

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

**Dekanu fakulteta
Prof.dr Zorici Vujić**

Na sednici Izbornog veća Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta održanoj 06.04.2017. godine imenovana je Komisija, za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu objavljenom u listu »Poslovi« od 29.03.2017. godine za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija, u sastavu:

- 1.Prof. dr Mira Čakar, redovni profesor Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta,
- 2.Prof. dr Gordana Popović, redovni profesor Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta
- 3.Prof. dr Ilija Brčeski, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu- Hemijskog fakulteta

Na konkurs se prijavio jedan kandidat, dr Slađana Tanasković, docent Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta. Na osnovu priložene dokumentacije, ustanovljeno je da kandidat ispunjava opšte uslove konkursa i Komisija podnosi Izbornom veću Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta sledeći

IZVEŠTAJ

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Slađana Tanasković, rođena je 1.09.1966. godine u Beogradu gde je završila osnovnu školu i X beogradsku gimnaziju. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1985/86 godine i diplomirala 1990. god. sa prosečnom ocenom tokom studiranja 9,00. Jednogodišnji staž je završila u Kliničkom centru Srbije i položila stručni ispit 1992. god. Od marta 1992. do decembra 1993. god. radila je u Institutu za transfuziju krvi Republike Srbije.

U zvanje asistenta-pripravnika za predmet Opšta i neorganska hemija na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu izabrana je decembra 1993. godine. Školske 1993/94 godine dr Slađana Tanasković upisala je poslediplomske studije na Univerzitetu u Beogradu-Hemijskom fakultetu na Katedri za neorgansku hemiju. Magistarsku tezu pod naslovom: "Uticaj proširenja bidentatnih helatnih prstenova u Co(III)-kompleksima na njihove R_M -vrednosti dobijene hromatografijom izolovanja na tankom sloju" odbranila je 2000. godine. U zvanje asistenta za predmet Opšta i neorganska hemija na Farmaceutskom fakultetu izabrana je 2000., a reizabrana 2004. godine. Doktorsku tezu pod naslovom "Kompleksi Co(II) i Cu(II) sa oktaazamakrociklom i ligandima sa *Cl*, *O*, *N* ili *S* donornim atomima", odbranila je 2007. godine na Katedri za neorgansku hemiju Univerziteta u Beogradu-Hemijskog fakulteta. U zvanje docenta na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu izabrana je 2009., a reizabrana 2014. godine.

Disertacije

Magistarska teza: *Uticaj proširenja bidentatnih helatnih prstenova u Co(III)-kompleksima na njihove R_M -vrednosti dobijene hromatografijom izoljavanja na tankom sloju*

Odbranjena: 07.04.2000. godine na Katedri za neorgansku hemiju Univerziteta u Beogradu-Hemijskog fakulteta.

Mentor: prof. dr Gordana Vučković

Doktorska disertacija: *Kompleksi Co(II) i Cu(II) sa oktaazamakrociklom i ligandima sa Cl, O, N ili S donornim atomima*

Odbranjena: 27.07.2007. godine na Katedri za neorgansku hemiju Univerziteta u Beogradu-Hemijskog fakulteta.

Mentor: prof. dr Gordana Vučković

B. NASTAVNA DELATNOST

Dr Slađana Tanasković učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave iz predmeta Opšta i neorganska hemija za studente prve godine integrisanih akademskih studija studijskih programa Farmacija i Farmacija - medicinska biohemija.

Tokom rada na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Farmaceutskog fakulteta kandidat je pokazao izuzetno zalaganje i smisao za pedagoški rad sa studentima, sposobnost za veoma jasno i precizno izlaganje i objašnjavanje što studentima omogućava lakše savladavanje gradiva. Studente blagovremeno upoznaje sa programom rada i načinom na koji će se pripremati za teorijsku i praktičnu nastavu. U studentskim anketama sprovedenim na Farmaceutskom fakultetu u poslednjih sedam školskih godina ocenjena je ocenama od 4,5 do 4,9 (u skali do 5). Učestvuje u pripremanju, sprovođenju i ocenjivanju ispita i kolokvijuma.

