


Универзитет у Нишу Медицински факултет	КОМПЕТЕНТНОСТ		
Лични подаци			
Име и презиме	Жарко Митић		
Звање	Редовни професор		
Академска каријера			
	Година	Институција	Ужа научна област
Избор у садашње звање	2020.	Медицински факултет Ниш	Физичка хемија и инструменталне методе
Докторат	2009.	Природно-математички факултет Ниш	Неорганска хемија - спектроскопија
Специјализација			
Магистратура	2005.	Природно-математички факултет Ниш	Неорганска хемија
Диплома	2001.	Природно-математички факултет Ниш	Хемија
Институција у којој наставник ради са пуним радним временом			
Назив	Медицински факултет Ниш		
Датум заснивања радног односа	21.10.2003.		
Списак предмета на којима је наставник ангажован			
	назив предмета		студијски програм *
1.	Инструменталне методе хемијске анализе		ИАСП
2.	Физичка хемија		ИАСП
3.	Савремене инструменталне методе у фармацији		ИАСП
4.	Инструменталне методе		ОССП
5.	Увод у лабораторијски рад		ОССП
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 20) *			
1.	Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Violeta Oro, Žarko Mitić, Stevo Najman. Semi-crystalline copolymer hydrogels as smart drug carriers: <i>In vitro</i> thermo-responsive naproxen release. <i>Pharmaceutics</i> 2021; 13(2):158 IF: 6.525 (M21)		
2.	Mitić Žarko, Nikolić GM, Cakić M, Nikolić GS, Živanović S, Mitić S, Najman S. Synthesis, spectroscopic and structural characterization of Co(II)-pullulan complexes by UV-Vis, ATR-FTIR, MALDI-TOF/TOF MS and XRD. <i>Carbohydrate Polymers</i> 2018; 200:25-34. IF: 6.044 (M21a)		
3.	MĐ.Vukelić-Nikolić, SJ. Najman, PJ. Vasiljević, TM. Jevtović-Stoimenov. VJ. Cvetković, MN. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: benefits for bone regeneration. <i>Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery</i> 2018; 46(11):1911-1918. IF: 1.942 (M22)		
4.	A.Zdravkovic, Lj. Nikolić, S. Ilić-Stojanović, V. Nikolić, S. Najman, Ž. Mitić, A. Ćirić, S. Petrović. The removal of heavy metal ions from aqueous solutions by hydrogels based on N-isopropylacrylamide and acrylic acid. <i>Polymer Bulletin</i> 2018; 75(10):4797-4821. IF: 1.858 (M22)		
5.	Slavoljub C. Živanović, Aleksandar M. Veselinović, Žarko J. Mitić, Goran M. Nikolić, The study of Mg(II) and Ca(II) ions influence on caffeic acid autoxidation in weakly alkaline aqueous solution using MCR-ALS analysis of spectrophotometric data. <i>New Journal of Chemistry</i> 2018; 42(8): 6256-6263. IF: 3.069 (M22)		
6.	Ž. Mitić, G. M. Nikolić, M. Cakić, S. Mitić, G. S. Nikolić, S. Najman, Spectroscopic characterization of cobalt(II) complexes with reduced low-molar dextran derivatives. <i>Acta Facultatis Medicinae Naissensis</i> 2018; 35(1):37-48. (M51)		
7.	Ž. Mitić, A. Stolić, S. Stojanović, S. Najman, N. Ignjatović, G. Nikolić, M. Trajanović. Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review. <i>Material Science and Engineering C</i> 2017; 79:930-949. IF: 5.080 (M21)		
8.	Barbeck Mike, Najman Stevo, Stojanović Sanja, Mitić Žarko, Živković Jelena M, Choukroun Joseph, Kovačević Predrag, Sader Robert, Kirkpatrick James C, Ghanaati Shahram. Addition of blood to a phycogenic bone substitute leads to increased <i>in vivo</i> vascularization. <i>Biomedical Materials</i> 2015; 10(5): 055007. IF: 3.361 (M21)		
9.	Ignjatović Nenad, Vranješ Djurić Sanja, Mitić Žarko, Janković Drina, Uskoković Dragan. Investigating an organ-targeting platform based on hydroxyapatite nanoparticles using a novel <i>in situ</i> method of radioactive ¹²⁵ Iodine labeling. <i>Material Science and Engineering: C</i> 2014; 43:439-446. IF: 3.088 (M22)		
10.	Ž.J. Mitić, S.J. Najman, M.D. Cakić, Z.R. Ajduković, N.L. Ignjatović, R.S. Nikolić, G.M. Nikolić, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić, M.D. Trajanović. Spectroscopic characterization of bone tissue of experimental animals after glucocorticoid treatment and recovery period. <i>Journal of Molecular Structure</i> 2014; 1074: 315-320. IF: 1.602 (M23)		

