

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

DEKANU FAKULTETA

Prof. dr Slađani Šobajić

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET
KATEDRA ZA OPŠTU I NEORGANSKU HEMIJU

Datum: 26. 9. 2019

Opšta	4358/2	Deo	
-------	--------	-----	--

Izorno veće Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na sednici održanoj 20.06.2019. godine donelo je odluku kojom imenuje Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu od 10.07.2019. godine, objavljenom u listu „Poslovi”, za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija u sastavu:

1. Dr Slađana Tanasković, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
2. Dr Mira Čakar, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
3. Dr Katarina Anđelković, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Hemijskog fakulteta

Na raspisani konkurs prijavio se jedan kandidat dr Branka Dražić, docent na Katedri za opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu priložene dokumentacije Komisija je ustanovila da kandidat ispunjava opšte uslove konkursa i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosi

IZVEŠTAJ

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Branka Dražić rođena je 14.08.1965. godine u Beogradu. Na Hemijskom fakultetu u Beogradu, studijska grupa Hemija za istraživanje i razvoj, diplomirala je 1996. godine. Magistarski rad pod nazivom „*Određivanje pK_a vrednosti nekih di- i tri karboksilnih nezasićenih i epoksi kiselina i njihova korelacija sa atomskim naelektrisanjima karboksilne grupe*” odbranila je 22. maja 2003. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a doktorsku disertaciju

„Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II)“, pod mentorstvom prof. dr Sanje Grgurić-Šipka, 21. oktobra 2011. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

U periodu od juna 1998. godine do oktobra 2000. godine bila je zaposlena kao stručni saradnik na Katedri za analitičku hemiju Hemijskog fakulteta u Beogradu. Od oktobra 2000. godine zaposlena je kao saradnik na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju na Farmaceutskom fakultetu. Februara 2007. godine je izabrana, a 2010. godine reizabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija na istom fakultetu. Od jula 2013. godine do novembra 2014. godine bila je zaposlena na istoj katedri kao stručni saradnik. Novembra 2014. godine je izabrana u zvanje docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija.

Disertacije

Magistarska teza: *Određivanje pK_a vrednosti nekih di- i tri karboksilnih nezasićenih i epoksi kiselina i njihova korelacija sa atomskim naelektrisanjima karboksilne grupe*

Odbranjena: 22. maja 2003. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Mentor: prof. dr Lidija Pfendt

Doktorska disertacija: *Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II)*

Odbranjena: 21.10.2011. godine na Katedri za neorgansku hemiju Univerziteta u Beogradu - Hemijskog fakulteta.

Mentor: prof. Sanja Grgurić-Šipka

B. Nastavna delatnost

Dr Branka Dražić učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na predmetu Opšta i neorganska hemija za studente prve godine integrisanih akademskih studija Farmacija i Farmacija - medicinska biohemija i predmeta General and Inorganic Chemistry za studente prve godine integrisanih akademskih studija Farmacija na engleskom jeziku. Aktivno je angažovana na unapređivanju nastave na predmetu kroz uvođenje novih vežbi. Studente blagovremeno upoznaje sa programom rada i načinom na koji će se pripremati za teorijsku i praktičnu nastavu. Dr Branka

Dražić ostvaruje veoma uspešnu komunikaciju, pokazuje kreativnost i odgovornost u radu, kao i spremnost da pruži pomoć studentima pri sticanju novih saznanja. U studentskim anketama sprovedenim na Farmaceutskom fakultetu za teorijsku i praktičnu nastavu u poslednjih pet školskih godina ocenjena je ocenama od 4,2 do 4,9 ukupna prosečna ocena 4,53 (u skali do 5). Dr Branka Dražić je u potpunosti pripremila deo programa teorijske i praktične nastave na predmetu Hemija bioelemenata za studente druge godine integrisanih akademskih studija Farmacija i predmeta Chemistry of Bioelements za studente druge godine integrisanih akademskih studija Farmacija na engleskom jeziku.

Prosečna ocena nastavne aktivnosti (teorijska nastava) dobijena na studentskoj anketi 4,49

Prosečna ocena nastavne aktivnosti (praktična nastava) dobijena na studentskoj anketi 4,54

Učestvuje u pripremi, sprovođenju i ocenjivanju ispita i kolokvijuma.