Vrednovanje aktivnosti:

1. Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska nastava) dobijena na studentskoj anketi
(ocena 4,5-5 = 5 poena)

2. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi

- Tatijana Jovanović, Mira Čakar, Gordana Popović, Slađana Tanasković, Zbirka zadataka iz opšte hemije, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2004., ISBN 86-80263-33-8

Posle izbora u zvanje docenta

- 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

3. Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada integrisanih akademskih studija

- mentor 160 diplomskih/završnih radova

4. Član komisije odbranjenog diplomskog/završnog rada integrisanih akademskih studija

- Član komisije u 92 diplomska/završna rada

C. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

Dr Slađana Tanasković je svoj dosadašnji naučno-istraživački rad realizovala 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 Slađana Tanasković je koautor ukupno 14 naučnih radova u renomiranim međunarodnim časopisima: 2 rada (M21), 2 rada (M22) i 10 radova (M23) kao i 1 rad u nacionalnom časopisu (M52). Posle izbora u zvanje docenta objavila je: 2 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 6 radova u časopisima međunarodnog značaja (M23) i 1 rad u nacionalnom časopisu (M52). Osim toga, rezultate svojih istraživanja je saopštila na 33 međunarodna i domaća skupa od toga 14 radova saopštenih na međunarodnim skupovima štampanih u celini kategorije M33 (8 posle izbora u zvanje docenta), 7 radova saopštenih na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu kategorije M34 (jedan posle izbora u zvanje docenta), 4 rada saopštena na skupovima nacionalnog značaja štampana u celini kategorije M63, 8 radova saopštenih na skupovima nacionalnog značaja štampanih u izvodu kategorije M64 (5 posle izbora u zvanje docenta).

1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

Posle izbora u zvanje docenta

- 1.1. Stanić V, Janačković Đ, Dimitrijević S, Tanasković S B, Mitrić M, Pavlović M S, Krstić A, Jovanović D, Raičević S. Synthesis of antimicrobial monophase silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering. *Applied Surface Science*. 2011; 257(9): 4510-4518 (IF: 2,112).
- 1.2. Dimitrijević S, Antonović D, Jokić B M, Zec S, Tanasković S B, Raičević S, Stanić V. Synthesis of fluorine substituted hydroxyapatite nanopowders and application of the central composite design for determination of its antimicrobial effects. *Applied Surface Science*. 2014; 290: 346-352 (IF:2,711).

2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

- 2.1. Vučković G, Tanasković S B, Janjić T J, Milojković – Opsenica D, Čelap M B. Effect of increasing the bidentate chelate ring size in Co(III) – complexes on their behaviour in salting – out TLC on different adsorbents. J. Planar Chromatogr. 1999; 12: 461 - 465 (IF: 1,030).
- 2.2. Vučković G, Tanasković S B, Rychlewska U, Radanović D D, Mroziński J, Korabik M. Preparation, characterization and X-ray analysis of $[\text{Co}_2(\text{Cl})_2\text{tpmc}](\text{BF}_4)_2$. Comparative structural analysis with the complexes having analogous geometries and ligands, J. Mol. Struct. 2007; 827: 80–87 (IF: 1,486).

3. Radovi u časopisima međunarodnog značaja (M23)

- 3.1. Vučković G, Miodragović Z, Tanasković S. Preparation and properties of Cu(II) complexes with *N,N',N'',N'''*-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane (tpmc) and pseudohalides (NCO^- or NCSe^-). J Serb Chem Soc. 2004; 69: 17-23 (IF:0,522).
- 3.2. Tanasković S B, Vučković G. Preparation and characterization of Cu(II) complexes with *N,N',N'',N'''*-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane and 2,6-diacetylpyridine bis (semi/thiosemicarbasones). J Serb Chem Soc. 2004; 69: 187-193 (IF: 0,522).
- 3.3. Korićanac Z, Čakar M, Tanasković S, Jovanović T. Spectrophotometric determination of thioctic (α -lipoic) acid in water and pharmaceutical preparations. J Serb Chem Soc. 2007;72: 29–35 (IF: 0,536).
- 3.4. Vučković G, Tanasković S B, Miodragović Z, Stanić V. High-spin binuclear Co(II) complexes with a pendant octaazamacrocyclic and carboxylates. J Serb Chem Soc. 2007;72: 1295–1308 (IF: 0,536).

