


Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу		Биографски и библиографски подаци о наставнику			
<b>Лични подаци</b>					
Име и презиме		Снежана Д. Марковић			
Звање		Доцент			
<b>Институција у којој наставник ради са пуним радним временом</b>					
Назив		Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет			
Датум заснивања радног односа		14.02.2000.			
<b>Академска каријера</b>					
	Институција	Година	Област и стечени стручни/научни назив		
Докторат	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2004.	Доктор Биолошких наука Област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Магистратура	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	1997.	Магистар Биолошких наука Област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Диплома	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	1994.	Дипломирани молекуларни биолог и физиолог		
<b>Избор у звање</b>					
	Институција	Година	Ужа научна област		
Редовни професор					
Ванредни професор					
Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2006- 2021	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2000- 2006	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
<b>Ангажовање у настави</b>					
	Предмети		Студијски програм <sup>1</sup>		
<i>У текућем акредитационом периоду</i>					
1.	Основи молекуларне биологије		ОАСБ		
2.	Основи биотехнологије (1/2)		ОАСБ		
3.	Биологија човека		ОАСБ		
4.	Молекуларне основе живог света		ОАСЕ		
5.	Хематологија		МАСБ		
6.	Молекуларна биологија еукариота		МАСМБ		
7.	Молекуларна биологија микроорганизама (1/2)		МАСМБ		
8.	Биологија канцера		МАСМБ		
9.	Молекуларне методе структурне биологије		МАСМБ		
10.	Молекуларна биотехнологија у екологији (1/2)		МАСЕ		
11.	Молекуларна биологија еукариотске ћелије		ДАСБ		
12.	Молекуларна физиологија (1/2)		ДАСБ		
13.	Молекуларна биотехнологија (1/2)		ДАСБ		
14.	Молекуларна биологија малигне ћелије (1/2)		ДАСБ		
15.	Научни и пројектни менаџмент (1/2)		ДАСБ		
<b>Ауторство универзитетске литературе</b>					
	Наставни материјал. Афилијација аутора: Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет				
1.	Марковић СД. Биологија човека – молекуларни и физиолошки аспекти. Електронско издање. Рукопис књиге, 2021.				
2.	Марковић СД. Молекуларна биологија. Ауторска скрипта, 2020.				

3.	Марковић СД, Милутиновић МГ. Молекуларна биотехнологија. Ауторска скрипта, 2021.	
4.	Милутиновић МГ, Марковић СД. Практикум за ћелијску и молекуларну биологију. Ауторска скрипта, 2021.	
<b>Менторство<sup>3</sup> и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова</b>		
<b>Менторство</b> Дипломски радови / Завршни радови / Специјалистички радови / Магистратуре: <b>24</b> Докторске дисертације: <b>укупно 9, од чега 5</b> <b>одбрањених докторских дисертација</b>		<b>Комисије</b> Дипломски радови / Завршни радови / Специјалистички радови: <b>више од 30</b> Магистратуре: Докторске дисертације <sup>5</sup> : <b>3 одбрањење</b>
<sup>3</sup> укупан број; <sup>4</sup> одбрањене и пријављене; <sup>5</sup> учешће у пријави и одбрани		
<b>Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника</b>		
Асистент / Асистент са докторатом / Доцент: <b>више од 4</b> Ванредни професор: Редовни професор:		Истраживач-приправник / Истраживач-сарадник / Научни сарадник: <b>више од 30</b> Виши научни сарадник: Научни саветник:
<b>Одабране научне публикације (5-10); извор <a href="https://kobson.nb.rs/">https://kobson.nb.rs/</a></b>		
1.	Maletić SD, Kostić MM. Effects of nitroglycerin on energy metabolism of rat reticulocytes. J Physiol Pharmacol 1999, 50: 75-87. ISSN: 0867-5910. M23	
2.	Marković SD, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Radojičić RM, Spasić MB. The effects of nitroglycerine on the redox status of rat erythrocytes and reticulocytes. Physiol Res 2006, 55: 389-396. ISSN: 0862-8408. IF(2006)=2.093 M22	
3.	Djordjevic NZ, Babic GM, Markovic SD, Ognjanovic BI, Stajn AS, Saicic ZS. The antioxidative effect of estradiol therapy on erythrocytes in women with preeclampsia. Reprod Toxicol 2010, 29: 231-236. ISSN: 0890-6238. IF(2010)=3.137 M21	
4.	Marković SD, Djačić DS, Cvetković DM, Obradović AD, Žižić JB, Ognjanović BI, Štajn AŠ. Effects of acute in vivo cisplatin and selenium treatment on hematological and oxidative stress parameters in red blood cells of rats. Biol Trace Elem Res 2011, 142: 660-670. DOI 10.1007/s12011-010-8788-9. ISSN: 0163-4984. IF(2011)=1.923 M23	
5.	Žižić JB, Vuković NL, Jadranin MB, Andelković BD, Tešević VV, Kacaniova MM, Sukdolak SB, Marković SD. Chemical composition, cytotoxic and antioxidative activities of ethanolic extracts of propolis on HCT-116 cell line. J Sci Food Agr 2013, 93: 3001-3009. DOI: 10.1002/jsfa.6132. ISSN: 0022-5142 IF(2013)=1.879 M21	
6.	Petrović VP, Simijonović D, Živanović MN, Košarić JV, Petrović ZD, Marković S, Marković SD. Vanillic mannich bases: synthesis and screening of biological activity. Mechanistic insight into the reaction with 4-chloroaniline. RSC Advances 2014, 4/47: 24635-24644. ISSN: 2046-2069. IF(2014) =3.840 M21	
7.	Nikodijević DD, Milutinović MG, Cvetković DM, Ćupurdija MĐ, Jovanović MM, Mrkić IV, Jankulović-Gavrović MĐ, Marković SD. Impact of bee venom and melittin on apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cell lines. Toxin Reviews 2019, <a href="https://doi.org/10.1080/15569543.2019.1680564">https://doi.org/10.1080/15569543.2019.1680564</a> ISSN: 1556-9543. IF(2019): 2.851; IF(2018): 3.840. M21	
8.	Milutinović MG, Maksimović VM, Cvetković DM, Nikodijević DD, Stanković MS, Pešić M, Marković SD. Potential of <i>Teucrium chamaedrys</i> L. to modulate apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cells. J Ethnopharmacol 2019, 240 (2019) 111951. ISSN: 0378-8741. IF(2019): 3.690. M21	
9.	Arsenijević N, Selaković D, Katanić-Stanković JS, Mihailović V, Mitrović S, Milenković J, Milanović, Vasović M, Marković SD, Živanović M, Grujić J, Jovičić N, Rosić G. The beneficial role of <i>Filipendula ulmaria</i> extract in prevention of prodepressant effect and cognitive impairment induced by nanoparticles of calcium phosphates in rats. Oxid Med Cell Longev, 2021, ID 6670135, 12 pages. <a href="https://doi.org/10.1155/2021/6670135">https://doi.org/10.1155/2021/6670135</a> . ISSN: 1942-0994. IF(2020): 6.543. M21	