Pristupno predavanje

Dr Branka Dražić je pripremila i održala pristupno predavanje zakazano i organizovano u skladu sa odredbama Odluke o izvođenju pristupnog predavanja na Univerzitetu u Beogradu („Glasnik Univerziteta u Beogradu" br. 195 od 22. 9. 2016. godine) i Odluke o izmeni i dopuni odluke o izvođenju pristupnog predavanja na Univerzitetu u Beogradu (broj 06-2464/8-17 od 21.6.2017. godine), kao i Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu („Glasnik Univerziteta u Beogradu" br. 200 od 23. 11. 2017. godine).

Javno pristupno predavanje sa temom iz uže naučne oblasti Opšta i neorganska hemija: **Hemijske osobine i značaj azot(II)-oksida**, održano je 25. septembra 2019. u 11 časova na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu. Komisija je pristupno predavanje kandidata, u trajanju od 30 minuta, uzimajući u obzir organizaciju, sadržaj i razumljivost izlaganja kandidata, kao i vladanje zatom temom ocenila ocenom pet (5) (opseg ocenjivanja je bio je od 1 do 5).

Vrednovanje aktivnosti:

1. Zbirna ocena nastavne aktivnosti u studentskim anketama

U anketama u kojima studenti ocenjuju kvalitet rada saradnika i nastavnika, sprovedenih u periodu od pet godina (od 20014/15 do 20018/19 školske godine) na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, ukupna prosečna ocena dr Branke Dražić je 4,53.

2. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi

Posle izbora u zvanje docenta

Dr Branka Dražić je koautor pomoćnog udžbenika za studente Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu:

- Mira Čakar, Gordana Popović, Slađana Tanasković, Branka Dražić, Tatijana Jovanović.
Praktikum iz opšte i neorganske hemije, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2016.,
ISBN 978-86-6273-029-9
- Prevedenog praktikum za potrebe studija na engleskom jeziku:
Mira Čakar, Gordana Popović, Slađana Tanasković, Branka Dražić. Practicum of General and Inorganic Chemistry, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2017

3. Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada integrisanih akademskih studija

Mentor 7 diplomskih/završnih radova

4. Članstvo u komisijama odbranjenih diplomskih i završnih radova Integrisanih akademskih studija

Od izbora u zvanje docenta bila je mentor 7 (od čega 6 teorijskih i 1 eksperimentalni) završnih radova i član komisija za odbranu 90 diplomskih/završnih radova na Farmaceutskom fakultetu (ukupno od prvog izbora u saradničko zvanje bila je član 210 komisija za odbranu diplomskih/završnih radova).

Podaci o završnim radovima čiji je mentor bila dr Branka Dražić su dostupni na <http://teze.pharmacy.bg.ac.rs/sr-Latn/mentori/43-branka-drazic>

C. Naučno-istraživačka delatnost

U okviru naučno-istraživačkog rada kandidat dr Branka Dražić se bavila istraživanjima iz oblasti hemijskih ravnoteža. Uža oblast je proučavanje kiselinsko-baznih ravnoteža u homogenim i heterogenim vodenim sistemima farmakološki aktivnih supstanci kao i korelacija između strukture jedinjenja i njihove reaktivnosti. Istraživanja u toku izrade doktorske disertacije odnose se na proučavanje protolitičkih ravnoteža u vodenim rastvorima biološki aktivnih kompleksa jona prelaznih metala. Posle odbranjene doktorske disertacije istraživanja je nastavila u oblasti sinteze novih kompleksnih jedinjenja prelaznih metala sa makrociklom i dodatnim ligandima, njihovoj fizičko-hemijskoj karakterizaciji i ispitivanju potencijalne mikrobiološke i citotoksične aktivnosti *in vitro*.

Pored magistarske i doktorske teze dr Branka Dražić je rezultate iz svog dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada publikovala u okviru 10 (deset) naučnih radova u renomiranim međunarodnim časopisima (2 rada kategorije M22 i 6 radova kategorije M23, jedan iz kategorije M24 i jedan kategorije M52 po kriterijumima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije). Posle izbora u zvanje docenta objavila je: 1 rad u međunarodnom časopisu (M22), 2 rada u časopisima međunarodnog značaja (M23), 1 rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24) i 1 rad u nacionalnom časopisu (M52). Na domaćim i međunarodnim skupovima učestvovala je sa sa šesnaest naučnih saopštenja (5 radova saopštenih na međunarodnim skupovima štampanih u celini kategorije M33 (4 posle izbora u zvanje docenta); 6 radova saopštenih na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu kategorije M34 (dva posle izbora u zvanje docenta), 4 rada saopštena na skupovima nacionalnog značaja štampanih u izvodu kategorije M64 (1 posle izbora u zvanje docenta).

