT/

A. 5.2. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

Br	Naziv skupa, mjesto	Funkcija	Godina
1.	Fifth Croatian Professional and Scientific Conference on Biotechnology with International Participation Biotechnology, Energy, Chemicals and Renewable Materials, Stubičke Toplice, Hrvatska	Član organizacijskog odbora	2007
2.	Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/1", Zagreb Hrvatska	Član znanstvenog odbora	2014
3.	20. Kongresa Eurospkog antropološkog društva "European Anthropology in a Changing World: From Culture to Global Biology", Zagreb, Hrvatska	Član organizacijskog odbora	2016
4.	Natural resources, green technology and sustainable development- GREEN/2" Zagreb, Hrvatska.	Član znanstvenog odbora	2016

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 za biotehnologiju	član	2000.
Sekcije "Biochemical Engineering Science" Europske federacije za biotehnologiju (European Federation of Biotechnology)	član	2002.
Hrvatsko društvo kemiskih inženjera i tehnologa	član	2002.

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Hrvatsko mikrobiološko društvo, sekcija za primjenjenu mikrobiologiju	član	2010.

A. 5.5. Članstvo u Akademijama

/

A. 5.6. Recenzije znanstvenih radova

Naziv časopisa/zbornika koji je zatražio recenziju	**Br. recenziranih radova**	**Godina**
Water Environment Research (WER)	7	(od 2010-)
Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (CABEQ)	10	(od 2010-)
Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)	1	(od 2012-)
Chemical Engineering Journal (CEJ)	1	(od 2012-)
Desalination and Water Treatment (DWT)	2	(od 2013-)
Journal of the Institute of Brewing	1	(od 2014-)
Energy Science and Engineering;	1	(od 2015-)
World Journal of Microbiology and Biotechnology	5	(od 2015-);
Industrial Biotechnology	1	(od 2015-);
Food & Function	1	(od 2016-);
Journal of Biomedical Engineering and Informatics	1	(od 2016-);
Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam	1	(od 2015-);
Renewable Energy	1	(od 2016-);
Food Technology and Biotechnology	4	(od 2016-);
Biotechnology and Bioprocess Engineering	1	(od 2017-);
Environmental Technology	1	(od 2017-);

A. 5.7. Recenzije znanstvenih knjiga

/

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

A. 5.7.1. Prikaz znanstvenih knjiga (Book Review)

/

A. 5.8. Recenzije znanstvenih projekata

Naziv institucije koja je zatražila recenziju	**Br. recenziranih projekata**	**Godina**
National Center of Science and Technology Evaluation, Ministary of Education and Science, Astana, Republic of Kazakhstan	5	2011
Poslovno-inovacijska agencija Republike Hrvatske	12	2012

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**
Radionica *BEC*-a (Bioprocess Engineering Course)	Supetar, Hrvatska	8. – 14. 09. 2001.
University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Department of Food Sciences and Technology, Division of Food Biotechnology (FB)	Beč, Austrija	01. 03. 2007. – 01. 07. 2007. - 4 mjeseca

A. 6.1. Održana predavanja tijekom boravka na inozemnim sveučilištima/institucijama

1. University of Natural Resources and Applied Life Sciences (*BOKU*), Beč, Austrija, zimski semestar 2010/11 i 2011/12 ak. godine, "Simple approach to bioprocess mathematical modeling"
2. University of Natural Resources and Applied Life Sciences (*BOKU*), Beč, Austrija, 2011/2012, "Optimization of sugar beet pulp enzymatic treatment for bioethanol production"

A. 7. ZNANSTVENE NAGRADE I PRIZNANJA

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

Naziv nagrade	**Institucija**	**godina**
„Ernst-Mach" grant 504-6/2006	Vlada Republike Austrije	2006.

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1. Nastava na preddiplomskim i diplomskim studijima

Stari program:

1. *(suradnik)* - Biokemijsko inženjerstvo I od 2000./2001. do ak.god. 2005./2006.