Posle izbora u zvanje docenta

- 3.5. Vučković G, Tanasković S B, Antonijević- Nikolić M, Živković-Radovanović V M, Gojgić-Cvijović G. A study of novel cobalt(II) octaazamacrocyclic complexes with aminocarboxylates or their derivatives, J. Serb.Chem. Soc., 74 (6) (2009) 629–640. (IF: 0,786)
- 3.6. Vučković G, Antonijević-Nikolić M, Tanasković S B, Živković- Radovanović V. New Cu(II) and Co(II) octaazamacrocyclic complexes with 2-amino-3-phenylpropanoic acid. J Serb Chem Soc. 2011; 76 (5): 719–731. (IF: 0,879)
- 3.7. Tanasković S B, Vučković G, Antonijević-Nikolić M, Stanojković T, Gojgić-Cvijović G. Binuclear biologically active Co(II) complexes with octaazamacrocyclic and aliphatic Dicarboxylates. J Mol Struct. 2012;1029: 1-7. (IF: 1,634).

- 3.8. Antonijević-Nikolić M, Antić-Stanković J, Tanasković S B, Korabik M J, Gojgić Cvijović G, Vučković G. Preparation, characterization and study of *in vitro* biologically active azamacrocyclic Cu(II) dicarboxylate complexes. *J Mol Struct.* 2013; 1054–1055: 297–306 (IF: 1,599)
- 3.9. Tanasković S B, Antonijević-Nikolić M, Holló B B, Dražić B, Stanojković T, Mészáros Szécsényi K, Vučković G. Correlations between the *in vitro* antiproliferative activity, structure and thermal stability of some macrocyclic dinuclear Cu(II) complexes. *J Serb Chem Soc.* 2014;79 (10): 1235-1247 (IF: 0,871).
- 3.10. Ćurčić M, Tanasković S, Stanković S, Janković S, Antunović M, Đorđević S, Kilibarda V, Vučinić S, Antonijević B. Relationship of hepatotoxicity of the target tissue dose of decabrominated diphenyl ether in subacutely exposed *Wistar* rats. *Vojnosanit Pregl.* 2015;72(5): 405-413 (IF:0,292).

4. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52)

Posle izbora u zvanje docenta

- 4.1. Tanasković S B, Antić-Stanković J, Antonijević-Nikolić M. Antiproliferativna aktivnost mešovito-ligandnih Cu (II) kompleksa sa pendantnim oktaazamacrociklom *in vitro*. *Arh.farm.*2013; 63: 347 – 356.

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

- 5.1. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S. A new method for determination of phenothiazinyl-pyridinium oxime. VII Congress of the Toxicologists of Yugoslavia; 1998 septembar 21-24; Igalo. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab.* 1998; 6 (3): 123-124.
- 5.2. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S. Determination of 1-{2-oxo-2-(10-phenothiazinyl)-ethyl}-4-hydroxy-iminomethylpyridinium chloride by ultraviolet analysis. 8th Yugoslav Congress of Toxicology with International participation; 2002 Octobar 2-4; Tara. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab.* 2002; 10(1-2): 31-32.
- 5.3. Tanasković S, Vučković G, Brčeski I. Synthesis and properties of Cu(II) complexes with octaazamacrocyclic and bis(semi or thiosemicarbasones)-2,6-diacetylpyridine. 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2002 September 26-28; Beograd. *Proceedings Vol II* p. 696- 698.
- 5.4. Antonijević- Nikolić M., Tanasković S B, Vučković G. New Cu(II) and Co(II) complexes with fully N-(2-pyridylmethyl) functionalised cyclam (tpmc) and multidonor carboxylate ligands. 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2004 September 21-23; Beograd. *Proceedings Vol II* p. 799-801 (2004).