1. Naučni radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

1.1. **B. Dražić**, S. Grgurić-Šipka, I. Ivanović, Ž. Tešić, G. Popović. Acid-base equilibria of the aqua adducts of Ru(II) arene complexes with functionalized pyridines, *Journal of the Iranian Chemical Society* (2012) 9, 7-12. (IF: 1,467)

Posle izbora u zvanje docenta

1.2. M. Antonijević-Nikolić, J. Antić-Stanković, **B. Dražić**, S. Tanasković, "New macrocyclic Cu(II) complex with bridge terephthalate: Synthesis, spectral properties, *in vitro* cytotoxic and antimicrobial activity. Comparison with related complexes", *Journal of Molecular Structure* (2019) 1184, 41-48.

2. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M23)

2.1. G. Popović, **B. Dražić**, L. Pfenndt, Acid-base equilibria in homogeneous and heterogeneous systems of clónazepam and nitrazepam, *Pharmazie*, (1998) 53, 647-649.

2.2. L. Pfenndt, **B. Dražić**, G. Popović, B. Drakulić, Ž. Vitnik, I. Juranić, Determination of all pK_a values of some di- and tricarboxylic unsaturated and epoxy acids and their polilinear correlation with the carboxylic group atomic charge, *Journal of Chemical Research (S)* (2003) 247-248; *Journal of Chemical Research (M)* (2003) 0501-0514.

2.3. **B. Dražić**, G. Popović, R. Jelić, D. Sladić, D. Mitić, K. Anđelković, Ž. Tešić, Acid-base equilibria of the Zn(II) and Fe(III) complexes with condensation products of 2-acetylpyridine and the dihydrazide of oxalic and malonic acid, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2009) 74, 269-277 (IF: 0,786)

2.4. S.B. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, B. Holló, **B. Dražić**, T. Stanojković, K. Mészáros Szécsényi, G. Vučković, Correlations between the *in vitro* antiproliferative activity, structure and thermal stability of some macrocyclic dinuclear Cu(II) complexes, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2014) 10, 1235-1247 (IF: 0,871).

Posle izbora u zvanje docenta

2.5. M. Antonijević-Nikolić, **B. Dražić**, J. Antić-Stanković, S. Tanasković, New mixed-ligand Ni(II) and Zn(II) macrocyclic complexes with bridged bicyclo-[2,2,1]-hept-5-en-endo-2,3-cis-dicarboxylate: synthesis, characterization, antimicrobial and cytotoxic activity, *Journal of the Serbian Chemical Society* Available OnLine: 22. 04. 2019.

2.6. **B. Dražić**, M. Antonijević Nikolić, Ž. Žižak, S. Tanasković, Synthesis and characterization of copper (II) octaazamacrocyclic complexes with glycine derivatives. *In vitro* antiproliferative and

antimicrobial evaluation of Cu(II) and Co(II) analogous, *Journal of the Serbian Chemical Society*
Available OnLine: 21. 08. 2019.

3. Naučni radovi objavljeni u nacionalnom časopisima međunarodnog značaja (M24)

Posle izbora u zvanje docenta

3.1. S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, **B. Dražić**, New mixed ligand Co(II) complexes - synthesis, characterization and antimicrobial activity, *Zaštita materijala* (2018)59 (1) 51-55.

4. Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52)

Posle izbora u zvanje docenta

4.1. S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, **B. Dražić**, Uredni prikaz antimikrobne aktivnosti srodnih Co(II)/Cu(II) kompleksa, *Biljni lekar* (2017)45 (3) ,321-325.

5. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini (M33)

5.1. **B. Dražić**, G. Popović, L. Pfenndt, Determination of the acidity constants of some di- and tricarboxylic epoxy acids, *Physical Chemistry 2002*, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-28, 2002, Belgrade, *Proceedings, vol. II* (2002) 761-763.

