

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ
 Број захтева: 1045/3
 Датум: 17.05. 2013.год.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 Природних наука
 (Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
 У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА / ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**
 (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Бранка П. Дражић
2. Предложено звање доцента
3. Ужа научна област за коју се наставник бира “ Општа и неорганска хемија”
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању асистент
 у које је први пут изабран 25.03.2010. године
 за ужу научну област /наставни предмет “Општа и неорганска хемија”

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 25.03.2013.
2. Датум и место објављивања конкурса 21.11.2012. часопис „Послови“ и на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс доцент

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
 И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће 27.12.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Проф др Мира Чакар	<u>редовни проф.</u>	<u>Општа и неорганска хемија</u>	<u>Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет</u>
2. Проф. др Гордана Поповић	<u>редовни професор</u>	<u>Општа и неорганска хемија</u>	<u>Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет</u>
3. Проф др Сања	<u>ванредни</u>	<u>Неорганска хемија</u>	<u>Универзитет у</u>

Гргурић-Шипка

професор

Београду-Хемијски
факултет

3. Број пријављених кандидата на конкурс један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије јесте ((проф. др Сања Гргурић-Шипка)
5. Датум стављања реферата на увид јавности 01.02..2013.
6. Начин (место) објављивања реферата на сајту и у архиви Факултета
7. Приговори нема

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 15.05.2013.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Др сци. Бранке Дражић у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Зорица Вујић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET

01 Broj: 10457/

17.05.2013.

B e o g r a d

Na osnovu člana 64. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 128. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 16.05. 2013. godine, donelo je

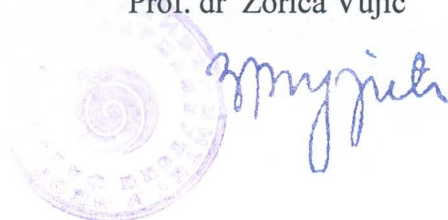
ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Branke Dražić u zvanje docenta za užu naučnu oblast “ Opšta i neorganska hemija ” Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Predlog Odluke o izboru kandidata prosleđuje se nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, radi donošenja konačne odluke.

Odluku dostaviti: Nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, dekanu, kandidatu, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta

DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Zorica Vujić



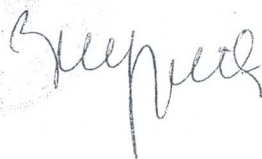
HEMIJSKI FAKULTET
U BEOGRADU
Studentski trg broj 12-16
B e o g r a d
za dekana Fakulteta
prof. dr Branimira Jovančičevića

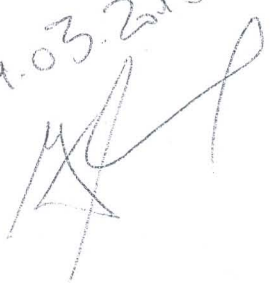
01/160-3
4. mart, 2013.

U prilogu Vam dostavljamo materijal za izbor dr Branke Dražić u zvanje docenta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Kolegijalni pozdrav.

DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Zorica Vujić



4.03.2013.


HEMIJSKI FAKULTET U BEOGRADU
ZA DEKANA FAKULTETA

PREDMET: Zahtev za pribavljanje mišljenja za izbor u zvanje

Povodom raspisanog konkursa i sprovedenog postupka za izbor dr Branke Dražić u zvanje docenta za užu naučnu oblast " Opšta i neorganska hemija ", Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, dostavljamo Vam zahtev za pribavljanje mišljenja kao matičnog Fakulteta obzirom na užu naučnu oblast za koju se kandidat bira, a saglasno odredbama Zakona i Statuta Fakulteta.

U prilogu Vam dostavljamo izveštaj Komisije a za sve ostale eventualne informacije povodom izbora kandidata u zvanje stojimo Vam na raspolaganju.

Zahvaljujemo Vam se na saradnji.

Beograd, mart 2013.

DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Zorica Vujić



SAŽETAK
IZVEŠTAJA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM
KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I - O KONKURSU

Naziv fakulteta: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Opšta i neorganska hemija
Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan)
Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan)
Imena prijavljenih kandidata:
1. Dr Branka Dražić

II - O KANDIDATIMA

Pod 1.

1) Osnovni biografski podaci

- Ime, srednje ime i prezime: Branka (Petar) Dražić
- Datum i mesto rođenja: 14. 08. 1965. godine, Beograd
- Ustanova gde je zaposlen: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: asistent
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Hemija

2) Stručna biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1996.