2. *(suradnik)* - Biotehnološka proizvodnja i preradba hrane, pića i osnovnih kemikalija od 2000./2001. do ak.god. 2005./2006.

3. *(suradnik)* - Osnove biokemijskog inženjerstva i industrijske mikrobiologije od 2000./2001. do ak.god. 2005./2006.

4. *(suradnik)* - Tehnologija slada i piva od 2000./2001. do ak.god. 2005./2006.

5. *(suradnik)* - Fiziologija industrijskih mikroorganizama od 2001./2002. do ak.god. 2003./2004.

Bolonjski program:

Preddiplomski studij Biotehnologije:

1. Biotehnologija 1 - suradnik od ak.god. 2005./2006. nadalje

2. Biotehnologija 3 – suradnik od ak.god. 2007./2008. nadalje

3. Biokemijsko inženjerstvo – suradnik od ak.god. 2007./2008. nadalje

Diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo:

1. Izdvajanje i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda – suradnik od ak.god. 2009./2010. nadalje

B.2. Nastava na poslijediplomskim studijima

1. Nastava na *poslijediplomski studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva*, Sveučilišta u Zagrebu iz modula „Održivi razvoj i biotehnološka proizvodnja" od 2012. godine- nositelj modula

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
- svi navedeni kolegiji/moduli su bitno sadržajno unaprijeđeni

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

Uveo je novi modul "Održivi razvoj i biotehnološka proizvodnja" na *poslijediplomskom studiju Biotehnologije bioprocesnog inženjerstva* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu

B.5. Autorstvo i suautorstvo Sveučilišnih udžbenika

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

/

B.6. Autorstvo i suautorstvo skripata

- Biotehnologija 1 (nastavni materijali, http://www.pbf.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/biotehnologija_i/nastavni_materijali) suautor

- Biokemijsko inženjerstvo (skripta praktikuma iz vježbi, http://www.pbf.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/biokemijsko_inzenjerstvo/nastavni_materijali/seminar_i_praktikum suautor

- Biotehnologija III (predavanja, http://www.pbf.unizg.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/biotehnologija_iii/nastavni_materijali/predavanja

- Izdvajanje i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda (seminari, http://www.pbf.unizg.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/izdvajanje_i_prociscavanja_biotehnoloskih_proizvoda/nastavni_materijali/seminar

B.7. Gostujući nastavnik

/

B. 8. Nastavne djelatnosti unutar odbora

Voditelj Radionica za mentore "Professionalization of PhD Supervision", od 2015

Održano pet radionica na:

1. Fakultetu strojarstva i brodogradnje SuZ (16. rujna 2015.)
2. Prehrambeno biotehnološkom fakultetu SuZ (26. studenog 2015.)
3. Agronomskom fakultetu SuZ (10. ožujak 2016.)
4. Građevinskom fakultetu SuZ (21. travnja 2016.)
5. Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu SuZ (14. siječnja 2017.)

B. 9. Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

1. Radionica za mentore doktorskim studentima, Ured za poslijediplomske studije Prehrambenobiotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6-7.12.2011.
2. Usavršavanje vezano uz vođenje Radionice za mentore na SuZ (od 2013 do 2014)

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

C. STRUČNA DJELATNOST

C.1. Stručni radovi

/

C.1.1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

/

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

/

C.2. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

/

C.2.1. Pozvana predavanja

1. Rezić Tonči (2015) Microreactor; Characterisation of 3D printed microreactors manufactured by PolyJet Matrix technology, Završna konferencija projekta Aditivne tehnologije za mala i srednje velika poduzeća-AdTec SME, 11.3.2015., Zagreb, Hrvatska.

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

/

C7.1. Ostale stručne djelatnosti

Pregled rezultata pilot projekta „Mikroreaktori“ u „Katalogu pilot projekata projekta: Aditivne tehnologije za mala i srednje velika poduzeća-AdTec SME” Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, Hrvatska, 2015, 147-148.