Posle izbora u zvanje docenta

5.2. S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, **B. Dražić**, V. Živković Radovanović, Preparation and study of two new mixed ligand Co(II) complexes, *Physical Chemistry 2016*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26–30, 2016, Belgrade, Abstract book Vol II p. 775-778.

5.3. S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, J. Antić-Stanković, **B. Dražić**, Cytotoxic activity of macrocyclic Cu(II) benzene carboxylate complexes *in vitro*, *Physical Chemistry 2018*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 25–26, 2018, Belgrade, Abstract book Vol II p.771-774.

5.4. **B. Dražić**, S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, Preparation and study of two new Cu(II) octaazamacrocyclic complexes with β -aryl β -hydroxy propanoic acid, *Physical Chemistry 2018*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 25–26, 2018, Belgrade, Abstract book Vol II 895-898.

5.5. M. Antonijević-Nikolić, S. Tanasković, **B. Dražić**, V. Živković Radovanović, Synthesis and characterization of new mixed ligand complexes Cu(II) with macrocyclic and valin/norvaline, *Physical Chemistry 2018*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 25–26, 2018, Belgrade, Abstract book Vol II 903-905.

6. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M34)

6.1. L. Pfenđt, G. Popović, **B. Dražić**, K. Jovičić, Study of protolytic equilibria and solubility of nitrazepam and oxazepam, Word Congress of Pharmacy'96, 1-6 september 1996, Jerusalem (Israel), *Abstracts*, (1996) 175.

6.2. I. Juranić, Ž. Vitnik, B. Drakulić, G. Popović, **B. Dražić**, Correlation of all pK_a values of polycarboxylic acids with atomic charges, Conference on the interfaces among mathematics, chemistry and computer science (MATH/CHEM/COMP/2002), Dubrovnik (Croatia), June 24-29, 2002, *Book of Abstracts*, (2002) 36.

6.3. **B. Dražić**, L. Pfenđt, G. Popović, Ž. Vitnik, I. Juranić, Correlation of the pK_a values of some di- and tricarboxylic epoxy acids with atomic charge of the carboxylic group, 3th International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countries, September 22-25, 2002, Bucharest, *Book of Abstracts, Volume I* (2002) 218.

6.4. D. Mitić, **B. Dražić**, K. Anđelković, D. Sladić, Ž. Tešić, G. Pavlović, G. Popović, Acid-base equilibria of Zn(II) and Fe(III) complexes with condensation derivates of 2-acetylpyridine and oxalic or malonic dihydrazide as ligands, 10th international symposium on bioinorganic chemistry, September 20-25, 2005, Szklarska Poreba, Poland, *Book of Abstracts*, (2005) 88.

Posle izbora u zvanje docenta

6.5. **B. Dražić**, S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, Biological activity of mixed-ligand Co(II) macrocyclic complexes, 9th International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countries, May 08-11, 2019, Targoviste, *Book of Abstracts*, (2019), S2P08

6.6. **B. Dražić** S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, Preparation and study of two new mixed ligand Cu(II) complexes, RAD 2018, 7th International Conference on Radiation in various fields of research, June 10–14, 2019, Herceg Novi, *Book of Abstracts* (2019) 180.

7. Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

7.1. L. Pfindt, G. Popović, **B. Dražić**, Ž. Vitnik, B. Drakulić, I. Juranić, Određivanje pK_a vrednosti nekih di- i trikarboksilnih nezasićenih kiselina i njihova korelacija sa atomskim naelektrisanjima karboksilne grupe, XL Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 18 i 19 januar 2001, *Izvodi radova*, (2001) 33.

7.2. **B. Dražić**, D. Mitić, K. Anđelković, D. Sladić, Ž. Tešić, G. Popović, Kiselinsko-bazne ravnoteže kompleksa Fe(III) i Zn(II) sa kondenzacionim derivatima 2-acetilpiridina i hidrazida oksalne odnosno malonske kiseline, XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 24 i 25 januar 2005, *Izvodi radova*, (2005) 14.

7.3. **B. Dražić**, G. Popović, S. Grgurić-Šipka, Ž. Tešić, I. Ivanović. Određivanje kiselinskih konstanti piridin-dikarboksilnih kiselina, 5. Kongres farmaceuta Srbije 13-17 oktobar 2010, *Arh. farm.* (2010) 60, 958.

