

Име и презиме		Катарина Рајковић		
Звање		Вандредни професор		
Назив институције у којој наставник ради		Универзитет „Бијељина“ Бијељина		
Ужа научна област		Физичка хемија, наука о полимерима, електрохемија		
АКАДЕМСКА КАРИЈЕРА				
	Година	Институција	Област	
Избор у звање	2019	Фармацеутски факултет, Универзитет Бијељина	Хемијске науке	
Докторат	2011	Факултет за физичку-хемију, Универзитет у Београду	Физичка-хемија	
Специјализација	2005	Факултет за физичку-хемију, Универзитет у Београду	Физичка-хемија	
Магистратура	2009	Факултет за физичку-хемију, Универзитет у Београду	Физичка-хемија	
Диплома	1998	Факултет за физичку-хемију, Универзитет у Београду	Физичка-хемија	
Списак предмета које наставник предаје на Универзитету „Бијељина“ у текућој години				
	Назив предмета		Назив студијског програма	
1	Физичка хемија са инструменталним методама		Интегрисане академске студије фармације	
НАУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ			Година објаве	
			Категорија	
K. M. Rajković, J. M. Avramović, P. S. Milić, O. S. Stamenković, V. B. Veljković, Optimization of ultrasound-assisted base-catalyzed methanolysis of sunflower oil using response surface and artificial neural network methodologies, Chem. Eng. J. 215-216 (2013) 82-89.			2013	M21a
O. S. Stamenković, K. Rajković, A. V. Veličković, P. S. Milić, V. B. Veljković, Optimization of base-catalyzed ethanolysis of sunflower oil by regression and artificial neural network models, Fuel Process. Technol. 114 (2013) 101-108			2013	M21a
M. D. Kostić, N. M. Joković, O. S. Stamenković, K. M. Rajković, P. S. Milić, V. B. Veljković, Optimization of hempseed oil extraction by n-hexane, Ind. Crops. Prod. 48 (2013) 133-143.			2013	M21a
K. Rajković, M. Pekmezović, A. Barac, J. Nikodinović- Runić, V. Arsić- Arsenijević, Inhibitory effect of thyme and cinnamon essential oils on Aspergillus flavus: Optimization and activity prediction model development, Ind. Crop. Prod. 65 (2015) 7-13.			2015	M21a
P.S. Milić, K.M. Rajković, O.S. Stamenković, V.B. Veljković, Kinetic modeling and optimization of maceration and ultrasound-extraction of resinoid from the aerial parts of white lady's bedstraw (Galium mollugo L.), Ultrason. Sonochem. 20 (2013) 525-534.			2013	M21
P.S. Milić, K.M. Rajković, O.S. Stamenković, V.B. Veljković, The kinetic and thermodynamic analysis of ultrasound-extraction of minerals from aerial parts of white lady's bedstraw (Galium mollugo L.), Chem. Eng. Res. Des. 92 (2014) 1399-1409.			2014	M21
M. D. Kostić, N.M. Joković, O. S. Stamenković, K. M. Rajković, P. S. Milić, V. B. Veljković, The kinetics and thermodynamics of hempseed oil extraction by n-hexane, Ind. Crops. Prod. 52 (2014) 679-686.			2014	M21
M. Avramović, A. V. Veličković, O. S. Stamenković, K. M. Rajković, P. S. Milić, V. B. Veljković, Optimization of sunflower oil ethanolysis catalyzed by calcium oxide: RSM versus ANN-GA, Energy. Convers. Manage. 105 (2015) 1149-1156.			2015	M21
O. S. Stamenković, A. V. Veličković, M. D. Kostić, N. M. Joković, K. M. Rajković, P. S. Milić, V. B. Veljković, Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil, Energy. Convers. Manage. 103 (2015) 235-243			2015	M21
M. Pekmezović, K. Rajković, A. Barac, J. L. Senerović, V. Arsić-Arsenijević, Development of kinetic model for testing antifungal effect of Thymus vulgaris L. and Cinnamomum cassia L. essential oils on Aspergillus flavus spores and application for optimization of synergistic effect, Biochem. Eng. J. 99 (2015) 131-137.			2015	M21