- 5.5. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S B. IR spectrophotometric investigation on the complex of famotidine with Cu(II). XVIII Congress of chemists and Technologists of Macedonia; 2004 September 23-25; Ohrid. Book of Abstracts p. 264.
- 5.6. Vučković G, Tanasković S B, Antonijević-Nikolić M, Radanović D D. Synthesis and study of the complex $[\text{Co}_2(\text{Cl})_2\text{tpmc}](\text{BF}_4)_2$. 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2006 September 26-29; Beograd Proceedings Vol II p. 713-715.

Posle izbora u zvanje docenta

- 5.7. Vučković G, Tanasković S B, Antonijević-Nikolić M. Preparation and study of Co (II) complexes with octaazamacrocyclic and mono/di *N*-substituted glycine. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2008, September 24-26; Beograd. Proceedings Vol II p. 710-712.
- 5.8. Antonijević-Nikolić M, Vučković G, Tanasković S B, Živković- Radovanović V, Gojgić-Cvijović G. Microbiological characterization of the related Co(II)/Cu(II) complexes with octaazamacrocyclic and carboxylates. 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2010 September 21-24; Beograd. Proceedings Vol II p. 635-637.
- 5.9. Živković- Radovanović V, Vučković G, Đuran M I, Tanasković S B, Antonijević Nikolić M. Effect of silica gel poly(ethylene glycol)s impregnation on behaviour of Co(III) complexes with EDTZA type ligands during salting-out thin-layer chromatography. 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2010 September 21-24; Beograd. Proceedings Vol II p. 638-640.
- 5.10. Antonijević-Nikolić M, Vučković G, Tanasković S B, Antić-Stanković J, Živković Radovanović V. Cytotoxic activity of azamacrocyclic Cu(II) dicarboxylate complexes. 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2012 September 25-28; Beograd. Proceedings Vol II p. 686-688.
- 5.11. Živković-Radovanović V M, Bratić J, Vučković G N, Antonijević-Nikolić M D, Tanasković S B. Salting-out thin-layer chromatography of amino acids on silica gel using ammonium sulphate solutions. 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2012 September 25-28; Beograd. Proceedings Vol II p. 709-711.
- 5.12. Tanasković S. B, Antonijević Nikolić M, Dražić B, Živković-Radovanović V. Preparation and study of two new mixed ligand Co(II) complexes. 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2016 September 26-30; Beograd. Abstract book Vol II p. 775-778.

- 5.13. Antonijević Nikolić M, Tanasković S B, Živković Radovanović V. Preparation and study of azamacrocyclic Cu(II) aminocarboxylate complexes. 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2016 Septembar 26-30; Beograd. Abstract book Vol II p.771-774.
- 5.14. Stanić V, Kalić K, Živković V, Milojković D V, Topalović D, Tanasković S B, Dimović S. Synthesis and characterization of fluorapatite/polyethylene composite, 5th workshop: Specific methods for food safety and quality; a satellite event of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2016 Septembar 26-30; Beograd. Proceedings p. 31-34.

