


Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу		Биографски и библиографски подаци о сараднику			
Лични подаци					
Име и презиме		Др Милена Милутиновић			
Звање		доцент			
Институција у којој сарадник ради са пуним радним временом					
Назив		Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу			
Датум заснивања радног односа		01.01.2011.			
Академска каријера					
	Институција	Година	Област и стечени стручни/научни назив		
Докторат	ПМФ, Крагујевац	2014.	Биологија, Доктор биолошких наука		
Мастер студије					
Основне студије	ПМФ, Крагујевац	2008.	Биологија, Дипломирани биолог		
Избор у звање					
	Институција	Година	Ужа научна област		
Истраживач приправник	ПМФ, Крагујевац	2009.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Истраживач сарадник	ПМФ, Крагујевац	2011.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Научни сарадник	ПМФ, Крагујевац	2015.	Биологија		
Асистент са докторатом	ПМФ, Крагујевац	2019.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Виши научни сарадник	ПМФ, Крагујевац	2022.	Биологија		
Доцент	ПМФ, Крагујевац	2022.	Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија		
Ангажовање у реализацији вежби					
	Предмети			Студијски програм ¹	
<i>У текућем акредитационом периоду</i>					
1.	Основи молекуларне биологије			ОАСБ	
2.	Основи биотехнологије			ОАСБ	
3.	Молекуларне основе живог света			ОАСЕ	
4.	Биологија човека			ОАСБ	
5.	Молекуларна биологија			МАСМБФ	
6.	Молекуларна биологија канцера			МАСМБФ	
7.	Хематологија			МАСБ	
<i>У ранијем периоду</i>					
1.	Токсикологија			ОБ	
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, ССЕ – Струковне студије екологије, ОБ – Основне студије биологије по старом програму, ОЕ – Основне студије екологије по старом програму					
Одабране научне публикације (5-10)					
1.	Milutinović MG , Maksimović VM, Cvetković DC, Nikodijević DD, Stanković MS, Pešić MS, Marković SD. Potential of <i>Teucrium chamaedrys</i> L. to modulate apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cells. Journal of Ethnopharmacology, 2019; 240: 111951. ISSN: 0378-8741. IF2018: 3.414. DOI: 10.1016/j.jep.2019.111951. M21				
2.	Milutinović M , Ćurović D, Nikodijević D, Vukajlović F, Predojević D, Marković S, Pešić S. The silk of <i>Plodia interpunctella</i> as a potential biomaterial and its cytotoxic effect on cancer cells. Animal Biotechnology, 2020; 29(4): 1-9. ISSN: 1049-5398. IF2018: 1.263. DOI: 10.1080/10495398.2019.1575848 M22				
3.	Milutinović M , Stanković M, Cvetković D, Maksimović V, Šmit B, Pavlović R, Marković S. The molecular mechanisms of apoptosis induced by <i>Allium flavum</i> L. and synergistic effects with new-synthesized Pd(II) complex on colon cancer cells. Journal of Food Biochemistry, 2015; 9: 238-250. ISSN: 0145-8884. IF2015: 0.832. IF2015: 0.832. DOI: 10.1111/jfbc.12123. M22				

4.	Nikodijević DD, Milutinović MG , Cvetković DM, Ćupurdija MĐ, Jovanović MM, Mrkić IV, Jankulović-Garović MĐ, Marković SD. Impact of bee venom and melittin on apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cells. <i>Toxin Reviews</i> , 2019. ISSN: 1556-9543. IF2018: 3.840. DOI: 10.1080/15569543.2019.1680564. M21
5.	Nikodijević D, Jovankić J, Cvetković D, Anđelković M, Nikezić A, Milutinović M . L-amino acid oxidase from snake venom: Biotransformation and induction of apoptosis in human colon cancer cells. <i>European Journal of Pharmacology</i> , 2021, 910: 174466. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174466 . ISSN: 0014-2999. IF2021: 5.195. M21
6.	Alimpić A, Knežević A, Milutinović M , Stević T, Šavikin K, Stajić M, Marković S, Marin P, Matevski V, Duletić-Laušević S. Biological activities and chemical composition of <i>Salvia amplexicaulis</i> Lam. extracts. <i>Industrial Crops and Products</i> , 2017; 105: 1-9. ISSN: 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.04.051. IF2017: 3.849. M21a
7.	Radenković N, Nikodijević D, Blagojević S, Jovankić J, Milutinović M . Resistance to 5-fluorouracil: The molecular mechanisms of development in colon cancer cells. <i>European Journal of Pharmacology</i> , 2024. ISSN: 0014-2999. IF2022=5.0. https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176979 . M21

Резиме резултата научног рада

Укупан број публикација	120
Укупан број публикација у међународним часописима	44
Укупан број цитата	736
h-index	15