K. Rajković , D. Marić, N. Milosević, S. Jeremić, V. Arsic-Arsenijević, N. Rajković, Mathematical modeling of the neuron morphology using two dimensional images, J. Theor. Biol. 390 (2016) 80–85.	2016	M21
V. M. Simić, K. M. Rajković , S. S. Stojičević, D. T. Veličković, N. Č. Nikolić, M. L. Lazić, I. T. Karabegović, Optimization of microwave-assisted extraction of total polyphenolic compounds from chokeberries by response surface methodology and artificial neural network, Sep. Purif. Technol. 160 (2016) 89–97.	2016	M21
K. M. Rajković , Nebojša T. Milošević, , Suzana Otašević, Sanja Jeremić, Valentina Arsić Arsenijević, Aspergillus fumigatus branching complexity in vitro: 2D images and dynamic modeling, Computers in Biology and Medicine 104 (2019) 215-219.	2019	M21
K. M. Rajković , M. Vasić, M. Drobac, J. Mutić, S. Jeremić, V. Simić, J. Stanković, Optimization of extraction yield and chemical characterization of optimal extract from Juglans nigra L. leaves Katarina Optimization of extraction yield and chemical characterization of optimal extract from Juglans nigra L. leaves, Chem. Eng. Res. Des. 157 (2020) 25–33.	2020	M21
V. S. Arsic Arsenijevic, M. G. Pekmezovic, K. M. Rajkovic , B. P. Vekic, A. M. Barac, S.Tasic-Otasevic, Lj.Dj. Petkovic, In vitro Protease Inhibition and Cytotoxicity of Aspergillus fumigatus Biomolecules Secreted under Long-Term Aerated Conditions, Int. J. Med. Sci. 11 (2014) 1133-1139.	2014	M22
P. S. Milić, K. M. Rajković , O. S. Stamenković, D. M. Bekrić, V. Arsić-Arsenijević, P. D. Jovanović, V. B. Veljković, Statistical modeling and optimization of classical and ultrasound-assisted extraction of the minerals from Galium mollugo L. by response surface methodology and genetic algorithm, J. Food Process. Preserv. (2017) e13552.	2017	M22
S. Mirković, K. Rajković , S. Jeremić, M. Gavrilović, Lj. Tomić, V. Arsić Arsenijević, B. Krstić, Kinetic Profile Of The Antioxidant Activity Of Propolis Extract: 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl Radical Bleaching Assay, J. Apic. Sci. DOI: 10.2478/JAS-2018-0004	2018	M22
M. Perić, K. Rajković, A. Milić Lemića, R. Živković, V. Arsić Arsenijević, Development and validation of mathematical models for testing antifungal activity of different essential oils against Candida species, Arch .Oral. Biol. doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.11.029	2018	M22
P.S. Milić, K.M. Rajković , P.M. Milićević, S.M. Milić, T.P. Brdarić, V.M. Pavelkić, Comparison, artificial neural network modeling and genetic algorithm optimization of the resinoid and potassium yields from white lady's bedstraw (Galium mollugo L.) by conventional, reflux and ultrasound-assisted aqueous-ethanolic extraction, Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 19 (2013) 141–152 .	2013	M23
P.S. Milić, Lj. Stanojević, K.M. Rajković , S.M. Milić, V.V. Nikolić, Lj. Nikolić, V.B. Veljković, Antioxidant activity of Gallium mollugo L. extracts obtained by different recovery techniques, Hem. Ind. 67 (2013) 89–94.	2013	M23
K. Rajković , G. Bačić, D. Ristanović, N. T. Milošević, Mathematical Model of Neuronal Morphology: Prenatal Development of the Human Dentate Nucleus, BioMed Res.(2014) Int. http://dx.doi.org/10.1155/2014/812351	2014	M23
K. Dabić-Stanković, K. Rajković , M. Aćimović , N. Milošević , J. Stanković , A quantitative analysis of two-dimensional manually segmented transrectal ultrasound axial images in planning of high dose rate brachytherapy for prostate cancer , Vojno sanit. pregl. 74 (2016) 420-427.	2016	M23
K. M. Rajković , S. Jeremić, P. S. Milić, M. Kostić, V. Arsić-Arsenijević, M. Gavrilović, B. Krstić, Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Total Extractive Substances from Galium verum L., Period. Polytech- Chem.61 (2016) 200-2005.	2016	M23
S. Otašević S. Momčilović N.M. Stojanović, M. Skvarc, K. Rajković , V. Arsić-Arsenijevic, Non-culture based assays for the detection of fungal pathogens, J. Myco. Med. doi.org/10.1016/j.mycmed.2018.03.001	2018	M23

M. Gavrilović, K. M. Rajković, V. Simić, S. Jeremić, S. Mirković, A. S Jevtić, Optimization of ultrasound-assisted extraction of total polyphenolic compounds from Juglans nigra L. leaves, J. Serb. Chem. Soc. (2018), https://doi.org/10.2298/JSC180321069G		2018	M23
Збирни подаци научне и стручне активности наставника			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		30	
Учешће на пројектима Значај доказивања раних лабораторијских биомаркера за исход инвазивних гљивичних инфекција код нас (ОИ 175 034), Медицински Факултет Универзитет у Београду (2014-2019)	Домаћи		Међународни
	1		0
Усавршавања	<ul style="list-style-type: none"> Уверење Института за нуклеарне науке Винча, Центар за перманентно образовање (563/19/J3-130) од 28.2.2019, о завршеној обуци за рада са отвореним изворима и оспособљавање за спровођење мере заштите од јонзујућег зрачена у научно истраживачкој области Сертификат о завршеној обуци рецезената од 5.12.2019 од Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета 		
Други подаци које сматрате релевантним	Уџбеник: П. Милић, К. Рајковић, Н. Цекић, уџбеника: "Савремени фармацеутски облици, одабрана поглавља", 2015 год. ИСБН 978-86-83785-12-4, Висока хемијско-технолошка школа струковних студија, Крушевац		