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

- 6.1. Tanasković S., Vučković G., Milojković-Opsenica D. The effect of the chelating ring size of Co(III) complexes on their behaviour during salting – out TLC on various sorbents. 1st International Conference of the Chemical Societies South – East European Countries; 1998; Halkidiki, Greece. Book of Abstracts (II) p. 567.
- 6.2. Čakar, M., Korićanac, Z., Jovanović, T., Tanasković, S B. Spectrophotometric determination of thioctic acid as its palladium(II) complex. 1st International Conference of the Chemical Societies South - East European Countries; 1998; Halkidiki, Greece. Book of Abstracts (I) p. 460.
- 6.3. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S. Spectrophotometric method for determination of famotidine in pharmaceutical preparations with Cu(II). 4th International Conference of the Chemical Societies South - East European Countries; 2004 July 18-21; Belgrade, Serbia and Montenegro. Book of Abstracts (I) p. 41.
- 6.4. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S B. Determination of N-[2-(pyridinium-4-carboxaldehyde oxime)-acetyl]-2-chloro-phenothiazine chloride by derivative UV-spectrophotometry. 4th Congress of Pharmacy; 2005 June 3-5; Sofia. Pharmacia, supplement, vol LII, PSA-P15.
- 6.5. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S B. Determination of 1-[2-oxo-2-(trifluoromethyl-10-phenothiazinyl)-ethyl]-4-hydroxyiminomethyl-pyridinium chloride by derivative UV-spectrophotometry. International conference of analytical chemistry and chemical analysis; 2005 September 12-18; Kiev. Book of Abstracts p. 128.
- 6.6. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S. Determination of Thioctic (α -lipoic) acid by derivative UV-spectrophotometry. Fourth Congress on Pharmacy of Macedonia; 2007 September 26-30; Ohrid. Maced Pharm Bull. 2007; 53 (1,2): 186

Posle izbora u zvanje docenta

- 6.7. Stanković J, Tanasković S, Antonijević-Nikolić M. Antimicrobial activity of the related Co(II)/Cu(II) complexes with octaazamacrocyclic and carboxylates. 24 th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases; 2014 maj 10-13; Barcelona, Spain: http://eccmid.meetingxpert.net/eccmid_699/poster_114241

7. Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

- 7.1. Tanasković S, Vučković G N. Dobijanje i osobine μ -aminokarboksilato Co(II) kompleksa sa oktaazamakrociklom. XLI Savetovanje SHD; 2003 januar 23- 24; Beograd. Izvodi radova p.75 (usmeno saopštenje).
- 7.2. Korićanac Z, Jovanović T, Tanasković S. Određivanje nekih fenotiazinskih oksima derivativnom UV spektrofotometrijom. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2006 28. nov-2. dec; Beograd Arh farm; 2006; 56:752-753.
- 7.3. Tanasković S B, Antonijević-Nikolić M D, Vučković G N. Novi Co(II) i Cu(II) kompleksi sa N,N',N'',N''' -tetrakis(2-piridilmetil)-1,4,8,11-tetraazaciklotetradekanom (tpmc-om) i μ -glutaratodijanjonom. XLIV Savetovanje SHD; 2006; Beograd. Izvodi radova, p.55. Prošireni izvod na CD, 117-119.
- 7.4. Antonijević- Nikolić M D, Vučković G N, Tanasković S B. Novi kompleksi Cu(II) i Co(II) sa N,N',N'',N''' -tetrakis(2-piridilmetil)-1,4,8,11-tetraazaciklotetradekanom i adipato dianjonom. XLV Savetovanje SHD; 2007; Novi Sad. Izvodi radova p. 73. Prošireni izvod na CD, 194-197.

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

- 8.1. Tanasković S, Stanić V Đ, Antonijević- Nikolić M D, Vučković G N, Rychlewska U, Radanović D D. Sintaza i kristalna struktura kompleksa $[Co_2Cl_2(tpmc)](BF_4)_2$. XLII Savetovanje SHD; 2004 Januar 22-23; Novi Sad. Izvodi radova p. 69.
- 8.2. Antonijević-Nikolić M D, Vučković G, Tanasković S B, Stanić V Đ. Tetranuklearni kompleks Cu(II) sa oktaazamakrociklom i tereftalato ligandom u mostu. XLII Savetovanje SHD; 2004 Januar 22-23; Novi Sad. Izvodi radova p. 68.
- 8.3. Tanasković S B, Antonijević- Nikolić M D, Vučković G N. Dinuklearni Co(II) i tetranuklearni Cu(II) kompleksi sa oktaazamakrociklom i mostovnim sebacinato dianjonom, XLVI Savetovanje SHD; 2008; Beograd. Izvodi radova p. 65

