

Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу		Биографски и библиографски подаци о наставнику		
Лични подаци				
Име и презиме		Др Бранка Огњановић		
Звање		редовни професор		
Институција у којој наставник ради са пуним радним временом				
Назив		Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу		
Датум заснивања радног односа		08.06.1989.		
Академска каријера				
	Институција	Година	Област и стечени стручни/научни назив	
Докторат	ПМФ, Крагујевац	2001.	Биологија, доктор биолошких наука	
Магистратура	Биолошки факултет, Београд	1993.	Биологија, магистар биолошких наука	
Диплома	ПМФ, Крагујевац	1987.	Биологија, дипломирани биолог	
Избор у звање				
	Институција	Година	Ужа научна област	
Редовни професор	ПМФ, Крагујевац	2016.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија	
Ванредни професор	ПМФ, Крагујевац	2010.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија	
Доцент	ПМФ, Крагујевац	2005.	Физиологија животиња	
Асистент	ПМФ, Крагујевац	1989.	Физиологија животиња	
Ангажовање у настави				
	Предмети		Студијски програм ¹	
У текућем акредитационом периоду				
1.	Општа физиологија		ОАСБ	
2.	Физиологија психичких процеса I		ОАСП	
3.	Основи токсиколошких анализа са елементима екотоксикологије		ОИЗЖС	
4.	Биомедицинска физиологија		МАСБ	
5.	Експериментални принципи у молекуларној биологији и физиологији		МАСМБФ	
6.	Механизми ћелијске сигнализације		МАСМБФ	
7.	Молекуларна биологија канцера		МАСМБФ	
8.	Екотоксикологија		МАСЕ	
9.	Биофизички системи и животна средина		МАСХ	
10.	Системска физиологија		ДАСБ	
11.	Токсикологија		ДАСБ	
У ранијем периоду				
1.	Општа физиологија са биофизиком		ОБ	
2.	Методика наставе биологије		ОБ	
3.	Екофизиологија животиња и физиолошке основе анималне токсикологије		ОЕ	
4.	Природни ресурси и заштита		ОЕ	
5.	Биофизички системи и животна средина		ОХ	
6.	Општа физиологија		ОАСБ	
7.	Упоредна физиологија		ОАСБ	
8.	Екофизиологија физиологија		ОАСЕ	
9.	Биомедицинска физиологија		МАСБ	
10.	Ендокринологија		МАСБ	
11.	Екотоксикологија		МАСБ	
12.	Молекуларна интегративна физиологија		МАСМБ	
13.	Природни ресурси и заштита		МАСБ	
14.	Екотоксикологија		МАСЕ	
15.	Биофизички системи и животна средина		МАСХ	

16.	Системска физиологија	ДАСБ
17.	Токсикологија	ДАСБ
18.	Антиоксидативна заштота аеробних организама	ДАСБ
¹ ОАСБ – Основне академске студије биологије, ОАСЕ – Основне академске студије екологије, МАСБ – Мастер академске студије биологије, МАСЕ – Мастер академске студије екологије, МАСМБ – Мастер академске студије биологије-молекуларна биологија, ДАСБ – Докторске академске студије биологије, ССЕ – Струковне студије екологије, ОБ – Основне студије биологије по старом програму, ОЕ – Основне студије екологије по старом програму, ОАСП – Основне академске студије психологије, МАСХ – Мастер академске студије хемије, ОХ – Основне студије хемије по старом програму, ОИЗЖС – Основне академске студије Инжењерство заштите животне средине, МАСМБФ – Мастер академске студије Молекуларна биологија и физиологија.		