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2003.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Analitička hemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2011.
- Naslov disertacije: "Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II)"
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Opšta i neorganska hemija

Dosadašnji izbori u nastavna i stručna zvanja:

1998: stručni saradnik, Hemijski fakultet u Beogradu
2000: saradnik, Farmaceutski fakultet u Beogradu
2007: asistent, Farmaceutski fakultet u Beogradu
2010: asistent (reizbor), Farmaceutski fakultet u Beogradu

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Branka Dražić	Zvanje u koje se bira: Docent		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Opšta i neorganska hemija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg reizbora	posle poslednjeg reizbora	pre poslednjeg reizbora	posle poslednjeg reizbora
Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini		1		
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1		2	
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini				
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	1			
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini				
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1		3	
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1	1	1	
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora				
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera				
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora				

4) Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada

U okviru naučno-istraživačkog rada dr Branka Dražić se bavi proučavanjem kiselinsko-baznih ravnoteža u homogenim i heterogenim vodenim sistemima farmakološki aktivnih supstanci i organometalnih kompleksa, kao i korelacijom između strukture jedinjenja i njihove aktivnosti/reaktivnosti. Poznavanjem pK_a vrednosti biološki aktivnih supstanci može se predvideti njihova sudbina u organizmu, odnosno apsorpcija, distribucija, metabolizam, eliminacija i toksičnost (ADMET). Rezultati ovih proučavanja doprinose objašnjenju različite citotoksične aktivnosti ispitivanih kompleksa i tumačenju mehanizma dejstva potencijalnih citostatika. Takođe, omogućavaju izbor odgovarajućih strukturnih elementa pri sintezi novih kompleksa i tako utiču na kontrolu brzine i stepena stvaranja reaktivnih vrsta i izbor pravaca u dizajnu novih citostatika. Pored toga, proučavanjem ravnoteža u rastvorima biološki aktivnih jedinjenja postavljene su linearne relacije slobodne energije na osnovu kojih je moguće predviđanje pK_a vrednosti u slučajevima kada njihovo eksperimentalno određivanje nije moguće. Kandidat Branka Dražić je publikovala rezultate u okviru 4 naučna rada u časopisima od međunarodnog značaja, od toga jedan u kategoriji M22 i tri u kategoriji M23. Na međunarodnim i domaćim skupovima imala je 8 naučnih saopštenja.

5) Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Dr Branka Dražić je zaposlena kao asistent na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i do sada nije mogla da rukovodi izradom diplomskih i magistarskih radova kao ni doktorskih disertacija. Svoj doprinos u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka dala je kroz angažovanje u nastavi i kao član komisija za ocenu i odbranu 160 diplomskih/završnih radova.

6) Ocena o rezultatima pedagoškog rada

U okviru nastavnog rada kandidat učestvuje u izvođenju praktične nastave iz predmeta Opšta i neorganska hemija za studente prve godine na studijskim programima Magistar farmacije i Magistar farmacije - medicinski biohemičar. Učestvuje u pripremanju i ocenjivanju kolokvijuma. Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta kandidat je pokazao zalaganje i smisao za pedagoški rad sa studentima. U anketama u kojima studenti ocenjuju kvalitet rada saradnika, sprovedenih u periodu 2009-2012 godina, prosečna ocena dr Branke Dražić je 4,82.

7) Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

Kandidat dr Branka Dražić je aktivno angažovana na unapređivanju nastave na Predmetu kroz uvođenje novih vežbi. Aktivno je učestvovala u popularizaciji hemije i samog Fakulteta, učestvujući u realizaciji prakse na Farmaceutskom fakultetu od 2008 godine za učenike Medicinske škole – Zvezdara, smer farmaceutski tehničar. Član je Srpskog hemijskog društva.

III - ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu analize podnete dokumentacije, kandidat dr Branka Dražić ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (član 64. stav 11.) i Statutom Univerziteta (član 41. stav 1. tačka 21.), kao i Kriterijume za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu (član 4.). 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 4 naučna rada u časopisima međunarodnog značaja, od toga jedan u kategoriji M22 i tri u kategoriji M23. Na međunarodnim i domaćim skupovima imala je 8 naučnih saopštenja. Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta kandidat je pokazao zalaganje i smisao za pedagoški rad sa studentima kroz kurseve za koje je zadužena i učešće u komisijama za odbranu diplomskih radova.