Posle izbora u zvanje docenta

- 8.4. Vučković G N, Antonijević- Nikolić M D, Tanasković S B. Novi dikarboksilato Zn(II) i Ni(II) oktaazamakrociklični kompleksi. XLVII Savetovanje SHD; 2009; Beograd. Izvodi radova p.61.
- 8.5. Živković-Radovanović V M, Vučković G N, Antonijević- Nikolić M D, Tanasković S B. Rastvori natrijum-hlorata i perhlorata kao mobilne faze u hromatografiji izolovanja mešovutih *bis*(aminokarboksilato) Co(III) kompleksa na silika gelu. XLVII Savetovanje SHD; 2009; Beograd. Izvodi radova p. 26.
- 8.6. Antonijević- Nikolić M D, Vučković G N, Tanasković S B. Redoks osobine di- i tetranuklearnih oktaazamakrocikličnih Cu(II) kompleksa sa di/polikarboksilatima. XLVIII Savetovanje SHD; 2010; Beograd. Izvodi radova p.78
- 8.7. Tanasković S B, Antonijević- Nikolić MD, Vučković G N, Stanojković T, Gojgić-Cvijović. Antibacterial and antiproliferative *in vitro* activity of binuclear Co(II) octaazamacrocyclic complexes with aliphatic dicarboxylates. XL Jubilarno savetovanje SHD; 2012; Beograd. Izvodi radova p. 73
- 8.8. Tanasković S B, Antonijević- Nikolić MD, Antić-Stanković J. Cytotoxic *in vitro* activity of the complex compound $[Co_4(pma)(tpmc)_2](ClO_4)_4 \cdot 6H_2O$. 52. Savetovanje SHD; 2015; Novi Sad. Izvodi radova p. 64

9. Citiranost

Ukupan broj citata prema bazi Scopus je 147, odnosno 136 bez autocitata, a prema bazi Goggle Scholar 172.

PRIKAZ RADOVA

Naučna delatnost kandidata obuhvata istraživanja u oblasti opšte i neorganske hemije i rezultati do kojih je došla se mogu tematski podeliti u pet celina:

I Radovi 1.1. i 1.2. su radovi u kojima se kandidat bavio sintezom i proučavanjem antimikrobnog delovanja nanočestica srebro-hidroksiapatita kao materijala za popunjavanje oštećenog koštanog tkiva.

II Radovi 2.2., 3.1., 3.2., 3.4.-3.9. se odnose na optimizaciju uslova za sintezu (izbor rastvarača, pH, temperature) novih mešovito-ligandnih kompleksa prelaznih metala sa multidonornim oktaazamakrociklom N,N',N'',N''' -tetrakis(2-piridilmetil)-1,4,8,11-tetraazaciklotetradekanom (tpmc) i dodatnim ligandima: hloridni anjon, mono- i dikarboksilati (amino kiseline ili njihovi derivati: N-metilglicin, N,N-dimetilglicin, L-valin, L-norvalin i α,ω -dikarboksilne kiseline: ćilibarna, glutarna, adipinska i sebacinska), pseudohalogenidi (NCO^- , NCS^- , NCS_2^-) i

potencijalno pentadentatni *bis*(semikarbazon)-2,6-diacetilpiridina ili *bis*(tiosemikarbazon)-2,6-diacetilpiridina. Sastav sintetisanih kompleksa, karakterizacija i geometrija su određeni na osnovu elementalne analize, konduktometrijskih i magnetnih merenja, spektroskopskih podataka (UV/VIS, IR, EPR), CV, termogravimetrije i X-rendgenske strukturne analize. Ispitivana je i mikrobiološka aktivnost dobijenih kompleksa prema različitim bakterijama i gljivicama kao i njihovo potencijalno citotoksično delovanje na linije ćelija humanih karcinoma. Dobijeni rezultati su poređeni sa ranije opisanim analogima.