Ауторство универзитетске литературе		
1.	Практикум из Опште физиологије са радном свеском (практикум)	
2.	Општа физиологија (основни уџбеник)	
3.	Молекуларни аспекти ћелијске физиологије (основни уџбеник)	
4.	Основе неурофизиологије (основни уџбеник)	
Менторство ³ и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова		
Менторство - 68 Дипломски радови: 49 Завршни радови: 16 Специјалистички радови: Магистратуре: Докторске дисертације ⁴ : 3		Комисије Дипломски радови: 59 Завршни радови: 26 Специјалистички радови: 1 Магистратуре: 1 Докторске дисертације ⁵ : 11
³ укупан број; ⁴ одбрањене и пријављене; ⁵ учешће у пријави и одбрани		
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника		
Асистент: 8 Асистент са докторатом: 1 Доцент: 7 Ванредни професор: 3 Редовни професор: 1		Истраживач-приправник: 9 Истраживач-сарадник: 6 Научни сарадник: 4 Виши научни сарадник: 2 Научни саветник:
Одабране научне публикације (5-10)		
1.	Ognjanović BI, Marković SD, Đorđević NZ, Trbojević IS, Štajn AŠ, Saičić ZS. Cadmium-induced lipid peroxidation and changes in antioxidant defense system in the rat testes: Protective role of coenzyme Q ₁₀ and vitamin E. <i>Reproductive Toxicology</i> , 2010, 29(2), 191-197. M21	
2.	Ognjanović BI, Đorđević NZ, Matić MM, Obradović JM, Mladenović JM, Štajn AŠ, Saičić ZS. Lipid peroxidative damage on cisplatin exposure and alterations in antioxidant defense system in rat kidneys: a possible protective effect of selenium. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2012, 13, 1790-1803. M21	
3.	Prokić MD, Paunović MG, Matić MM, Djordjević NZ, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Saičić ZS. Prooxidative effects of aspartame on antioxidant defense status in erythrocytes of rats. <i>Journal of Biosciences</i> 2014, 39(5), 859-866. M21	
4.	Paunović GM, Matić MM, Ognjanović IB, Saičić SZ. Antioxidative and haematoprotective activity of coenzyme Q ₁₀ and vitamin E against cadmium-induced oxidative stress in Wistar rats. <i>Toxicology and Industrial Health</i> , 2017, 33(10), 746-756. M22	
5.	Milošević MD, Paunović MG, Matić MM, Ognjanović BI, Saičić ZS. Role of selenium and vitamin C in mitigating oxidative stress induced by fenitrothion in rat liver. <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 2018, 106, 232-238. M21	
6.	Obradović A, Matić M, Ognjanović B, Đurđević P, Marinković E, Ušćumlić G, Božić B, Božić Nedeljković B. Antiproliferative and antimigratory effects of 3-(4-substituted benzyl)-5-isopropyl-5-phenylhydantoin derivatives in human breast cancer cells. <i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> , 2020, 28(3), 246-254. M21	
7.	Matić M, Miloš, Paunović G, Milica, Milošević D, Marija, Ognjanović I, Branka, Saičić S, Zorica. Hematoprotective effects and antioxidant properties of β-glucan and vitamin C against acetaminophen-induced toxicity: an experimental study in rats. <i>Drug and Chemical Toxicology</i> , 2021, 44(3), 302-309. M22	
8.	Paunović, G, Milica, Matić, M, Miloš, Stanković, D, Vesna, Milošević, D, Marija, Jevtić, V, Verica, Trifunović, R, Srećko, Ognjanović, I, Branka. Evaluation of Toxic Effects of Novel Platinum (IV) Complexes in Female Rat Liver: Potential Protective Role of Resveratrol. <i>Cell Biochemistry and Biophysics</i> , 2021, 79(1), 141-152. M23	
9.	Paunović G, Milica, Matić M, Miloš, Obradović D, Ana, Jevtić V, Verica, Stojković L, Danijela, Ognjanović I, Branka. Antiproliferative, antimigratory, and prooxidative potential of novel platinum (IV) complexes and resveratrol on breast cancer (MDA-MB-231) and choriocarcinoma (JEG-3) cell lines. <i>Drug Development Research</i> , 2022, 83(3), 688-698. M22	
