

Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име и презиме			Ана Поповић Бијелић		
Звање			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, 01.02.2018.		
Ужа научна односно уметничка област			Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2018.	Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	
Докторат	2010.	Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	
Магистратура	2005.	Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија	
Диплома	2001.	Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2, 3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, CCC, ОАС, MCC, MAC, CAC)
1.	OA.OS7O02	Биофизичка хемија I	Предавања и ДОН	Физичка хемија	ОАС
2.	MA.MS1I03	Биофизичка хемија – теоријски и експериментални приступ	Предавања и аудиторне вежбе	Физичка хемија	MAC
3.	MA.MS2I12	Бифизичка хемија метаболизма	Предавања	Физичка хемија	MAC
4.	MA.MS2I15	Метали у биолошким системима	Предавања	Физичка хемија	MAC

5.	MA.MS2I16	Информационе технологије у биофизичкој хемији	Предавања	Физичка хемија	MAC
6.	MA.MS2I17	Модел системи у биофизичкој хемији	Предавања и аудиторне вежбе	Физичка хемија	MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Ohui K, Afanasenko E, Bacher F, Ting RLX, Zafar A, Blanco-Cabra N, Torrents E, Dömötör O, May NV, Darvasiova D, Enyedy ÉA, Popović-Bijelić A, Reynisson J, Rapta P, Babak MV, Pastorin G, Arion VB. New Water-Soluble Copper(II) Complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids: Insights into the Anticancer and Antibacterial Mode of Action. J Med Chem. 2019 62:512- 530.				
2.	Stamenković S, Pavićević A, Mojović M, Popović-Bijelić A, Selaković V, Andjus P, Bačić G. In vivo EPR pharmacokinetic evaluation of the redox status and the blood brain barrier permeability in the SOD1(G93A) ALS rat model. Free Radic Biol Med. 2017 108: 258-269.				
3.	Popović-Bijelić A, Mojović M, Stamenković S, Jovanović M, Selaković V, Andus P, Bačić G. Ironsulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1 G93A ALS rat model. Free Rad. Biol. Med. 2016, 96: 313-322.				
4.	Dömötör O, Rathgeb A, Kuhn P-S, Popović-Bijelić A, Bačić G, Enyedy E.A, Arion V.B. Investigation of the binding of cis/trans-[MCl4 (1H-indazole)(NO)]– (M= Ru, Os) complexes to human serum albumin. J. Inorg. Biochem 2016, 159: 37-44.				
5.	Bacher F, Dömötör O, Kaltenbrunner M, Mojović M, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Ozarowski A, Filipovic L, Radulović S, Enyedy EA, Arion VB. Effects of Terminal Dimethylation and Metal Coordination of Proline-2-formylpyridine Thiosemicarbazone Hybrids on Lipophilicity, Antiproliferative Activity, and hR2 RNR Inhibition. Inorg Chem. 2014, 53(23):12595-12609				
6.	Shafaat HS, Griesse JJ, Pantazis DA, Roos K, Andersson CS, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Siegbahn PE, Neese F, Lubitz W, Högbom M, Cox N. Electronic Structural Flexibility of Heterobimetallic Mn/Fe Cofactors: R2lox and R2c Proteins. J. Am. Chem. Soc. 2014, 136(38):13399-13409				
7.	Sigfridsson, K.G.V., Chernev, P., Leidel, N., Popović-Bijelić A., Gräslund, A., Haumann, M. Rapid X-ray photoreduction of dimetal-oxygen cofactors in ribonucleotide reductase. J. Biol. Chem. 2013, 288(14):9648-9661				
8.	Leidel, N., Popović-Bijelić, A., Havelius, K.G., Chernev, P., Voevodskaya, N., Gräslund, A., Haumann, M. High-valent [MnFe] and [FeFe] cofactors in ribonucleotide reductases. Biochim. Biophys. Acta. - Bioenergetics 2012, 1817(3):430-444.				
9.	Andersson, C.S., Öhrström, M., Popović-Bijelić, A., Gräslund, A., Stenmark, P., Högbom, M. The manganese ion of the heterodinuclear Mn/Fe cofactor in Chlamydia trachomatis ribonucleotide reductase R2c is located at metal position 1. J. Am. Chem. Soc. 2012, 134(1):123-125.				
10.	Popović-Bijelić, A., Kowol, C.R., Lind, M.E., Luo, J, Himo, F., Enyedy, E.A., Arion, V.B., Gräslund, A. Ribonucleotide reductase inhibition by metal complexes of Triapine (3-aminopyridine-2- carboxaldehyde thiosemicarbazone): a combined experimental and theoretical study. J Inorg. Biochem. 2011, 105(11):1422-1431.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			690		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			36		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни: 1
Усавршавања		Департман за биохемију и биофизику, Стокхолмски Универзитет, Шведска, 2007-2009.			
Други подаци које сматрате релевантним					