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

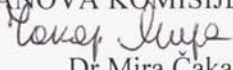
Na osnovu uvida u dosadašnje naučne, pedagoške i stručne aktivnosti kandidata dva člana Komisije, prof. dr Mira Čakar i prof. dr. Gordana Popović, smatraju da prema važećim zakonskim propisima kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje docenta i predlažu Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da donese odluku o predlogu za izbor dosadašnjeg asistenta dr Branke Dražić u zvanje docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija.

Mišljenje trećeg člana Komisije prof. dr Sanje Grgurić-Šipka:

Dr Branka Dražić ne ispunjava Minimalne kriterijume za izbor na nematičnim fakultetima za oblast hemija, fizička hemija i biohemija (Lista B), po kojima je minimalan uslov za izbor u zvanje docenta pet radova. Kao član Nastavno-naučnog veća Hemijskog fakulteta koje stoji iza ovih kriterijuma ja sam ih prihvatila i u tom smislu tražila da se ova moja primedba unese u Izveštaj. Ostali članovi Komisije ove kriterijume nisu mogli da prihvate i stoga sam u obavezi da izdvojim mišljenje na ovakav način.

U Beogradu, 24.01.2013. godine

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE



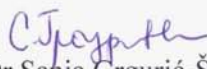
Dr Mira Čakar

redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu



Dr Gordana Popović

redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu



Dr Sanja Grgurić-Šipka

vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

**IZBORNOM VEĆU
FARMACEUTSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na osnovu člana 127. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na sednici održanoj 27.12.2012. godine donelo je odluku kojom imenuje Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija.

Na raspisani konkurs od 21.11.2012. godine, objavljenom u listu „Poslovi”, prijavio se jedan kandidat, dr Branka Dražić, asistent na predmetu Opšta i neorganska hemija Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu kompletne priložene dokumentacije Komisija u sastavu:

1. Dr Mira Čakar, redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Dr Gordana Popović, redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
3. Dr Sanja Grgurić - Šipka, vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

je ustanovila da kandidat ispunjava opšte uslove konkursa i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta podnosi detaljan

I z v e š t a j

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Branka Dražić rođena je 14.08.1965. godine u Beogradu. Na Hemijskom fakultetu u Beogradu diplomirala je 1996. godine. 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 izabrana je u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija na istom fakultetu. Reizabrana je 2010. godine i u tom zvanju se i sada nalazi.

B. TEZA I DISERTACIJA

1. Magistarski rad

„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.

2. Doktorska disertacija

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

C. NASTAVNA AKTIVNOST

1. Učestvovanje u nastavi

Dr Branka Dražić učestvuje u izvođenju praktične nastave na predmetu Opšta i neorganska hemija za studente prve godine na studijskim programima Magistar farmacije i Magistar farmacije - medicinski biohemičar. Aktivno je angažovana na unapređivanju nastave na Predmetu kroz uvođenje novih vežbi. Učestvuje u pripremi i ocenjivanju kolokvijuma.

2. Članstvo u komisijama odbranih diplomskih radova i završnih radova Integriranih akademskih studija

Dr Branka Dražić je do sada bila član komisija za odbranu 160 diplomskih/završnih radova na Farmaceutskom fakultetu.

3. Ocena nastavne aktivnosti u studentskim anketama

U anketama u kojima studenti ocenjuju kvalitet rada saradnika, sprovedenih u periodu 2009-2012 godina na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, ukupna prosečna ocena dr Branke Dražić je 4,82.

Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu dr Branka Dražić ostvaruje veoma uspešnu komunikaciju, pokazuje kreativnost i odgovornost u radu, kao i spremnost da pruži pomoć studentima pri sticanju novih saznanja.

D. NUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

U okviru naučno-istraživačkog rada dr Branka Dražić se bavi proučavanjem kiselinsko-baznih ravnoteža u homogenim i heterogenim vodenim sistemima biološki aktivnih supstanci i korelacijom između strukture jedinjenja i njihove reaktivnosti.

Iz dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada svoje rezultate kandidat je publikovao u okviru 4 naučna rada u časopisima međunarodnog značaja. Na domaćim i međunarodnim skupovima učestvovala je sa osam naučnih saopštenja.