C.8. Stručne nagrade i priznanja

/

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

D. OCJENA UKUPNE NASTAVNE I STRUČNE DJELATNOSTI

Tablica 4. Ocjena sveukupne nastavne djelatnosti

Naziv kolegija/modula	**Studij**	**Vrsta nastave**
Biotehnologija I	Preddiplomski studij Biotehnologije	Predavanja
Biotehnologija III	Preddiplomski studij Biotehnologije	Predavanja i vježbe
Biokemijsko inženjerstvo	Preddiplomski studij Biotehnologije	Seminari i vježbe
Izdvajanje i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda	Diplomski studij Biotehnologije	Seminari i vježbe
Održivi razvoj i biotehnološka proizvodnja	Doktorski studij Biotehnologije bioprocesnog inženjerstva	Predavanja i seminari

Tablica 5. Ocjena sveukupne stručne djelatnosti

Vrsta rada		**Ukupno**	**Ukupno**
U časopisima s recenzijom	Prije izbora	-	-
	Nakon izbora	-	
Ukupno stručni radovi			-
Tehnologijski/stručni projekti - voditelj			-
Tehnologijski/stručni projekti - suradnik			-
Ukupno tehnologijski projekti			-

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

DrPBF-03

Marina Tomašević
Poljana Josipa Brunšmida 7, 10 000 Zagreb
+385 91 928 3790
mtomasevic1@pbf.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 229/PT
Akad. godina upisa: 2011./2012.

Zagreb,03.travnja 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 *Utjecaj enoloških postupaka na sastav arome vina Pošip* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 19. studenog 2013., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 21. siječnja 2014. godine.

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 prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić

_____
Marina Tomašević, mag.ing

Zahtjevu prilažem:
1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (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

DrPBF-04

Marina Tomašević
Poljana Josipa Brunšmida 7, 10 000 Zagreb
+385 91 928 3790
mtomasevic1@pbf.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 229/PT
Akad. godina upisa: 2011./2012.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Utjecaj enoloških postupaka na sastav arome vina Pošip

Influence of oenological practices on the aroma composition of Pošip wine

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Leo Gracin	Docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	Dr.sc.	Draženka Komes	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
3.	Dr.sc.	Ana Jeromel	Redoviti profesor	Agronomski fakultet	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, 03. travnja 2017.

_____
Marina Tomašević, mag.ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić	
DRUGI MENTOR		

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Blaženka Kos

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina

Zagreb, 03. travnja 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Odbor za poslijediplomske studije

PREDMET: suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Marine Tomašević, mag. ing. pod naslovom ***Utjecaj enoloških postupaka na sastav arome vina Pošip*** izrađen je u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ovaj rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja orginalni znanstveni doprinos u području istraživanja utjecaja raznih enoloških postupaka kao što su: predfermentativna maceracija, upotreba selekcioniranih i autohtonih sojeva kvasaca, dodatak antioksidansa kao što su glutation i sumporov dioksid na formiranje arome vina Pošip.

U doktorskom radu određen je utjecaj predfermentativne maceracije, soja kvasaca, dodatka antioksidansa na formiranje arome vina Pošip. Provedena je kvalitativna i kvantitativna analiza spojeva odgovornih za aromu vina Pošip. Poseban naglasak stavljen je na identifikaciju i kvantifikaciju sortnih tiola u navedenom vinu.

Stoga, dajem suglasnost za provedena znanstvena istraživanja i dobivene rezultate koja su rezultirala značajnim znanstvenim diprinosom, te sam suglasna da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada pristupnice Marine Tomašević, mag. ing.

Kovačević Ganić

prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić

Edita Juraga
Đure Sudete 14, 42000 Varaždin
099/ 555-1515
edita.juraga@vz.t-com.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 2248/PT
Akad. godina upisa: 2007/08

Zagreb, 03.04.2017.

