


Универзитет у Нишу Медицински факултет	КОМПЕТЕНТНОСТ		
Лични подаци			
Име и презиме	Андрија Шмелцеровић		
Звање	Редовни професор		
Академска каријера			
	Година	Институција	Ужа научна област
Избор у садашње звање	2019.	Медицински факултет у Нишу	Органска и медицинска хемија
Докторат	2003.	Природно-математички факултет у Нишу	Хемија
Специјализација			
Магистратура	2000.	Технолошки факултет у Лесковцу	Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство
Диплома	1997.	Технолошки факултет у Лесковцу	Хемијско и биохемијско инжењерство
Институција у којој наставник ради са пуним радним временом			
Назив	Медицински факултет Ниш		
Датум заснивања радног односа	03.11.2008		
Списак предмета на којима је наставник ангажован			
	назив предмета		студијски програм*
1.	Основи фармацеутске хемије и фармацеутска хемија неорганских једињења		ИАСП
2.	Фармацеутска хемија органских једињења 1		ИАСП
3.	Фармацеутска хемија органских једињења 2		ИАСП
4.	Изоловање и синтеза секундарних метаболита		ИАСП
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 20)			
1.	Tomović Pavlović K, Kocić G, Šmelcerović A. Myt1 kinase inhibitors-Insight into structural features, offering potential frameworks. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2024; 391:110901. IF: 4.7 (M21)		
2.	Ruseva N, Atanasova M, Sbirikova-Dimitrova H, Marković A, Šmelcerović Ž, Šmelcerović A, Cherneva E, Bakalova A. Chloro-substituted pyridine squaramates as new DNase I inhibitors: Synthesis, structural characterization, <i>in vitro</i> evaluation and molecular docking studies. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2023;386:110772. IF: 4.7 (M21)		
3.	Marković A, Živković A, Atanasova M, Doytchinova I, Hofmann B, George S, Kretschmer S, Rödl C, Steinhilber D, Stark H, Šmelcerović A. Thiazole derivatives as dual inhibitors of deoxyribonuclease I and 5-lipoxygenase: A promising scaffold for the development of neuroprotective drugs. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2023; 381:110542. IF: 4.7 (M21)		
4.	Kocić G, Hadzi-Djokić J, Colić M, Veljković A, Tomović K, Roumeliotis S, Smelcerović A, Liakopoulos V. The role of nucleases cleaving TLR3, TLR7/8 and TLR9 ligands, dicer RNase and miRNA/piRNA proteins in functional adaptation to the immune escape and xenophagy of prostate cancer tissue. <i>Int J Mol Sci</i> 2023; 24(1):509. IF: 4.9 (M21)		
5.	Kocić G, Gajić M, Tomović K, Hadzi-Djokić J, Anderluh M, Smelcerović A. Purine adducts as a presumable missing link for aristolochic acid nephropathy-related cellular energy crisis, potential antifibrotic prevention and treatment. <i>British Journal of Pharmacology</i> 2021;178:4411-4427. IF: 9.473 (M21a)		
6.	Tomović K, Ilić BS, Smelcerović A. Structure-activity relationship analysis of cocrystallized gliptin-like pyrrolidine, trifluorophenyl, and pyrimidine-2,4-dione dipeptidyl peptidase-4 inhibitors. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2021;64:9639-9648. IF: 8.039 (M21a)		
7.	Gajić M, Džambaski Z, Ilić BS, Kocić G, Bondžić BP, Šmelcerović A. Synthesis and analysis of 4-oxothiazolidines as potential dual inhibitors of deoxyribonuclease I and xanthine oxidase. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2021; 345:109536. IF: 5.168 (M21)		
8.	Smelcerović A, Živković A, Ilić BS, Kolarević A, Hofmann B, Steinhilber D, Stark H. 4-(4-Chlorophenyl)thiazol-2-amines as pioneers of potential neurodegenerative therapeutics with anti-inflammatory properties based on dual DNase I and 5-LO inhibition. <i>Bioorganic Chemistry</i> 2020; 95:103528. IF: 5.275 (M21)		
9.	Kocić G, Hadzi-Djokić J, Cukuranović-Kokoris J, Gajić M, Veljković A, Cukuranović R, Basic D, Jovanović I, Smelcerović A. Predictive markers for malignant urothelial transformation in Balkan endemic nephropathy: A case-control study. <i>Cancers</i> 2020; 12, 2945. IF: 6.639 (M21)		
10.	Veljković A, Hadzi-Đokić J, Sokolović D, Cukuranović R, Cukuranović-Kokoris J, Bašić D, Đorđević B, Stojanović M, Šmelcerović A, Kocić G. Local and systemic oxidative stress in Balkan endemic		