Учесће у реализацији пројеката и научних и стручних студија

Статус	Назив пројекта	Врста пројекта ² и финансијер	Трајање пројекта
Истраживач (И)			
И – у звању истраживач приправник, Стипендиста МПНТРС	Таксономска, биохемијска и молекуларна истраживања гљива и биолошки активних супстанци. Евиденциони број 143041	Д/Ф, МПНТРС	2008-2010
И – у звању истраживач сарадник; Научни сарадник	Пре клиничка испитивања биоактивних супстанци, ПИБАС. Евиденциони број ИИИИ41010	Д/Ф, МПНТРС	2011-2019
И- у звању истраживач сарадник	Улога и значај биолошке разноврсности на територији града Крагујевца	Д/В, Град Крагујевац	Април-новембар 2011.
Руководилац пројекта – у звању доцент	IDBioResist - Идентификација и модулација биомаркера који посредују настанку резистенције ћелија колоректалног карцинома на 5-флуороурацил	Д/В Универзитет у Крагујевцу и САНУ	Октобар 2023-октобар 2024
И – у звању доцент	ELEVATE - Experimental evolution approach in developing insect pest control methods	Д/И Фонд за науку Републике Србије	Април 2024 -
	Назив студије	Време реализације	
	/		

²Тип 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
Природно-математички факултет, Одсек за експерименталну физиологију и биохемију у Скопљу.	Македонија	2 недеље
Обука „Од нано до макроматеријала, примена стем ћелија у регенеративној ортопедији и стоматологији“ на Хрватском институту за истраживање мозга, Медицински факултет Свеучилишта у Загребу	Хрватска	5 дана

Знање страних језика

Енглески

Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан Биохемијског друштва Србије од 2012.године (члан одбора за стипендије), Српског друштва за молекуларну биологију од 2019. године (члан Управног одбора друштва од 2022 године), Српског друштва истраживача рака, Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, Члан друштва и члан Управног одбора (2009) Еколошко-истраживачког друштва „Младен Караман“

Учесће у раду тела и органа Факултета

/

Наставна и научна сарадња са другим високошколским и научним установама

Током научно-истраживачког рада успоставила је успешне сарадње са наставно-научним радницима са Биолошког факултета у Београду, Природно-математичког факултета у Нишу, Института за мултидисциплинарна истраживања и Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду.
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом
/
Међународне и националне награде и признања
/
Допринос промотивним активностима Факултета и Универзитета
Учешћа у промоцији ПМФ-а и популаризацији науке на бројним Фестивалима науке „Ноћ музеја“, „Отворена врата ПМФ-а“ и бројним другим манифестацијама. Од 2018. године одржава припремну наставу за полагање пријемног испита из биологије – област Молекуларна биологија за средњошколце у Институту за биологију и екологију. Од школске 2023. године ангажована је као наставник биологије у Првој крагујевачкој гимназији са 25% радног времена, у специјализованом одељењу ученика посебно надарених за биологију и хемију. Ученици су 2024. године, са научним радовима на којима је ментор или коментор, постигли значајне резултате на Републичком такмичењу из биологије (прва три места), у оквиру Центра за младе таленте.
Други релевантни подаци
Ментор је одбрањена докторске дисертације под насловом “Ефекти пчелињег и змијског отрова на сигналне путеве апоптозе и биотрансформације у хелијским линијама карцинома дебелог црева”, кандидата Данијеле Никодијевић. Више пута је била члан Комисије за изборе у звања истраживач-приправника, истраживач-сарадника и научни сарадник. Коментор је дисертације у процедури за одбрану докторске дисертације под насловом „Експресија микроРНК и њихових регулаторних гена као дијагностички параметар у раном стадијуму карцинома ендометријума“, кандидата Стефана Благојевића. Ментор је пријављене теме докторске дисертације под називом „Молекуларни механизми настанка резистенције на 5-флуороурацил у хелијама карцинома дебелог црева и могућност њеног инхибирања изорхамнетином“ кандидата Николе Раденковића. Ментор је 3 одбрањена завршна рада мастер студената Молекуларне биологије и физиологије, члан Комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације на ПМФ-у, Универзитета у Крагујевцу. Више пута је била члан Комисије на одбрани дипломских и завршних радова. Више пута је била члан комисије за изборе у научна и истраживачка звања на Универзитетима у Србији. Руководилац је Лабораторије за хелијску и молекуларну биологију Института за биологију и екологију на ПМФ-у. Од 2012-2016. године ангажована је за потребе акредитације Лабораторије за хелијску и молекуларну биологију (SRPS ISO/IEC 17025:2006, акредитациони број 01-367) на ПМФ-у у Крагујевцу. Активно је учествовала у креирању студијског програма Мастер биологија - Молекуларна биологија, који је акредитован и реализује се на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу, 2021-2022. године. Члан комисије за акредитацију студијских програма: Основне студије биологије са модулом Општа биологија и молекуларна биологија, Мастер академских студија биологије, 2024. године. Као члан организационог одбора, учествовала је у организацији Конгреса молекуларних биолога, 2023. године у Београду. Као члан организационог одбора, учествовала је у организацији Првог конгреса Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, 2023. године у Крагујевцу. Резултате свог научно-истраживачког рада презентovala је као предавач по позиву на 2 конференције међународног значаја (Fourth Conference Serbian Biochemical Society “Biochemistry - molecular life science”, Belgrade, 2014 и 6th SDIR Congress, Belgrade, October 2023.) и једној конференцији од националног значаја (VI Simpozijum Srpskog udruzenja za proteomiku (SePA) “Razvoj i primena novih metoda proteomike”, јун 2023., Крагујевац).
Контакт подаци: e-mail: milena.milutinovic@pmf.kg.ac.rs Телефон: +381 34 336 223, локал 300 Кабинет: А-III-3а