11.	Ž. Mitić, M. Cakić. Pharmaceutically important complex compounds of some microbial exopolysaccharides. <i>Acta Medica Medianae</i> , 2014; 53(4):54-63. (M52)		
12.	Cakić, M., Mitić, Ž., Nikolić, G., Savić, I., & Savić, I. M. Design and optimization of drugs used to treat copper deficiency. <i>Expert Opinion on Drug Discovery</i> 2013; 8(10): 1253-1263. IF: 3.467 (M21).		
13.	Marija Đ. Vukelic, Žarko J. Mitic, Miroslav S. Miljkovic, Jelena M. Živkovic, Nenad L. Ignjatovic, Dragan P Uskokovic, Jelena Ž. Živanov-Curlis, Perica J. Vasiljevic, Stevo J. Najman. Apatite formation on nanomaterial calcium phosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide in simulated body fluid. <i>Journal of Applied Biomaterials & Biomechanics</i> 2012; 10(1):43-48. IF: 1.542 (M23)		
14.	Žarko Mitić, Milorad Cakić, Goran M. Nikolić, Ružica Nikolić, Goran S. Nikolić, Radmila Pavlović, Enzo Santaniello Synthesis, physicochemical and spectroscopic characterization of copper(II)-polysaccharide pullulan complexes by UV-vis, ATR-FTIR, and EPR. <i>Carbohydrate Research</i> 2011; 346 (3):434-441. IF: 2.332 (M21)		
15.	Mitic Zarko J, Cakic Milorad D, Nikolic Goran S. Fourier-Transform IR spectroscopic investigations of Cobalt(II)-dextran complexes by using D2O isotopic exchange. <i>Spectroscopy-An International Journal</i> 2010; 24(3-4):269-275. IF 0.932 (M23)		
16.	Mitic Zarko J, Cakic Milorad D, Nikolic Goran S, Ilic Ljubomir A, Stankovic Mihajlo Z. Spectroscopic Characterization Of Bioactive Cu(ii) Complexes With Polysaccharides By Modern Ftir Microspectroscopy. <i>Hemijska industrija</i> 2010; 64(1): 9-20. IF: 0.137 (M23)		
17.	Ž. Mitić, G.S. Nikolić, M. Cakić, P. Premović, Lj. Ilić. FTIR spectroscopic characterization of Cu(II) coordination compounds with exopolysaccharide pullulan and its derivatives. <i>Journal of Molecular Structure</i> 2009; 924-926: 264-273. IF: 1.551		
18.	G.S. Nikolić, M. Cakić, Ž. Mitić, B. Ilić, P. Premović. Attenuated Total Reflectance-Fourier Transform Infrared microspectroscopy of copper(II) complexes with reduced dextran derivatives. <i>Russian Journal of Physical Chemistry A</i> 2009; 83(9): 1520-1525. IF: 0.438		
19.	Cakić M, Mitić Ž, Nikolić GS, Ilić Lj, Nikolić GM. The investigations of bioactive copper(II) complexes with reduced low-molar dextran. <i>Spectroscopy. An International Journal</i> 2008; 22 (2-3): 177-185. IF: 0.820		
20.	Nikolić GS, Cakić M, Mitić Ž, Ilić Lj. Deconvoluted Fourier-transform LNT-IR study of coordination copper(II) compounds with dextran derivatives. <i>Russ J Coord Chem</i> 2008; 34 (5): 322-328. IF: 0.534		
Подаци о објављеним радовима			
Укупан број цитата, без аутоцитата			447
Укупан број радова са SCI листе			20
Укупан број радова у часописима цитираним у <i>Medline</i>			8
Укупан број радова у часописима еквивалентних база података			23
Тренутно учешће на пројектима			
Статус на пројекту	Назив пројекта	Врста пројекта ** и финансијер	Трајање пројекта
Руководилац (Р) Истраживач (И)			
И	Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023.)	МНТРС	2020-2023.
Усавршавања			
Установа		Држава	Трајање
Post-Doc: Università degli Studi di Milano, Milano		Италија	6 месеци
Други релевантни подаци			
Патент:			
1. G. Nikolić, M. Cakić, Ž. Mitić, Lj. Ilić, Sinteza, karakterizacija i farmakološka svojstva bioaktivnih kompleksa bakar(II)-jona sa pululanom i njegovim derivatima, <i>Glasnik intelektualne svojine 2011/2</i> , ISSN 1452-2144, Patent P-2008/0223, 16.05.2008. Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Srbija 2011.			
Публикације:			
1. Николић Г, Митић Ж. „Практикум из физичке хемије“, Медицински факултет у Нишу, Пунта, Ниш, 2007.			
2. Митић Ж, Николић Г, “Практикум из Инструменталних метода хемијске анализе”, Медицински факултет у Нишу, Свен, Ниш, 2015.			
3. G. Nikolić, M. Cakić, S. Glišić, D. Cvetković, Ž. Mitić, D. Marković, Study of Green Nanoparticles and Biocomplexes Based on Exopolysaccharide by Modern Fourier Transform Spectroscopy. In: Nikolic, G., Cakic, M., Cvetkovic, D., editors. Fourier Transforms - High-tech Application and Current Trends. Rijeka, HR, InTech, Ch. 7: pp.149 – 174, 2017. Print ISBN: 978-953-51-2893-9			