Табела 9.6. Компетентност наставника

Име и презиме		Ана Поповић Бијелић		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна област		Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2018.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса
Докторат	2010.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса
Магистратура	2005.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Диплома	2001.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	DA.DS3I17	Биолошке мембране и транспорт		
2.	DA.DS3I19	Физикохемијске методе у медицини и медицинским истраживањима		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Ohui K, Afanasenko E, Bacher F, Ting RLX, Zafar A, Blanco-Cabra N, Torrents E, Dömötör O, May NV, Darvasiova D, Enyedy ÉA, Popović-Bijelić A, Reynisson J, Rapta P, Babak MV, Pastorin G, Arion VB. New Water-Soluble Copper(II) Complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids: Insights into the Anticancer and Antibacterial Mode of Action. <i>J Med Chem.</i> 2019, 62:512- 530.			M21a
2.	Stamenković S, Pavičević A, Mojović M, Popović-Bijelić A, Selaković V, Andjus P, Bačić G. In vivo EPR pharmacokinetic evaluation of the redox status and the blood brain barrier permeability in the SOD1(G93A) ALS rat model. <i>Free Radic Biol Med.</i> 2017, 108:258-269.			M21
3.	Morina F, Takahama U, Mojović M, Popović-Bijelić A, Veljović-Jovanović S. Formation of stable radicals in catechin/nitrous acid systems: participation of dinitrosocatechin. <i>Food Chem.</i> 2016, 194:1116-1122.			M21a
4.	Milić Komić S, Bogdanović Pristov J, Popović-Bijelić A, Zakrzewska J, Stanić M, Kalauzi A, Spasojevic I. Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. <i>Appl Catal B Environ.</i> 2016, 185:174-180.			M21a
5.	Popović-Bijelić A, Mojović M, Stamenković S, Jovanović M, Selaković V, Andus P, Bačić G. Ironsulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1 G93A ALS rat model. <i>Free Rad Biol Med.</i> 2016, 96:313-322.			M21
6.	Dömötör O, Rathgeb A, Kuhn P-S, Popović-Bijelić A, Bačić G, Enyedy EA, Arion VB. Investigation of the binding of cis/trans-[MCl4 (1H-indazole)(NO)] ⁻ (M= Ru, Os) complexes to human serum albumin. <i>J Inorg Biochem</i> 2016, 159:37-44.			M21
7.	Bacher F, Dömötör O, Kaltenbrunner M, Mojović M, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Ozarowski A, Filipovic L, Radulović S, Enyedy EA, Arion VB. Effects of Terminal Dimethylation and Metal Coordination of Proline-2-formylpyridine Thiosemicarbazone Hybrids on Lipophilicity, Antiproliferative Activity, and hR2 RNR Inhibition. <i>Inorg Chem.</i> 2014, 53:12595-12609.			M21a
8.	Shafaat HS, Griese JJ, Pantazis DA, Roos K, Andersson CS, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Siegbahn PE, Neese F, Lubitz W, Högbom M, Cox N. Electronic Structural Flexibility of Heterobimetallic Mn/Fe Cofactors: R2lox and R2c Proteins. <i>J Am Chem Soc.</i> 2014, 136:13399-13409.			M21a
9.	Pavičević A, Popović-Bijelić A, Mojović M, Šušnjar S, Bačić G. Binding of doxyl stearic spin labels to human serum albumin: an EPR study. <i>J Phys Chem B.</i> 2014, 118:10898-10905.			M21
10.	Dobrov A, Göschl S, Jakupec MA, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Rapta P, Arion VB. A highly cytotoxic modified paullone ligand bearing a TEMPO free-radical unit and its copper(II) complex as potential hR2 RNR inhibitors. <i>Chem Commun (Camb).</i> 2013, 49:10007-10009.			M21
11.	Sigfridsson KGV, Chernev P, Leidel N, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Haumann M. Rapid X-ray photoreduction of dimetal-oxygen cofactors in ribonucleotide reductase. <i>J Biol Chem.</i> 2013, 288:9648-9661.			M21
12.	Leidel N, Popović-Bijelić A, Havelius KG, Chernev P, Voevodskaya N, Gräslund A, Haumann M. High-valent [MnFe] and [FeFe] cofactors in ribonucleotide reductases. <i>Biochim Biophys Acta - Bioenergetics</i> 2012, 1817:430-444.			M21

13.	Andersson CS, Öhrström M, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Stenmark P, Högbom M. The manganese ion of the heterodinuclear Mn/Fe cofactor in Chlamydia trachomatis ribonucleotide reductase R2c is located at metal position 1. <i>J Am Chem Soc.</i> 2012, 134:123-125.	M21a
14.	Popović-Bijelić A, Kowol CR, Lind ME, Luo J, Himo F, Enyedy EA, Arion, VB, Gräslund A. Ribonucleotide reductase inhibition by metal complexes of Triapine (3-aminopyridine-2- carboxaldehyde thiosemicarbazone): a combined experimental and theoretical study. <i>J Inorg Biochem.</i> 2011, 105:1422-1431.	M21
15.	Heffeter P, Popović-Bijelić A, Saiko P, Dornetshuber R, Jungwirth U, Voevodskaya N, Biglino D, Jakupec MA, Elbling L, Micksche M, Szekeres T, Keppler BK, Gräslund A, Berger W. Ribonucleotide Reductase as One Important Target of [Tris(1,10-phenanthroline)lanthanum(III)] trithiocyanate (KP772). <i>Curr Cancer Drug Targets</i> 2009, 9:595-607.	M21
Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		690
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		36
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1 Међународни: 1
Усавршавања	Департман за биохемију и биофизику, Стокхолмски Универзитет, Шведска, 2007-2009.	