III U radu 2.1. kandidat je ispitivao uticaj proširenja bidentatnih helatnih prstenova kompleksa Co(III) na njihove R_f vrednosti izoliranjem na tankom sloju različitih sorbenata: silika-gela, cijano-modifikovanog silika-gela, celuloze i poliakrilonitrila.

IV U publikaciji 3.3. predložena je spektrofotometrijska metoda za određivanje tioktinske kiseline u vodi i različitim farmaceutskim oblicima: injekcijama i tabletama.

V U publikaciji 3.10. je prikazana procena hepatotoksičnog efekta dekabromovanih difenil-etara na jetru pacova koji su oralno izloženi dejstvu ovih otrova.

Aktuelnost i značaj istraživanja

Koordinaciona jedinjenja prelaznih metala sa makrocikličnim ligandima izvedenim iz ciklama su atraktivno polje istraživanja zbog zanimljivih strukturnih, katalitičkih, redoks i magnetnih osobina koja im omogućavaju da služe kao modeli za aktivne centre metaloenzima. S druge strane, ligandi koji pripadaju halogenidima, pseudohalogenidima, amino-kiselinama i njihovim derivatima, dikarboksilatima, derivatima semi- i tiosemikarbazida su potencijalno bioaktivni i njihovi kompleksi se primenjuju kao antibakterijski, antiviralni, antikancerogeni i anti-HIV lekovi, a neki kao katalizatori ili novi materijali sa posebnim električnim i magnetnim osobinama. Kombinacijom raznih liganada dolazi do takmičenja za koordinaciona mesta između makrocikla i dodatnih liganada i selektivnog, vrlo raznovrsnog načina vezivanja i stabilizacije neočekivanih oksidacionih stanja prelaznih metala, što se odražava i na njihovu termodinamičku stabilnost i kinetičku inertnost.

Učešće u nacionalnom projektu

Od 1996. godine, dr Slađana Tanasković je saradnik na projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije iz oblasti osnovnih istraživanja iz hemije:

1. Kompleksni sistemi u hemiji (1996-2001)
2. Fizičko-hemijska, strukturna i biološka istraživanja kompleksnih jedinjenja (br. 1318) 2002-2005
3. Sintaza, fizičke, strukturne i biološke karakteristike novih kompleksnih jedinjenja (br. 142028) 2006-2010
4. Dizajniranje, sinteza, karakterizacija i procena praktične primene koordinacionih i organometalnih jedinjenja (br. 172014) 2011-2017

D. RAD U AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI

Dr Slađana Tanasković je bila član Saveta Farmaceutskog fakulteta (2007-2009. god), član uređivačkog odbora V Jugoslovenske farmakopeje, član centralne popisne komisije (2010. god. i 2015.god), od 2013. do 2016. godine je bila član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave na Fakultetu, od 2016. predsednik Veća prve godine, a od 2017. član Komisije za disciplinsku odgovornost studenata na Farmaceutskom fakultetu. Bila je predsednik komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog docenta za oblast Opšta i neorganska hemija na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu, 2014 godine. Takođe je bila lice odgovorno za bezbednost studenata na I godini integrisanih studija tokom njihovog boravka u laboratorijama i vežbaonicama na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, 2015.godine.

Od 1997. god. učestvuje u izvođenju pripreme nastave za prijemni ispit na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu.

Dr Slađana Tanasković je član Farmaceutskog društva Srbije, Srpskog hemijskog društva i Društva fiziko-hemičara Srbije.

Aktivnost u okviru akademske i šire zajednice (najmanje tri aktivnost):

- Kandidat ima 7 priloga iz ove oblasti.

