



CURRICULUM VITAE

- Име и презиме
- Звање
- Назив институције у којој наставник ради
- E-mail адреса

Зорица Петровић
Редовни професор
Природно-математички
факултет у Крагујевцу
zorica@kg.ac.rs

Академска каријера

Година	Институција	Област
Избор у звање ред.проф.	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу	Органска хемија
Докторат	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу	Органска хемија
Магистратура	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу	Органска хемија
Диплома	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу	Хемија

Предмети које наставник изводи

- Органска хемија 2 (основне академске студије, 2.година)
- Виша органска хемија (основне академске студије, 3.година)
- Органски индустријски загађивачи (основне академске студије, 3.година)
- Биоорганска хемија (мастер академске студије). За овај предмет су 2015. год. проф. Зорица Петровић и сарадници др Душица Симијоновић и др Владислав Петровић написали уџбеник Биоорганска хемија-практикум.
- Стереохемија (докторске академске студије)

Усавршавање

1990. Швајцарска, Универзитет у Берну, Одсек за Органску хемију (4 месеца)

2008. Грчка, Аристотелов Универзитет у Солуну, Департман за органску хемију (2 месеца)



Објављени научни радови

Препрезентативне референце	
1	Petrović V.P., Živanović M.N., Simijonović D., Đorović J., Petrović Z. D., Marković S.D., Study of the structure, prooxidative, and cytotoxic activity of some chelate copper(II) complexes, <i>Chem. Pap.</i> (2017) DOI 10.1007/s11696-017-0200-1.
2	Radojević I., Petrović Z.D., Čomić Lj., Simijonović D., Petrović V.P. Biological evaluation of mechlorethamine-Pt(II) complex, part II: Antimicrobial screening and LOX study of the complex and its ligand, <i>Med. Chem.</i> 8 (2012) 947-952.
3	Marković Z., Đorović J., Petrović Z.D., Petrović V.P., Simijonović D., Investigation of the antioxidant and radical scavenging activities of some phenolic Schiff bases with different free radicals, <i>J. Mol. Modl.</i> , 21 (2015) 293.
4	Petrović V.P., Zivanović M.N., Simijonović D., Đorović J., Petrović Z.D., Marković S.D., Chelate <i>N,O</i> -palladium(II) complexes: synthesis, characterization and biological activity, <i>RSC Adv.</i> 5 (2015) 86274-86281.
5	Petrović V.P., Simijonović D., Novaković S.B., Bogdanović G.A., Marković S., Petrović Z.D., Structural characterisation of some vanillic Mannich bases: Experimental and theoretical study, <i>J. Mol. Struc.</i> 1098 (2015) 34-40.
6	Petrović Z.D., Đorović J., Simijonović D., Petrović V.P., Marković Z., Experimental and theoretical study of antioxidative properties of some salicylaldehyde and vanillic Schiff bases, <i>RSC Advances</i> 5 (2015), 24094–24100.
7	Petrović V.P., Simijonović D., Petrović Z.D., Marković S., Formation of a vanillic Mannich base – theoretical study, <i>Chemical Papers</i> 69 (2015) 1244–1252.
8	Marković S., Mitrović Lj., Đurđević J., Tošović J., Petrović Z., Alkylation of potassium ethyl acetooacetate: HSAB versus Marcus theory, <i>Comput. Theor. Chem.</i> 1066 (2015) 14–19.
9	Petrović V.P., Simijonović D., Živanović M.N., Košarić J.V., Petrović Z.D., Marković S., Marković S.D. Vanillic Mannich bases: synthesis and screening of biological activity. Mechanistic insight into the reaction with 4-chloroaniline, <i>RSC Adv.</i> , 4 (2014) 24635–24644.
10	Petrović V.P., Simijonović D., Petrović Z.D., Use of diethanolammonium-tetrachloridopalladate(II) complex in bioorganic modelling as artificial metallopeptidase in the reaction with <i>N</i> -acetylated <i>L</i> -methionylglycine dipeptide. NMR and DFT study of the hydrolytic reaction, <i>J. Molec. Struc.</i> 1060 (2014) 38-41.
11	Simijonović D., Petrović Z.D., Petrović V.P. Some physico-chemical properties