10.	Šeklić DS, Jovanović MM, Virijević KD, Grujić JN, Živanović MN, Marković SD. <i>Pseudevernia furfuracea</i> inhibits migration and invasion of colorectal carcinoma cell lines. J Ethnopharmacol, 2021, 114758. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114758">https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114758</a> . ISSN 0378-8741. IF2020: 4.360. M21	
11.	Blagojević SZ, Cvjetković VM, Nikezić AG, Milutinović MG, Marković SD. Bioinformatics online support for bioactive substances cytotoxicity testing and their statistical analysis. Kragujevac J. Sci, 2020, 42: 55-72. doi: 10.5937/KgJSci2042055B. ISSN: 1450-9636. M24	
12.	Nikezić AG, Blagojević SZ, Ćupurdija MĐ, Planojević NS, Jovankić JV, Rakobradović JD, Vidanović DS, Arsenijević DD, Marković SD. Comparative analysis of human DNA extraction methods and mitochondrial DNA HV1 and HV2 haplogroup determination. Kragujevac J. Sci, 2020, 42: 73-83. ISSN: 2466-5509. M24	
13.	Arsenijević DD, Blagojević ZS, Planojević SN, Nikezić GA, Vidanović SD, Milosavljević N, Marković DS. DNA-based molecular identification of <i>Urnula mediterranea</i> (Ascomycota, Pezizales) collected in Central Serbia. <i>Kragujevac Journal of Science</i> 2021, <b>43</b> : 53-62. doi: 10.5937/KgJSci2143053A. M24	
<b>Резиме резултата научног рада</b>		
Укупан број публикација		<b>&gt; 260</b>

Укупан број публикација у међународним часописима		> 68	
Укупан број цитата		> 1480; h-индекс 18 (извор SCOPUS)	
<b>Учешће у реализацији пројеката и научних и стручних студија</b>			
Статус	Назив пројекта	Врста пројекта <sup>2</sup> и финансијер	Трајање пројекта
Руководилац (Р) Истраживач (И)			
Истраживач	13M01	Д/Ф, МПНТР РС	1996-2000
Истраживач	1669 Системски одговор на промењен ћелијски редокс статус	Д/Ф, МПНТР РС	2002-2005
Истраживач	143035В Проучавање поремећаја хомеостазе и одређивање биомаркера оксидационог стреса код аеробних организама	Д/Ф, МПНТР РС	2006-2010
Руководилац	ИИИ41010 Преклиничка испитивања биоактивних супстанци	Д/ИИИ, МПНТР РС	2011-2019
Истраживач, део пројектног менаџмента	STERU, ЈЕР -40053-2005 Science Teacher Education Revision and Upgrading	М, TEMPUS	2006-2009
Руководилац	CPCTAS, GA 206809 Centre for Preclinical Testing of Active Substances	М, FP7	2008-2011
	Назив студије	Време реализације	
<sup>2</sup> <b>Тип пројекта:</b> Д/Ф–домаћи фундаментални, Д/И–домаћи иновациони, Д/Р–домаћи развојни, Д/С–домаћи стратешки, М–међународни, Д/В–друге врсте пројеката, МПНТРС–Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије			
<b>Научна усавршавања и студијски боравци</b>			
Установа		Држава	Трајање
2008 / Paris, Institute Curie / Study visit / CPCTAS Project Management and project research work.		Француска	10 дана
2008 / Thessalonica, School of Medicine / CPCTAS Project Study visit / Management and project research work.		Грчка	5 дана
2008 / Skopje, Faculty of Natural Sciences and Mathematics / Study visit / CPCTAS Project Management and project research work.		Северна Македонија	2 дана
2009 / Debrecen, Faculty of Science / Study visit / TEMPUS STERU Management and project work.		Мађарска	7 дана
2011 / Paris, Institute Curie / Study visit / CPCTAS Project Management and project research work.		Француска	7 дана
<b>Знање страних језика</b>			
Енглески Руски			
<b>Чланство у стручним и научним асоцијацијама</b>			
Члан више научних и стручних друштава.			