	nephropathy is not associated with xanthine oxidase activity. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> 2020; 2020:8209727. IF: 6.543 (M21)
11.	Smelcerovic A, Kocic G, Gajic M, Tomovic K, Djordjevic V, Stankovic-Djordjevic D, Anderluh M. DPP-4 inhibitors in the prevention/treatment of pulmonary fibrosis, heart and kidney injury caused by COVID-19 - a therapeutic approach of choice in type 2 diabetic patients? <i>Frontiers in Pharmacology</i> 2020; 11:1185. IF: 5.810 (M21)
12.	Lazarević J, Šmelcerović A, Zvezdanović J, Yancheva D, Casati S, Ottria R, Ciuffreda P. Lipid peroxidation inhibition study: A promising case of 1,3-di([1,1'-biphenyl]-3-yl)urea. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2020; 326:109137. IF: 5.192 (M21)
13.	Tomovic K, Ilic BS, Smelcerovic Z, Miljkovic M, Yancheva D, Kojic M, Mavrova ATs, Kocic G, Smelcerovic A. Benzimidazole-based dual dipeptidyl peptidase-4 and xanthine oxidase inhibitors. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 2020; 315:108873. IF: 5.192 (M21)
14.	Anderluh M, Kocic G, Tomovic K, Kocic H, Smelcerovic A. DPP-4 inhibition: A novel therapeutic approach to the treatment of pulmonary hypertension? <i>Pharmacology and Therapeutics</i> 2019; 201:1-7. IF: 10.557 (M21a)
15.	Tomovic K, Lazarevic J, Kocic G, Deljanin Ilic M, Anderluh M, Smelcerovic A. Mechanisms and pathways of anti-inflammatory activity of DPP-4 inhibitors in cardiovascular and renal protection. <i>Medicinal Research Reviews</i> 2019; 39:404-422. IF: 9.300 (M21a)
16.	Mavrova A Ts, Dimov S, Yancheva D, Kolarević A, Ilić B S, Kocić G, Šmelcerović A. Synthesis and DNase I inhibitory properties of some 5,6,7,8-tetrahydrobenzo[4,5]thieno[2,3-d]pyrimidines. <i>Bioorganic Chemistry</i> 2018; 80:693-705. IF: 3.926 (M21)
17.	Šmelcerović A, Tomović K, Šmelcerović Ž, Petronijeвиć Ž, Kocić G, Tomašič T, Jakopin Ž, Anderluh M. Xanthine oxidase inhibitors beyond allopurinol and febuxostat; an overview and selection of potential leads based on <i>in silico</i> calculated physico-chemical properties, predicted pharmacokinetics and toxicity. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2017;135:491-516. IF: 4.816 (M21a)
18.	Anderluh M, Kocic G, Tomovic K, Kocic R, Deljanin-Ilic M, Smelcerovic A. Cross-talk between the dipeptidyl peptidase-4 and stromal cell-derived factor-1 in stem cell homing and myocardial repair: Potential impact of dipeptidyl peptidase-4 inhibitors. <i>Pharmacology and Therapeutics</i> 2016; 167:100-107. IF: 11.127 (M21a)
19.	Kolarevic A, Yancheva D, Kocic G, Smelcerovic A. Deoxyribonuclease inhibitors. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2014; 88: 101-111. IF: 3.447 (M21)
20.	Smelcerovic A, Knezevic-Jugovic Z, Petronijevic Z. Microbial polysaccharides and their derivatives as current and prospective pharmaceuticals. <i>Current Pharmaceutical Design</i> 2008; 14(29): 3168-3195. IF: 4.399 (M21)

Подаци о објављеним радовима

Укупан број цитата, без аутоцитата	1696
Укупан број радова са SCI листе	98
Укупан број радова у часописима цитираним у Medline	31
Укупан број радова у часописима еквивалентних база података	60

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
Институт за органску хемију у Гетингену (Göttingen), Универзитет у Гетингену, август 1999. - јануар 2000. године	СР Немачка	6 месеци
Институт за органску хемију у Линцу (Linz), Универзитет у Линцу, март 2004. године	Аустрија	1 месец
Институт за истраживања животне средине у Дортмунду (Dortmund), Технички универзитет у Дортмунду, јул 2004. - септембар 2008. године	СР Немачка	4 године, 3 месеца
Институт за фармацију, Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу (Regensburg), јул 2012. - август 2012. године	СР Немачка	1 месец
Институт за фармацију, Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу (Regensburg), јул 2014. - август 2014. године	СР Немачка	1 месец

Институт за фармацију, Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу (Regensburg), јул 2016. - август 2016. године	СР Немачка	1 месец
Институт за фармацију, Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу (Regensburg), јул 2018. – август 2018. године	СР Немачка	1 месец

Други релевантни подаци ***

Публикације:

1. Шмелцеровић А, Борђевић С, Палић Р. (2003) Методологија изоловања и испитивања секундарних метаболита из морских микроорганизама. Технолошки факултет у Лесковцу, Лесковац. ISBN 86-82367-41-6.
2. Knezevic-Jugovic Z, Petronijevic Z, Smelcerovic A. (2010) "Chitin and chitosan from microorganisms" in Chitin, chitosan, oligosaccharides and their derivatives: biological activities and applications. (Kim Se-Kwon, editor). CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA. pp. 25-36. ISBN 978-1-4398-1603-5.
3. Живковић Ј, Џодић П, Шмелцеровић А, Николић Г. (2012) Практикум из Фармацеутске хемије. Медицински факултет у Нишу, Ниш. ISBN 978-86-6265-008-5.
4. Шмелцеровић А. (2017) Фармацеутска хемија органских једињења II. Медицински факултет у Нишу, Ниш, ISBN 978-86-6265-034-4.