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 Utjecaj ultrazvuka visokih snaga na mikrobiološku kakvoću, fizikalno-kemijska i senzorska svojstva mlijeka temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 23.11.2015., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 19.01.2016.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom Dr.sc. Zorana Hercega, Redovni profesor, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Edita Juraga, dipl. ing. preh. teh.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
5. indeks

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

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

Edita Juraga
Đure Sudete 14, 42000 Varaždin
099/ 555-1515
edita.juraga@vz.t-com.hr

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 2248/PT
Akad. godina upisa: 2007/08

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

UTJECAJ ULTRAZVUKA VISOKIH SNAGA NA MIKROBIOLOŠKU KAKVOĆU, FIZIKALNO-KEMIJSKA I SENZORSKA SVOJSTVA MLIJEKA

THE INFLUENCE OF HIGH POWER ULTRASOUND ON MICROBIOLOGICAL QUALITY, PHYSICAL-CHEMICAL AND SENSORY PROPERTIES OF MILK

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Mladen Brnčić	Red.prof.	PBF, Sveučilište u Zagrebu	predsjednik
2.	Dr.sc.	Rajka Božanić	Red.prof.	PBF, Sveučilište u Zagrebu	član
3.	Dr.sc.	Ivan Kosalec	Izv.prof.	FBF, Sveučilište u Zagrebu	član
4.	Dr.sc.	Jasenka Gajdoš-Kljusarić	Izv.prof.	PBF, Sveučilište u Zagrebu	član
5.	Dr.sc.	Damir Ježek	Red.prof.	PBF, Sveučilište u Zagrebu	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, 03.04.2017.

_____
Edita Juraga, dipl. ing. preh. teh.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof. dr. sc. Zoran Herceg	

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

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

Prof. dr. sc. Zoran Herceg
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo

Zagreb, 03. travanj 2017.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Odbor za poslijediplomske studije

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice **Edite Jurage, dipl. ing.** pod naslovom **„Utjecaj ultrazvuka visokih snaga na mikrobiološku kakvoću, fizikalno-kemijska i senzorska svojstva mlijeka“** izrađen je u Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, Laboratoriju za tehnološke operacije te u Laboratoriju za tehničku termodinamiku Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Mikrobiološke, fizikalno-kemijske i organoleptičke analize za ovaj doktorski rad provedene su u laboratorijima prehrambene industrije Vindija d.d., Varaždin.
Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja značajan doprinos u području prehrambenog inženjerstva, u segmentu razvoja inovativnih tehnika procesiranja hrane. U ovom radu je ispitivana mogućnost obrade punomasnog i obranog mlijeka primjenom ultrazvuka visokih snaga u kombinaciji s neznatno povišenom temperaturom i tehnologijom prethodnog baktofugiranja obranog mlijeka. Rezultati ovog istraživanja pokazali su mogućnost primjene ultrazvuka visoke snage u mliječnoj industriji u kombinaciji s tehnologijom baktofugiranja kao prethodne obrade mlijeka uz neznatno povišenu temperaturu (do 55°C). Navedene spoznaje bi u bližoj budućnosti trebale omogućiti značajan iskorak prehrambene industrije u smjeru primjena novih tehnologija obrade hrane kao dostojne i učinkovite zamjene za termičku obradu.
U okviru doktorskog rada pod mojim mentorstvom provedena su istraživanja utjecaja ultrazvuka visoke snage (1, 200 i 400 W) uz prethodnu obradu mlijeka baktofugom pri različitim temperaturama obrade u cilju dobivanja mikrobiološki ispravnog proizvoda (u skladu sa zakonskom regulativom). Dakle, procesiranje mlijeka je provedeno pri blažim uvjetima obrade i uz znatnu uštedu energije što predstavlja ekonomski i ekološki prihvatljiviji tehnološki proces. Istovremeno je praćen eventualni utjecaj navedenih tretmana na kemijski sastav, fizikalna i senzorska svojstva mlijeka. Temeljem dobivenih rezultata, statističkom obradom u programu *Statistica v. 10* primjenom analiza glavnih komponenata (Principle Component Analysis, PCA) provedeno je grupiranje u skupine uz istovremenu analizu procesnih parametara što je omogućilo definiranje optimalnih uvjeta obrade mlijeka.