SPISAK RADOVA

1. Rad 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.

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

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

2.2. L. Pfindt, **B. Dražić**, G. Popović, B. Drakulić, Ž. Vitnik, I. Juranić, Determination of all pK_a values of some di- and tricarboxylic unsaturated and epoxi 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. **Dražić Branka**, Popović Gordana, Jelić Ratomir, Sladić Dušan, Mitić Dragana, Anđelković Katarina, Tešić Živoslav, 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.

3. Naučna saopštenja

3.1. Na međunarodnim skupovima

3.1.1. štampana u celini (M33)

3.1.1.1. **B. Dražić**, G. Popović, L. Pfindt, Determination of the acidity constants of some di- and tricarboxylic epoxi 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.

3.1.2. štampana u obliku kratkog izvoda (M34)

3.1.2.1. L. Pfindt, 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.

3.1.2.2. 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.

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

3.1.2.4. 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.

3.2. Na skupovima nacionalnog značaja štampani u obliku kratkog izvoda (M64)

3.2.1. 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.

3.2.2. **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) 4.

3.2.3. **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.

PRIKAZ RADOVA

U radu **1.1.** proučavane su protolitičke ravnoteže, kao i odnos struktura-aktivnost u vodenim rastvorima osam biološki aktivnih kompleksa Ru(II) opšte formule $[(\eta^6\text{-p-cimen})\text{Ru}(\text{L})\text{Cl}_n]$ sa derivatima piridina kao ligandima (L). Proučavanja u ovom radu su obuhvatila ispitivanje stabilnosti kompleksa i reverzibilnosti kiselinsko-baznih procesa primenom UV-spektrofotometrije. Za određivanje ravnotežnih konstanti primenjena je potenciometrijska metoda kombinovana sa kompjuterskim programom HYPERQUAD, a u cilju potvrde pretpostavljenih ravnoteža korišćena je UV-spektrofotometrija i ^1H NMR spektroskopija. Dobijeni rezultati doprinose izboru odgovarajućih strukturnih elementa pri sintezi novih kompleksa i tako utiču na kontrolu brzine i stepena stvaranja reaktivnih vrsta, kontrolu odnosa aktivnog i neaktivnog oblika, odnosno kontrolu dejstva potencijalnog leka.

U radu **2.1.** su prikazani rezultati proučavanja kiselinsko-baznih ravnoteža nitrazepama i klonazepama, farmakološki značajnih psihosedativa iz klase 1,4-benzodiazepina. Ovi

benzodiazepini u hemijskom pogledu predstavljaju u vodi teško rastvorljive amfolite pa se na njih ne mogu primeniti klasične metode određivanja u rastvoru. Proučavanja su vršena u homogenom i heterogenom sistemu u pH intervalu 0-14. Kiselinske konstante su određene spektrofotometrijski. Na osnovu određenih pK_a vrednosti izračunata je raspodela ravnotežnih čestica i rastvorljivost klonazepama i nitrazepama u funkciji od pH.

U radu **2.2.** određene su kiselinske konstante serije od sedam nezasićenih i sedam epoksi di- i trikarboksilnih kiselina. Termodinamičke pK_a vrednosti su korelisane sa naelektrisanjem atoma karboksilnih grupa izračunatih primenom semiempirijske MNDO-MP3 metode, COSMO modela za simulaciju prisustva rastvarača i MOPAC 7.0 programa. Cilj ovih proučavanja bio je iznalaženje linearnih relacija slobodne energije na osnovu kojih je moguće predviđanje pK_a vrednosti. Metoda je primenljiva bez ograničenja na strukturno analogna jedinjenja. Pored toga, ova proučavanja omogućavaju izvođenje zaključaka o mehanizmu prenosa uticaja supstituenata do reakcionog centra.

U radu **2.3.** proučavane su kiselinsko-bazne ravnoteže u vodenim rastvorima kompleksa Zn(II) i Fe(III) sa ligandima $N',N'2$ -bis[(1*E*)-1-(2-piridil)etiliden]etandihidrazidom i $N',N'2$ -bis[(1*E*)-1-(2-piridil)etiliden]propandihidrazidom, koji pokazuju citotoksičnu aktivnost. Ravnotežne konstante su određene potenciometrijski. Na osnovu dobijenih vrednosti za ravnotežne konstante pretpostavljene su odgovarajuće protonacione sheme. Dobijeni rezultati su korelisani sa citotoksičnom aktivnošću ispitivanih kompleksa.