10.	Milošević D, Marija, Mašković Z, Pavle, Stanković D, Vesna, Paunović G, Milica, Mitić N, Milan, Matić M, Miloš, Ognjanović I, Branka. Protective effects of <i>Viscum album</i> L. leaf extract on chlorpyrifos-induced hepatotoxicity in Wistar rats. <i>Journal of King Saud University-Science</i> , 2022, 34(4). doi: 10.1016/j.jksus.2022.101957. M21	
Резиме резултата научног рада		

Укупан број публикација:		265	
Укупан број публикација у међународним часописима:		50	
Укупан број цитата:		2025 (извор: Google Scholar)	
Учешће у реализацији пројеката и научних и стручних студија			
Статус	Назив пројекта	Врста пројекта ² и финансијер	Трајање пројекта
Руководилац (Р) Истраживач (И)			
Истраживач (И)	Испитивање улоге селена у биљном и животињском свету.	Д/В–друге врсте пројеката	1990-1992
Истраживач (И)	Улога слободно радикалске равнотеже у успостављању и одржању хомеостазе. Подпројекат: Токсични ефекти неких агенаса на систем антиоксидативне заштите (03Е18)	Д/Ф–домаћи фундаментални, МПНТРС	1996-2000
Истраживач (И)	Истраживање и стварање интегралног система производње хране и пољопривредних сировина од примарних до високовредних производа виших фаза прераде – контрола квалитета хране. Подпројекат: Ензими антиоксидативног система – показатељи квалитета хране (03Е23)	Д/Ф–домаћи фундаментални, МПНТРС	1996-2000
Истраживач (И)	Системски одговор на промењен ћелијски редокс статус (1669)	Д/Ф–домаћи фундаментални, МПНТРС	2000-2005
Истраживач (И)	Стање биоиндикатора загађења црногорског приморја. Пројекат Савезног секретаријата за рад, здравство и социјално стање и Секретаријата за заштиту животне средине.	Д/Р–домаћи развојни	2003-2005
Истраживач (И)	Проучавање поремећаја хомеостазе и одређивање биомаркера оксидационог стреса код аеробних организама (143035Б).	Д/Ф–домаћи фундаментални, МПНТРС	2006-2010
Истраживач (И)	Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса (173041)	Д/Ф–домаћи фундаментални, МПНТРС	2011-2020
Истраживач (И)	Пројекат FP7 "Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances" (FP7 206809 CPCTAS)	М–међународни	2008-2011
	Назив студије	Време реализације	
	/		
² Тип пројекта: 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			
Научна усавршавања и студијски боравци			
Установа		Држава	Трајање
Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић", Универзитет Београд		Србија	6. месеци
Знање страних језика			
Енглески (чита, пише, говори - задовољавајуће)			
Чланство у стручним и научним асоцијацијама			
Друштво физиолога Србије Српско друштво за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију Српско биолошко друштво "Стеван Јаковљевић" Крагујевац			
Учешће у раду тела и органа Факултета и Универзитета, руковођење			
- Учешће у раду комисија за припрему акредитационих докумената студијских програма Основних и Мастер академских студија Биологије и Екологије (у 2008. и 2012. години); - Учешће у раду комисије за припрему акредитационих докумената студијског програма Мастер академских студија Молекуларна биологија и физиологија (у 2022. години); - Члан Комисија за упис кандидата на Основним и Мастер академским студијама Биологије и Екологије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу; - Члан Комисија за упис кандидата на Докторским академским студијама Биологије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу; - Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (2012-2015; 2015-2018; 2018-2021; 2021-2024); - Председник Етичке комисија за заштиту добробити огледних животиња Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (2014-2017; 2017-2020; 2020-2023);			

- Члан пописних комисија на Природно-математичком факултету (више година); - Учешће у организацији различитих манифестација које побољшавају углед и доприносе промоцији Факултета и Универзитета (Фестивали науке, Ноћ истраживача, Отворена врата факултета); - Члан Одбора за професионалну етику Универзитета у Крагујевцу (2018-2020); - Члан Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (2019-2022; 2022-2025).