Na temelju ovdje navedenog suglasan sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada Edite Jurage, dipl. ing..

_____
Prof.dr.sc. Zoran Herceg

Tihomir Kovač
Ulica bana Josipa Jelačića 19, 43280 Garešnica
031/224-378 (329)
091/562 17 00
Tihomir.Kovac@ptfos.hr

Naziv studija: Poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 235/BTBI
Akad. godina upisa: 2011/2012

Zagreb, 7.4.2017.

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 Modulacija oksidativnog stresa plijesni *Aspergillus flavus* nanočesticama fulerena temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 26.5.2015., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 21. srpnja 2015..

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom dr.sc. ~~Ivice~~ Strelec, izv. prof..

Tihomir Kovač, mag. ing.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu (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

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

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

- ***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

Tihomir Kovač
Ulica bana Josipa Jelačića 19, 43280 Garešnica
031/224-378 (329)
091/562 17 00
Tihomir.Kovac@ptfos.hr

Naziv studija: Poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda: 235/BTBI
Akad. godina upisa: 2011/2012

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Modulacija oksidativnog stresa plijesni Aspergillus flavus nanočesticama fulerena
Modulation of oxidative stress of Aspergillus flavus by fullerene nanoparticles

	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.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ksenija Markov	izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član
3.	Dr.sc.	Slaven Zjalić	izv. prof.	Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru	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, 7.4.2017.

Tihomir Kovač, mag. ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	izv. prof. dr. sc. Ivica Strelec	
DRUGI MENTOR	/	/

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

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof.dr.sc. Blaženka Kos

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

izv. prof. dr. sc. Ivica Strelec
Katedra za biokemiju i toksikologiju
Zavod za primijenjenu kemiju i ekologiju
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Sveučilište u Osijeku
e-mail: ivica.strelec@ptfos.hr

Osijek, 5. travnja 2017. godine

Fakultetskom vijeću
Preko Odbora za poslijediplomski studij
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnika Tihomira Kovača, mag. ing., pod naslovom „Modulacija oksidativnog stresa plijesni *Aspergillus flavus* nanočesticama fulerena" izrađen je sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalni znanstveni doprinos istraživanjima interakcije nanočestica fulerena i fulerenola sa mikotoksikogenom plijesni *Aspergillus flavus*, posebice sa stanovišta modulacije oksidativnog statusa i slijedne produkcije aflatoksina. Ustanovljeno je da nanočestice fulerena i fulerenola tijekom submerznog uzgoja plijesni *A. flavus* NRRL 3251 izazivaju promjene oksidativnog statusa u stanicama plijesni, i to ovisno o primijenjenoj koncentraciji te uvjetima uzgoja (uzgoj u tami; uzgoj u režimu 12 h tama/12 sati izloženost VIS svjetlu). Dokazano je da nanočestice fulerena C_{60} i fulerenola $C_{60}(OH)_{24}$ tijekom uzgoja u tami snižavaju oksidativni stres u stanicama plijesni slijedno dovodeći do snižene produkcije aflatoksina B1, dok tijekom uzgoja u režimu 12 h tama/12 h svjetlo pojačavaju oksidativni stres u stanicama plijesni dovodeći do povećane produkcije aflatoksina B1. Ustanovljeno je da se povećanje oksidativnog stresa u stanicama plijesni može pripisati oksidativnom djelovanju, a sniženje antioksidativnom ili prooksidativnom djelovanju ispitivanih nanočestica.

Mentor:

izv. prof. dr. sc. Ivica Strelec