E. AKTIVNOST U RADU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

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

- Član Komisije za popis potraživanja i obaveza Farmaceutskog fakulteta za 2011. godinu

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

- Učestvovala je u realizaciji prakse na Farmaceutskom fakultetu 2008/09 i 2012/13 školske godine za učenike Medicinske škole – Zvezdara, smer farmaceutski tehničar.

VREDNOVANJE PREMA PRAVILNIKU O BLIŽIM USLOVIMA ZA IZBOR NASTAVNIKA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU U BEOGRADU

I - Vrednovanje nastavne aktivnosti kandidata:

- Prosečna ocena iz studentskih anketa sprovedenih u periodu 2009-2012 godine je 4,82 (**5 bodova**).
- Bila je član komisija za odbranu 160 diplomskih radova (**$160 \times 0,2 = 32$ bodova**).
- Učestvuje u pripremi i realizaciji praktične nastave – dopunila nastavni program (**2 boda**).

UKUPNO: 39 bodova

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 39 bodova za nastavnu aktivnost (minimum je 5).

II- Vrednovanje i kvantitativno iskazivanje naučnoistraživačkih rezultata kandidata:

Kategorija	Broj doprinosa	Ukupno bodova
$M_{22} = 5$	1	5
$M_{23} = 3$	3	9
$M_{33} = 1$	1	1
$M_{34} = 0,5$	4	2
$M_{64} = 0,2$	3	0,6
$M_{71} = 6$		6
$M_{72} = 3$		3
UKUPNO		26,6

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima četiri rada ukupno 26,6 boda za naučno-istraživačku aktivnost (minimum je 17).

III- Vrednovanje rada kandidata u okviru akademske i šire zajednice:

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

- Član Komisije za popis potraživanja i obaveza Farmaceutskog fakulteta za 2011. godinu.

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

- Učestvovala je u realizaciji prakse na Farmaceutskom fakultetu 2008/09 i 2012/13 školske godine za učenike Medicinske škole – Zvezdara, smer farmaceutski tehničar.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 2 priloga za aktivnost u okviru akademske i šire zajednice (minimum je 1).

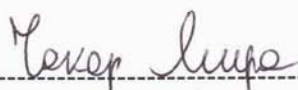
MIŠLJENJE I PREDLOG

Na osnovu analize podnete dokumentacije, kandidat dr Branka Dražić ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (član 64. stav 11.) i Statutom Univerziteta (član 41. stav 1. tačka 21.), kao i Kriterijume za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu (član 4.). 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 4 naučna rada u časopisima

međunarodnog značaja, od toga jedan u kategoriji M22 i tri u kategoriji M23. Na međunarodnim i domaćim skupovima imala je 8 naučnih saopštenja. Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta kandidat je pokazao zalaganje i smisao za pedagoški rad sa studentima kroz kurseve za koje je zadužena i učešće u komisijama za odbranu diplomskih radova.

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

Na osnovu uvida u dosadašnje naučne, pedagoške i stručne aktivnosti kandidata dva člana Komisije, prof. dr Mira Čakar i prof. dr. Gordana Popović, smatraju da prema važećim zakonskim propisima kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje docenta i predlaže Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da donese odluku o predlogu za izbor dosadašnjeg asistenta dr Branke Dražić u zvanje docenta za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija.



Dr Mira Čakar,
redovni profesor Farmaceutskog fakulteta



Dr Gordana Popović,
redovni profesor Farmaceutskog fakulteta

Mišljenje trećeg člana Komisije prof. dr Sanje Grgurić-Šipka:

Dr Branka Dražić ne ispunjava Minimalne kriterijume za izbor na nematičnim fakultetima za oblast hemija, fizička hemija i biohemija (Lista B), po kojima je minimalan uslov za izbor u zvanje docenta pet radova. Kao član Nastavno-naučnog veća Hemijskog fakulteta koje stoji iza ovih kriterijuma ja sam ih prihvatila i u tom smislu tražila da se ova moja primedba unese u Izveštaj. Ostali članovi Komisije ove kriterijume nisu mogli da prihvate i stoga sam u obavezi da izdvojim mišljenje na ovakav način.



Dr Sanja Grgurić - Šipka,
vanredni profesor Hemijskog fakulteta

U Beogradu, 24.01.2013. godine