VREDNOVANJE NASTAVNOG I PEDAGOŠKOG RADA

Elementi za vrednovanje nastavnog i pedagoškog rada

prema članu 5 Pravilnika o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu

(potrebno najmanje 10 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora)

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
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	15
Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada:	160 x 0,5 = 80
Član komisije odbranjenog diplomskog/završnog rada:	92 x 0,2 = 18,4
UKUPNO BODOVA	120,4

VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

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

(potrebno najmanje 25 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora)

	NAUČNA AKTIVNOST	Ukupno			Posle izbora u zvanje docenta		
		radovi	poeni	95,6	radovi	poeni	49
M21	Rad u vodećem međunarodnom časopisu	2	8	16	2	8	16
M22	Rad istaknutom međunarodnom časopisu	2	5	10	-	-	-
M23	Rad u međunarodnom časopisu	10	3	30	6	3	18
M33	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	14	1	14	8	1	8
M34	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	7	0,5	3,5	1	0,5	0,5
M52	Rad u časopisu nacionalnog značaja	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5
M63	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	4	0,5	2	-	-	-
M64	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	8	0,2	1,6	5	0,2	1
M71	Odbranjena doktorska disertacija	1	6	6	-	-	-
M72	Odbranjen magistarski rad	1	3	3	-	-	-
	Učešće u nacionalnom projektu	4	2	8	2	2	4

MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za izbor vanrednog profesora za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija, objavljenom u listu "Poslovi" od 29.03.2017. godine, prijavio se jedan kandidat dr Slađana Tanasković, docent na Katedri za opštu i neorgansku hemiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta.

Dr Slađana Tanasković ima doktorat iz oblasti hemijskih nauka, učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave iz predmeta Opšta i neorganska hemija za studente prve godine oba studijska programa, Farmacija i Farmacija-medicinska biohemija.

Aktivno učestvuje u pripremanju, sprovođenju i ocenjivanju ispita i kolokvijuma, bila je mentor za izradu 160 diplomskih/završnih rada kao i član komisija za ocenu i odbranu 92 diplomskih/završnih rada. Pedagoška delatnost dr Slađane Tanasković može se oceniti kao veoma uspešna. Pokazuje veliko angažovanje u radu sa studentima i sposobnost da prenese znanje. U studentskim anketama je ocenjena odličnom ocenom. Koautor je Zbirke zadataka iz opšte hemije za studije farmacije i Praktikumuma iz opšte i neorganske hemije.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje vanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno **120,4 boda za nastavnu aktivnost** (minimum je 10).

Dr Slađana Tanasković više godina se uspešno bavi naučno-istraživačkim radom na Hemijskom i na Farmaceutskom fakultetu u okviru projekata Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. Publikovala je rezultate u okviru 15 naučnih radova, 14 radova u časopisima međunarodnog značaja (2 rada M21, 2 rada M22 i 10 radova M23) i 1 rad u časopisu nacionalnog značaja (M52). Na međunarodnim i nacionalnim skupovima je saopštila

33 naučna saopštenja, od toga 14 saopštenja štampanih u celini. Posle izbora u zvanje docenta dr Slađana Tanasković je objavila 23 publikacije: 2 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 6 radova u međunarodnim časopisima (M23) i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja (M52), 8 saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u celini (M33), 1 saopštenje na međunarodnom skupu štampano u izvodu (M34) i 5 saopštenja na skupu nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64). Objavljeni radovi su citirani 147 puta (136 bez autocitata) prema bazi Scopus.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja vanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima, od izbora u zvanje docenta, **49 bodova za naučno-istraživačku aktivnost** (minimum je 25).

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje vanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno **7 priloga za aktivnost u okviru akademske i šire zajednice** (minimum je 3).

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj i naučnoj-istraživačkoj delatnosti i aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice Komisija predlaže Izbornom veću Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta da donese odluku o predlogu za izbor dr Slađane Tanasković u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Opšta i neorganska hemija.

U Beogradu, 25.04.2017.

ČLANOVI KOMISIJE

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

Dr Gordana Popović, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta

Dr Ilija Brčeski, vanredni profesor
Univerziteta u Beogradu-Hemijskog fakulteta