<b>Учешће у раду тела и органа Факултета и Универзитета, руковођење</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Управник института за биологију и екологију, 2008-2011.</li> <li>➤ Један од оснивача и Руководилац Центра за преклиничка испитивања активних супстанци (ЦПЦТАС), 2009- до сада.</li> <li>➤ Оснивач и Руководилац Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију, 2009- до сада; Лабораторија је акредитована од стране Акредитационог тела Србије - Сертификат о акредитацији система квалитета и испитивања у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17025:2006, акредитациони број 01-367, за период 2012.-2016. године; у Лабораторији је 15 младих истраживача започело свој научноистраживачки рад, ангажовани као стипендисти и/или су засновали радни однос са МПНТР РС и на Факултету.</li> </ul> Увид: <a href="http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs">http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs</a> <a href="https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/">https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/</a>			
<b>Чланство у уредништву научних часописа</b>			
<b>Рецензије научних радова, монографија, уџбеника, пројеката, студијских програма</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Рецензије више научних радова у међународним часописима.</li> <li>➤ Рецензије два приручника и једне збирке питања.</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Рецензије више студијских програма.</li> <li>➤ Члан више комисија за акредитацију студијских програма основних, мастер и докторских академских студија у Институту за биологију и екологију, почев од 2008. године. Један од иницијатора МАС Биологија – молекуларна биологија.</li> <li>➤ Координатор тима ПМФа (представници руководства ПМФа, руководиоци и подруководиоци пројеката и истраживачи) за израду Елабората оправданости оснивања Научног института Универзитета у Крагујевцу, 2019.</li> </ul>
<p><b>Чланство у радним телима научних скупова</b></p> <p>Председник и/или члан организационих/научних и програмских одбора више међународних и националних скупова и конференција.</p>
<p><b>Наставна и научна сарадња са другим високошколским и научним установама</b></p> <p>Више публикованих научних радова, заједнички са универзитетима и институтима у Србији и иностранству.</p>
<p><b>Сарадња са привредом и друштвеном заједницом</b></p>
<p><b>Међународне и националне награде и признања</b></p> <p>Економски факултет Универзитета у Крагујевцу - Плакета доц. др Снежани Марковић за допринос међууниверзитетској и међуфакултетској сарадњи Факултета. Крагујевац, 16.12.2020.</p>
<p><b>Допринос промотивним активностима Факултета и Универзитета</b></p> <p>Промоција путем научно-наставних активности у области Молекуларне биологије и биотехнологије и Биологије човека, промоција Центра за преклиничка испитивања активних супстанци, Пројекта Преклиничка испитивања активних супстанци, Лабораторије за хелијску и молекуларну биологију Увид: <a href="http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs">http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs</a> <a href="https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/">https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/</a></p>
<p><b>Други релевантни подаци</b></p> <p><b>Руководилац пројекта ФП7 (GA 206809) Centre for Preclinical Testing of Active Substances (CPCTAS, 2008-2011).</b></p> <p><b>Руководилац пројекта МПНТР РС (ИИИ41010) Преклиничка испитивања биоактивних супстанци (ПИБАС, 2011-2019).</b> За деветогодишњи пројектни период, ангажовано је укупно 97 истраживача, од чега је 58 докторанада, а око 40 младих истраживача је први пут засновало радни однос на факултетима и институтима. Истраживачи су своје резултате публиковали у преко 1400 референци, од чега више од 570 публикација у врхунским међународним монографијама и часописима (M10 и M20), а одбрањено је 27 докторских дисертација. У току пројектног циклуса, хемијски је синтетисано и изоловано из природних извора, и окарактерисано преко 200 биоактивних супстанци, а протоколе преклиничких тестирања, дефинисање биолошких ефеката и молекуларних механизма деловања је прошло преко 400 БАС. Увид: <a href="http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs">http://cpctas-lcmb.pmf.kg.ac.rs</a> <a href="https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/">https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/</a></p> <p>Део менаџмента и учесник TEMPUS пројекта STERU, ЈЕР -40053-2005 (2006-2009). Руководилац предлога ERA-Chair пројекта “Upgrading Excellence in Design and Preclinical Testing of Bioactive Substances” (B-ACTIVE), програм H2020-WIDESPREAD-2014-2, project ID 669071 (i.r.n.: SEP-210218741).</p> <p><b>Ауторски развој молекуларне биологије и биотехнологије на ПМФу:</b> (а) наставни процес - од једног предмета је развијено нових четрнаест из Области; (б) научно-наставни процес – оснивање и развој Лабораторије за хелијску и молекуларну биологију (ИБЕ, ПМФ) у којој се образују студенти основних, мастер и докторских академских студија; (в) научноистраживачки процес се реализује у Лабораторији за хелијску и молекуларну биологију – израда више од 20 дипломских/мастер радова и докторских дисертација (<a href="https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/">https://www.pmf.kg.ac.rs/lcmb/</a>)</p>
<p><b>Контакт подаци:</b> Снежана Марковић, Природно-математички факултет, Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац Тел: 034 336 223/ лок. 300 Е-адреса: <a href="mailto:snezana.markovic@pmf.kg.ac.rs">snezana.markovic@pmf.kg.ac.rs</a></p>