Posle izbora u zvanje docenta

7.4. S. Tanasković, M. Antonijević-Nikolić, J. Antić-Stanković, **B. Dražić**, Antiproliferativna aktivnost kompleksa $[\text{Co}_2\text{Cl}_2\text{tpmc}](\text{BF}_4)_2$, *in vitro*, LV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 8 i 9 juni 2018, *Izvodi radova*, (2018) 4.

PRIKAZ RADOVA

U radovima 1.2., 2.2. i 2.5 su opisane sinteze novih mešovito-ligandnih kompleksa prelaznih metala (Cu^{2+} , Co^{2+} , Zn^{2+} i Ni^{2+}) sa multidonornim oktaazamakrociklom N,N',N'',N''' -tetrakis(2-piridilmetil)-1,4,8,11-tetraazaciklotetradekanom (tpmc) i dodatnim ligandima (dikarboksilati; amino kiseline ili njihovi derivati: N-metilglicin, N,N-dimetilglicin). Izvršena je optimizacija uslova za sintezu (izbor rastvarača, pH, temperature), a sastav sintetisanih kompleksa, karakterizacija i geometrija su određeni na osnovu elementalne analize, konduktometrijskih i magnetnih merenja, spektroskopskih podataka (UV/VIS, IR, EPR). Ispitivana je mikrobiološka aktivnost dobijenih kompleksa prema različitim sojevima Gram(+) i Gram(-) bakterija i gljivicama kao i njihovo potencijalno citotoksično delovanje na linije ćelija humanog adenokarcinoma grlića materice,

humanog melanoma i humanog karcinom debelog creva u odnosu na cis-dichlorido-diamminplatinu (II) (CDDP) (referentni citostatik). Dobijeni rezultati su poređeni sa ranije opisanim analogima.

3. Disertacije

3.1. Odbranjena doktorska disertacija (M71)

„Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II)“,
odbranjena 21. oktobra 2011. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

3.2. Odbranjen magistarski rad (M72)

„Određivanje pK_a vrednosti nekih di- i tri karboksilnih nezasićenih i epoksi kiselina i njihova korelacija sa atomskim naelektrisanjima karboksilne grupe“
odbranjena 22. maja 2003. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

D. Aktivnost u okviru akademske i šire zajednice

1. Rukovođenje ili učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta:

- Član Komisije za popis novčanih sredstava Farmaceutskog fakulteta za 2016. godinu.
- Član Komisije za popis potraživanja i obaveza Farmaceutskog fakulteta za 2011. godinu
- Član Radne grupe za unapređenje rada Centralne hemijske laboratorije Farmaceutskog fakulteta (2019 -)
- Učestvovala je u radu Veća I godine Farmaceutskog fakulteta od 2007. do 2016. godine

2. Popularizacija određene naučne oblasti kroz stručne časopise, javna predavanja ili kroz sredstva javnog informisanja

- Od 2008/09 školske godine učestvuje je u realizaciji prakse na Farmaceutskom fakultetu za učenike Medicinske škole – Zvezdara, smer farmaceutski tehničar.
- Od 2016 godine učestvuje je u realizaciji pripremne nastave za prijemni ispit na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu.

Dr Branka Dražić je član Srpskog hemijskog društva.

VREDNOVANJE NASTAVNOG I PEDAGOŠKOG RADA

Elementi za vrednovanje nastavnog i pedagoškog rada

prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu

Naziv elementa	Vrednost
Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska i praktična nastava) dobijena na studentskim anketama:	5
Učestvovanje u realizaciji nastave:	
- učestvovala u pripremi nastavnog programa iz predmeta Opšta i neorganska hemija na integrisanim akademskim studijama farmacije i učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave (2/4)	2
- u potpunosti pripremila nastavni program iz predmeta Hemija bioelemenata na integrisanim akademskim studijama farmacije i učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave (3/6)	3
Objavljen pomoćni udžbenik:	
1. Mira Čakar, Gordana Popović, Slađana Tanasković, Branka Dražić, Tatijana Jovanović. Praktikum iz opšte i neorganske hemije, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2016.; ISBN 978-86-6273-029-9	5
2. Prevod udžbenika: Practicum of general and inorganic chemistry, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2017	
Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada:	7 x 0,5 = 3,5
Član komisije odbranjenog diplomskog/završnog rada:	210 x 0,2 = 42
UKUPNO BODOVA	70,5

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Branka Dražić ima ukupno 70,5 bodova za nastavnu i pedagošku aktivnost. Prema pravilniku minimalni uslovi za ponovni izbor u zvanje docenta su pozitivno ocenjeno pristupno predavanje i pozitivna ocena pedagoškog rada (najmanje “vrlo dobar”) u studentskim anketama u toku prethodnog izbornog perioda.

VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu

		radovi	poeni	Ukupno	Posle izbora u zvanje docenta		
				49,3	Radovi	poeni	19,7
	NAUČNA AKTIVNOST			49,3	Radovi	poeni	19,7
M22	Rad istaknutom međunarodnom časopisu	2	5	10	1	5	5
M23	Rad u međunarodnom časopisu	6	3	18	2	3	6
M24	Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja	1	2	2	1	2	2
M33	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	5	1	5	4	1	4
M34	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	6	0,5	3	2	0,5	1
M52	Rad u časopisu nacionalnog značaja	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5
M64	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	4	0,2	0,8	1	0,2	0,2
M71	Odbranjena doktorska disertacija	1	6	6	-	-	-
M72	Odbranjen magistarski rad	1	3	3	-	-	-

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Branka Dražić ima ukupno 49,3 bodova naučno-istraživačku aktivnost. Prema Pravilniku, iz oblasti naučne aktivnosti za ponovni izbor u zvanje docenta potrebno je najmanje 2 rada objavljena u časopisima kategorije M20 (M21, M22, M23).

IZBORNİ USLOVI

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu za ponovni izbor u zvanje docenta potrebno je ispuniti najmanje dva od tri izborna uslova. Kandidat dr Branka Dražić ispunjava:

Izborni uslov I: Stručno profesionalni doprinos:

- 1. Presednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim osnovnim, master ili doktorskim studijama.**

Dr Branka Dražić je bila mentor 7 i član 210 komisija za izradu završnih/diplomskih radova

Izborni uslov II: Doprinos akademskoj i široj zajednici:

Dr Branka Dražić poseduje socijalne veštine: (poseduje komunikacione sposobnosti, sposobnosti za timski rad i vođenje tima)

- 1. Rukovođenje ili angažovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica fakulteta i /ili Univerziteta:**

- Član Komisije za popis novčanih sredstava Farmaceutskog fakulteta za 2016. godinu.
- Član Komisije za popis nepokretnosti i opreme Farmaceutskog fakulteta za 2016. godinu.
- Član Komisije za popis potraživanja i obaveza Farmaceutskog fakulteta za 2011. godinu
- Član Radne grupe za unapređenje rada Centralne hemijske laboratorije Farmaceutskog fakulteta (2019 -)
- Učestvuje je u radu Veća I godine Farmaceutskog fakulteta od 2007. godine

- 2. Popularizacija određene naučne oblasti kroz stručne časopise, javna predavanja ili kroz sredstva javnog informisanja**

- Učestvuje u realizaciji prakse na Farmaceutskom fakultetu od 2008/09 školske godine za učenike Medicinske škole – Zvezdara, smer farmaceutski tehničar.
- Od 2016 godine učestvuje je u realizaciji pripreme nastave za prijemni ispit na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu.

3. Ostale aktivnosti

- Dr Branka Dražić je član Srpskog hemijskog društva.
- Pohađala je sledeće kurseve:
 - Didaktički seminar za nastavnike i saradnike Farmaceutskog fakulteta, 2010. godine u organizaciji predavača sa Učiteljskog fakulteta Univerziteta u Beogradu;
 - Kurs **4. Srpski Moodle moot**, održan na Medicinskom fakultetu u Beogradu, u organizaciji Moodle Mreže Srbije (skup sertifikovan od strane Zavoda za unapređenje obrazovanja i vaspitanja, decembar 2014.
 - Kurs "Learn Moodle completer 2015" WeB Learn Moodle MOOC, januar 2015.
 - Upoznavanje sa Standardom 9001:2008, održan na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu održan aprila 2015.
 - Bezbedan rad sa opasnim hemikalijama i odlaganje otpada, održan na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, marta 2015.
 - Seminar „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ na Farmaceutskom fakultetu u organizaciji predavača sa Učiteljskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, aprila 2016.
 - Program stalnog usavršavanja nastavničkih i mentorskih kompetencija: „TRAIN- Training & Research for Academic Newcomers“ tokom 2016/17 na Univerzitetu u Beogradu
 - Seminar ZELENA HEMIJA u okviru projekta Zelena Hemija godine u organizaciji UNIDO održanog decembra 2017. godine.
 - "Digitalne kompetencije u inicijalnom obrazovanju nastavnika" organizovana u okviru Eurydice mreže, Fondacija Tempus, aprila 2019.godine.

MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za izbor docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija, objavljenom u listu "Poslovi" od 10. 7. 2019. godine, prijavio se jedan kandidat dr Branka Dražić, docent Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu analize podnete dokumentacije, kandidat dr Branka Dražić ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta predviđene Zakonom o visokom obrazovanju („SL Glasnik RS", br. 88/17, 27/18, 73/18, članovi 74 i 75), Statutom Univerziteta (član 41. stav 1. tačka 21.), Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu (Glasnik UB, 200/2017, članovi 12 i 13), kao i Pravilnikom o minimalnim Uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu (Glasnik UB, 192/2016, 195/16, 197/17-ispr, 199/17, 203/18 član 11), Pravilnikom o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, Statutom Farmaceutskog fakulteta (član 110 i 113). Dr Branka Dražić učestvuje u izvođenju teorijske praktične nastave iz predmeta Opšta i neorganska hemija za studente prve godine Integriranih akademskih studija na studijskim programima, Farmacija i Farmacija-medicinska biohemija i predmeta General and Inorganic Chemistry za studente prve godine integriranih akademskih studijskih programa Farmacija na engleskom jeziku. Učestvuje u pripremanju, sprovođenju i ocenjivanju ispita i kolokvijuma. Dr Branka Dražić je u potpunosti pripremila deo program teorijske i praktične nastave na predmetu Hemija bioelemenata za studente druge godine integriranih akademskih studija Farmacija i predmeta Chemistry of Bioelements za studente druge godine na engleskom jeziku. Pristupno predavanje na temu : Hemijske osobine i značaj azot(II)-oksida , Komisija je ocenila najvišom ocenom.

Bila je član komisije za ocenu i odbranu 210 diplomskih/završnih radova. U studentskim anketama je visoko ocenjena, prosečna ocena je 4,53 (na skali do 5). Koautor je Praktikum iz opšte i neorganske hemije, koji je preveden i za program integriranih akademskih studijastudije na engleskom jeziku.

Kandidat je doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast Opšta i neorganska hemija i više godina se bavi naučno-istraživačkim radom na Hemijskom i Farmaceutskom fakultetu. Publikovala je rezultate u okviru 8 naučnih radova u časopisima međunarodnog značaja, od toga dva u kategoriji M22 i šest u kategoriji M23, jedan rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja u kategoriji M24 i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja M52. Na međunarodnim i domaćim skupovima imala je 15 naučnih saopštenja - 5 saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u celini

(M33), 6 saopštenje na međunarodnom skupu štampano u izvodu (M34) i 4 saopštenja na skupu nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64).

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Branka Dražić ima ukupno 49,3 bodova za naučno-istraživačku aktivnost, dok kvantitativno vrednovanje nastavne aktivnosti iznosi 70,5 bodova.

Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta dr Branka Dražić je pokazala izuzetno zalaganje i smisao za pedagoški rad sa studentima kroz kurseve u kojima učestvuje, mentorstvo za izradu kao i učešće u komisijama za odbranu diplomskih i završnih radova.

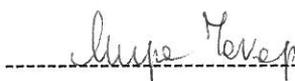
Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje docenta.

Na osnovu detaljne analize priložene dokumentacije o nastavnoj i naučnoj delatnosti i aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice, kao i dugogodišnjem poznavanju rada kandidata, Komisija predlaže Izbornom veću Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta da usvoji pozitivan izveštaj o izboru dr Branke Dražić u zvanje docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija i dostavi ga Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu na donošenje konačne odluke.

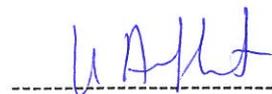
U Beogradu, 25. 09.2019. god



Dr Slađana Tanasković, vanredni profesor
Univerziteta u Beogradu, Farmaceutskog fakulteta



Dr Mira Čakar, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Farmaceutskog fakulteta



Dr Katarina Anđelković, redovni profesor,
Univerziteta u Beogradu, Hemijskog fakulteta