Награде и признања:

1. 1997, Повеља Универзитета у Нишу најбољем дипломираном студенту Технолошког факултета у Лесковцу за школску 1996/97. годину
2. 1998, Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија
3. 2003, "Октобарска награда" - Похвала Општине Лесковац за изузетне резултате у области хемије и међународну афирмацију Лесковца
4. 2016, Award of the Serbian Cardionephrology Association for outstanding achievement in the sciences that contribute to the field of Medical chemistry - potential new agents for heart and kidneys diseases
5. 2017, Award-winning publication of the Serbian Cardionephrology Association - First prize in the field of Cardionephrology in 2016.
6. 2017, Best poster prize in the field of Medical chemistry - potential new agents for the treatment of combined heart and kidneys diseases at the 3rd International Congress of Cardionephrology and Hypertension.
7. 2017, Best poster prize in the field of Modern aspects of combined heart and kidney disease treatment at the 3rd International Congress of Cardionephrology and Hypertension.
8. 2018, Award-winning publication of the Serbian Cardionephrology Association - First prize in the field of Cardionephrology in 2017.
9. 2019, Award-winning publication of the Serbian Cardionephrology Association - First prize in the field of Cardionephrology in 2018.

Ранији пројекти:

1. Развој поступака за добијање биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију, бр. С.3.0256 Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1997; Истраживач.
2. Савремени правци развоја нових поступака бојења у циљу постизања оптималног еколошког оптерећења околине, бр. С.3.0182 Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1998-2000; Истраживач.
3. „Biorproduktion von aktiven Inhaltsstoffen der *Hypericum* Arten“, бр. МОЕ 06/R05, Међународни пројекат, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Internationales Büro des BMBF, 2006-2007; Истраживач.
4. Секундарни метаболити: састав, биолошка и антиоксидантна активност, бр. 142054В. Домаћи фундаментални. МНТРС, 2009-2010. Истраживач.
5. Истраживања процеса формирања и делимичног или потпуног уклањања депозита у инсталацијама са геотермалном водом Сијаринске бање применом електромагнетног поља променљиве учесталости за протоке до 1 l/s, бр. ТР-18206А. Домаћи фундаментални. МНТРС, 2009-2010. Истраживач.
6. „Stereo selective synthesis and characterization of cyclodepsipeptides“, Young Researchers Project DO-02-272. National Science Fund of Bulgaria. 2009-2011. Истраживач.
7. „Postgraduate Qualification in Pharmacy: The Way Forward“, No. 158897-TEMPUS-1-2009-1-RS-TEMPUS-JPCR. Међународни пројекат, 2010-2013. Истраживач.
8. „Synthesis and biological activity of cyclodepsipeptides“ (Young Researchers Project No. DMU-03/66), National Science Fund of Bulgaria, 2012-2013. Истраживач.
9. Израда уско специјализованих „библиотека“ синтетисаних органских супстанци које показују антибактеријску и анти-инфламаторну активност-Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније (бр. 451-03-3095/2014-09/16). МНТР, 2014-2015. Руководилац пројекта.

10. „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Руководилац. 2011-2019.
11. „Природни производи биљака и лишјајева: Изоловање, идентификација, биолошка активност и примена „ (Бр. 172047). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.
12. „Synthesis and biological evaluation of new potential neuroprotective multitarget inhibitors of 5-lipoxygenase, deoxyribonuclease I and/or dipeptidyl peptidase-4“, (Бр. 6476730 - Акроним МІНЕ). Пројекат Фонда за науку Републике Србије. 2021-2023. Руководилац.

Континуиране едукације:

- Руководилац курса „Дизајн, синтеза, *in vitro* и *in vivo* ефекти нових инхибитора медицински значајних ензима“, (172/КМЕ), 2016. Медицински факултет Универзитета у Нишу.

Чланства у професионалним организацијама:

- „Alexander von Humboldt network“, од 2004. године
- Председник Огранка за медицинску хемију Балканске медицинске уније - Српске националне секције, од 2012. године

Чланства у Уређивачким одборима:

- Часопис Global Journal of Analytical Chemistry, од 2010. до 2012. године
- Секретеријат уређивачког одбора часописа Acta Medica Medianae, од 2012. године
- Уредник "mini hot-topic thematic issue" под називом: "Recent advances in analysis of natural products" у часопису Current Analytical Chemistry, од 2013. године.

Учешће у раду тела и комисија Министарстава:

- Члан Матичног научног одбора за хемију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, од јануара 2022. године.

*** 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 пројекта, МНТРС – Министарство науке и технологије Републике Србије