4. Ž. Mitić, Selected Instrumental Methods for Physicochemical and Spectroscopic Characterization of Different Biomaterials, In: Biomaterials in clinical practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, Editors: Fatima Zivic, Saverio Affatato, Miroslav Trajanovic, Matthias Schnabelrauch, Nenad Grujovic, Kwang-Leong Choy. Chapter in Book, pp. 573-584, 2017, Springer International Publishing AG, ISBN 978-3-319-68025-5.
5. Митић Ж, Николић Г, “Инструменталне методе хемијске анализе”, Медицински факултет у Нишу, Свен, Ниш, 2020. Уџбеник.

Ранији пројекти:

1. Биокompatibilност и могућност примене биоматеријала базираних на хидроксиапатиту и биополимерима у репарацији ткива – експериментална и клиничка студија (Бр. 145068). МНТРС, 2006-2010.
 2. „Карактеризација биоматеријала у процени биолошки повољних интеракција са ћелијама и ткивима“ (Бр. 16). ИНТ-МФН. 2017-2019. Руководилац.
 3. „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.
 4. „Виртуелни коштано зглобни систем и његова примена у предклиничкој и клиничкој пракси“ (Бр. 41017). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.
 5. „Development of anti-infective and bioactive films for wound healing applications“. Међународни. (Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia and Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD). 2019-2020. Истраживач.
- Најбољи дипломирани хемичар на Универзитету у Нишу за 2001. годину.

*** Студијски програм:**

ИАСП - Интегрисани академски студијски програм

ОССП - Основни струковни студијски програм

**** Тип пројекта**

ОИ – програм основних истраживања; ТР- програм истраживања у области технолошког развоја, ИИИ – програм - интегралних и интердисциплинарних истраживања, М-међународни, Д/В-друге врсте пројеката, МНТРС – Министарство науке и технологије Републике Србије