	of ethanolamine ionic liquids: Behavior in different solvents, <i>J. Molec. Liq.</i> 179 (2013) 98-103.
12	Marković S., Đurđević J., Vukosavljević M., Petrović Z., Mechanistic insight into alkylation of the ethyl acetoacetate anion with different ethyl halides, <i>Russ. J. Phys. Chem. A</i> , 87 (2013) 2207–2213.
13	Petrović Z.D., Čomić Lj., Stevanović O., Simijonović D., Petrović V.P., Antimicrobial activity of the ionic liquids triethanolamine acetate and diethanolamine chloride, and their corresponding Pd(II) complexes, <i>J. Mol. Liq.</i> 170 (2012) 61-65.
14	Đorović J., Marković Z., Petrović Z.D., Simijonović D., Petrović V.P., Theoretical analysis of the experimental UV-Vis absorption spectra of some phenolic Schiff bases, <i>Mol. Phys.</i> 8976 (2017) 1–9.
15	Perić T., Jakovljević V.Lj., Zivković V., Krkeljić J., Petrović Z.D., Simijonović D., Novokmet S., Djurić D.M., Janković S.M. Toxic Effects of Palladium Compounds on the Isolated Rat Heart <i>Medicinal Chemistry</i> , 8 (2012) 9–13.
16	Petrović Z.D., Marković S., Petrović V.P., Simijonović D. Triethanolammonium acetate as a multifunctional ionic liquid in the palladium-catalyzed green Heck reaction <i>J. Molec. Mod.</i> , 18 (2012) 433–440.
17	Petrović Z.D., Petrović V.P., Simijonović D., Marković S. Stereoselective homogeneous catalytic arylation of methyl methacrylate: Experimental and computational study, <i>J. Mole. Catal. A-Chem.</i> , 356 (2012) 144-151.
18	Petrović Z.D., Petrović V.P., Simijonović D., Marković S., Insight into hydrolytic reaction of <i>N</i> -acetylated L-histidylglycine dipeptide with novel mechlorethamine platinum(II) complex. NMR and DFT study of the hydrolytic reaction, <i>Dalton Trans.</i> , 40 (2011) 9284-9288.
19	Petrović Z.D., Simijonović D., Petrović V.P., Marković S., Diethanolamine and <i>N,N</i> -diethylethanolamine ionic liquids as precatalyst-precursors and reaction media in green Heck reaction protocol, <i>J. Molec. Catal. A-Chem.</i> , 327 (2010) 45-50.
20	Petrović Z.D., Marković S., Simijonović D., Petrović V., Mechanistic insight into preactivation of a modern palladium catalyst precursor in phosphine-free Heck reactions, <i>Monatsh. Chem.</i> 140 (2009) 371-374.
21	Svetlana Marković, Zorica D. Petrović, Vladimir Petrović DFT study on the preactivation reaction of a palladium catalyst precursor in phosphine-free Heck reaction, <i>Monatsh. Chem.</i> 140 (2009) 171-175.
22	Petrović Z.D., Hadjipavlou-Litina D., Petrović V.P., New Pd(II)-mechlorethamine complex: Synthesis, NMR study of hydrolytic activity and in vitro evaluation of antiradical property of new complex and its alkylating precursor <i>J. Mol. Liq.</i> 144 (2009) 55-58.



23	Petrović Z.D., Djuran M.I., Heinemann F.W., Rajković S., Trifunović S., Synthesis, structure, and hydrolytic reaction of <i>trans</i> -dichlorobis(diethanolamine-N)palladium(II) with N-acetylated <i>L</i> -histidylglycine dipeptide, <i>Bioorg. Chem.</i> 34 (2006) 225-234.
24	Petrović Z., Konstantinović S., Spasojević A., BF_3 etherate – induced formation of $\text{C}_7\text{-C}_{16}$ -alkyl β -D-glucopyranosides, <i>Ind. J. Chem.</i> 43B (2004) 132.
25	Petrović Z.D., Andelković D., Stevanović Lj., Vitamin B_{12} -catalyzed synthesis of some peracetylated alkyl β -D-xylopyranosides <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 68 (2003) 719.
26	Petrović Z., Mojsilović B., Bugarić Z., Vitamin B_{12} -catalyzed conversion of some γ - and δ -bromoalkanols to polyhydroxy alkanols, <i>Mol. Cat. A: Chem.</i> 170 (2001) 267.

Збирни подаци научне активности наставника

Укупан број цитата	Science Citation Index, Web of Science	111	
Укупан број радова са SCI или (SSCI) листе	40		
Тренутно учешће на проектима	1	Домаћи Међународни	1 0

Допринос академској и широј заједници

- У периоду од 2003. до 2006. године била је управник Института за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу и сваке године учествовала у раду органа и тела факултета.
- Ментор је две одбрањене докторске дисертације и једне чија је процедура за одбрану у току, као и више дипломских и завршних радова на основним и на мастер студијама

Чланство у професионалним (стручковним) организацијама

Члан је Српског хемијског друштва