Чланство у уредништву научних часописа
/
Рецензије научних радова, монографија, уџбеника, пројеката, студијских програма
<u>Рецензије научних радова</u> који су објављена у међународним научним часописима: Fresenius Environmental Bulletin, Ecotoxicology and Environmental Safety, Free Radical Research, Food Chemical and Toxicology, Physiology Research, Environmental Toxicology and Pharmacology, Toxicology and Industrial Health, Drug and Chemical Toxicology <u>Рецензије практикума</u>: - "Експериментална биохемија - практикум", др Невене Х. Ђукић, ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу. (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу - број 350/X-1 од 15.05.2013. године). - "Практикума из опште физиологије", др Славиша М. Милошевић, доцент, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини, Косовска Митровица. (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са сариштем у Косовској Митровици, - број 89/1 од 10.06.2015. године). <u>Рецензија универзитетског уџбеника</u>: "Увод у ензимологију" - основни уџбеник, др Невене Х. Ђукић, ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу. (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу - број 260/XV-1 од 24.06.2020. године).
Чланство у радним телима научних скупова
- The first congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro with international participation: "Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy". November 9-12, 2005, Belgrade. - 2nd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation "Current trends in physiological sciences", September 17-20, 2009, Kragujevac. - 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation "Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach". October 29-31, 2014, Belgrade. - Third Congress, "REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacology, molecular mechanisms of disease". September 25-26, 2015, Belgrade. - Чланство у програмским одборима домаћих научних скупова: 2009. године Први конгрес у Београду, 2011. године Други конгрес у Београду и 2013. године Трећи конгрес у Нишу, које је организовало Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију. - Организациони одбор два научна симпозијума са међународним учешћем на Природно-математичком факултету у Крагујевцу под називом "Oxidative Stress and Mechanisms of Protection" – (мај 2004. и новембар 2006.)
Наставна и научна сарадња са другим високошколским и научним установама
Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић", Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Београду Институт за нуклеарне науке "Винча", Универзитет у Београду Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу Агрономски факултет-Чачак, Универзитет у Крагујевцу Институту за информационе технологије Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом
/

Међународне и националне награде и признања
/
Допринос промотивним активностима Факултета и Универзитета
- Коаутор и реализатор акредитованих семинара за стручно усавршавање наставника и професора биологије у основним и средњим школама, које је верификовало Министарство просвете и спорта Републике Србије: 3 семинара за наставнике и професоре биологије – Каталог за школску 2003/2004. годину, 1 семинар – Каталог за 2006/2007. годину; и 2 семинара одобрена од стране Завода за унапређење образовања и васпитања: Каталог за 2011/2012. и 2012/2013. годину. - Од 1998. године учествује у организацији и руковођењу (заменик председника и председник) Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" у Крагујевцу. - Аутор је монографије: Жикић Р.В., Пешић С., Огњановић Б. "60 година Подружнице Српског биолошког друштва и Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" у Крагујевцу (1949-2009)". 2010, 1-160. ISBN: 978-86-6009-002-9. - Аутор је монографије: Огњановић Б, Станковић М, Ђелић Г, Бојовић Б. "20 година Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" Крагујевац (1999-2019)". 2021, 1-150. ISBN: 978-86-6009-080-7. - Организација два научна симпозијума са међународним учешћем на Природно-математичком факултету у Крагујевцу под називом "Oxidative Stress and Mechanisms of Protection" - мај 2004. и новембар 2006. - Руководила је у изради 2 научно-истраживачка рада и учествовала у раду комисија за биологију Регионалног центра за таленте у Крагујевцу.
Други релевантни подаци
/
Контакт подаци: e-mail: branka.ognjanovic@pmf.kg.ac.rs Телефон: 034/336-223, локал 263 Кабинет А-1-4