


Универзитет у Нишу Медицински факултет	КОМПЕТЕНТНОСТ		
Лични подаци			
Име и презиме	Катарина Томовић-Павловић		
Звање	Доцент		
Академска каријера			
	Година	Институција	Ужа научна област
Избор у садашње звање	2022.	Медицински факултет Ниш	Фармацеутска хемија, аналитика лекова и токсикологија
Докторат	2020.	Медицински факултет Ниш	ДАС-фармацеутске науке
Специјализација			
Магистратура			
Диплома	2015.	Медицински факултет Ниш	Фармација
Институција у којој наставник ради са пуним радним временом			
Назив	Медицински факултет у Нишу		
Датум заснивања радног односа	20.03.2017.		
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
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 20) *			
1.	Katarina Tomović Pavlović, Budimir S Ilić, Luisa Leitzbach, Kameliya K Anichina, Denitsa Yancheva, Aleksandra Živković, Anelia Ts Mavrova, Holger Stark, Andrija Smelcerovic. Bis(benzimidazol-2-yl)amine-based DPP-4 Inhibitors Potentially Suitable for Combating Diabetes and Associated Nervous System Alterations. <i>Chem Biodivers</i> 2024; 21(10):e202401227 IF: 2.3 (M22)		
2.	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)		
3.	Kocić G, Hadzi-Djokić J, Colić M, Veljković A, Tomović K, Roumeliotis S, Smelcerovic 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>International Journal of Molecular Sciences</i> 2023; 24(1):509. IF: 4.9 (M21)		
4.	Cherneva E, Atanasova M, Šmelcerović Ž, Tomović K, Buyukliev R, Šmelcerović A, Bakalova A. 3'-Aminothiocylohexanespiro-5'-hydantoin and its Pt(II) complex-Synthesis, cytotoxicity and xanthine oxidase inhibitory activity. <i>Inorganics</i> 2022; 10:175. IF: 2.9 (M22)		
5.	Tomovic K, Ilic BS, Smelcerovic 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)		
6.	Kocić G, Gajić M, Tomović K, Hadzi-Djokić J, Anderluh M, Smelcerovic 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)		
7.	Smelcerovic A, Kocić G, Gajić M, Tomović K, Djordjević V, Stanković-Djordjević 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)		
8.	Cherneva E, Atanasova M, Buyukliev R, Tomović K, Smelcerovic Z, Bakalova A, Smelcerovic A. 3'-Methyl-4-thio-1H-tetrahydropyranspiro -5'-hydantoin platinum complex as a novel potent anticancer agent and xanthine oxidase inhibitor. <i>Archiv der Pharmazie</i> 2020, 353: e2000039. IF: 3.751 (M22)		
9.	Tomovic K, Ilic BS, Miljkovic M, Dimov S, Yancheva D, Kojic M, Mavrova AT, Kocić G, Smelcerovic A. Benzo[4,5]thieno[2,3-d]pyrimidine phthalimide derivative, one of the rare noncompetitive inhibitors of dipeptidyl peptidase-4. <i>Archiv der Pharmazie</i> 2020; 353(1):1900238. IF: 3.751 (M22)		
10.	Tomovic K, Ilic BS, Smelcerovic Z, Miljkovic M, Yancheva D, Kojic M, Mavrova ATs, Kocić 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)		
11.	Tomović K, Mrmošanin J, Yancheva D, Mavrova ATs, Šmelcerović A. <i>In vitro</i> antioxidant properties of 2-imino-benzimidazole and 1,3-thiazolo[3,2-a]benzimidazolone derivative. <i>Acta Facultatis Medicae Naissensis</i> 2020; 37(4): 381-386. (M51)		

12.	Anderluh M, Kocic G, Tomovic K, Kocic H, Smelcerovic A. DPP-4 inhibition: A novel therapeutic approach to the treatment of pulmonary hypertension? <i>Pharmacol Ther</i> 2019; 201:1-7. IF: 10.557 (M21a)		
13.	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>Med Res Rev</i> 2019; 39:404-422. IF: 9.300 (M21a)		
14.	Smelcerovic A, Lazarevic J, Tomovic K, Anastasijevec M, Jukic M, Kocic G, Anderluh M. An overview, advantages and therapeutic potential of nonpeptide positive allosteric modulators of glucagon-like peptide-1 receptor. <i>ChemMedChem</i> 2019; 14(5):514-521. IF: 3.124 (M22)		
15.	Ivana Damnjanovic, Gordana Kocic, Stevo Najman, Sanja Stojanovic, Katarina Tomovic, Budimir Ilic, Andrej Veljkovic, Srdjan Pesic, Andrija Smelcerovic. Possible molecular mechanisms and pathways involved in BH3 mimetic activity of alpha-lipoic acid on human colon cancer cell line. <i>Farmacia</i> 2019; 67(2):226-234. IF: 1.607 (M23)		
16.	Šmelcerović A, Tomović K, Šmelcerović Ž, Petronijević Ž, Kocić G, Tomašić 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>Eur J Med Chem</i> 2017;135: 491-516. IF: 4.816 (M21a)		
17.	Kocic G, Veljkovic A, Kocic H, Colic M, Mihajlovic D, Tomovic K, Stojanovic S, Smelcerovic A. Depurinated milk downregulates rat thymus MyD88/Akt/p38 function, NF-κB-mediated inflammation, caspase-1 activity but not the endonuclease pathway: <i>in vitro/in vivo</i> study. <i>Scientific Reports</i> 2017; 8(7):41971. IF: 4.122 (M21)		
18.	Kocic Gordana, Tomovic Katarina, Kocic Hristina, Sokolovic Dušan, Djordjevic Branka, Stojanovic Svetlana, Arsic Ivana, Smelcerovic Andrija. Antioxidative, membrane protective and antiapoptotic effects of melatonin, <i>in silico</i> study of physico-chemical profile and efficiency of nanoliposome delivery compared to betaine. <i>RSC Advances</i> 2017; 7:1271-1281. IF: 2.936 (M22)		
19.	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)		
20.	Vukelić-Nikolić M, Kolarević A, Tomović K, Yancheva D, Cherneva E, Najman S, Šmelcerović A. Effects on MC3T3-E1 cells and <i>in silico</i> toxicological study of two 6-(propan-2-yl)-4-methyl-morpholine-2,5-diones. <i>Natural Product Communications</i> 2015; 10(8):1423-1426. IF: 0.884 (M23)		
Подаци о објављеним радовима			
Укупан број цитата, без аутоцитата			251
Укупан број радова са SCI листе			19
Укупан број радова у часописима цитираним у Medline			3
Укупан број радова у часописима еквивалентних база података			6
Тренутно учешће на пројектима			
Статус на пројекту	Назив пројекта	Врста пројекта ** и финансијер	Трајање пројекта (од – до)
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
Други релевантни подаци ***			
Награде и признања:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Повеља Универзитета у Нишу најбољем дипломираном студенту Медицинског факултета у школској 2014/15. години. ▪ 2017, Award-winning publication of the Serbian Cardioneurology Association - First prize in the field of Cardioneurology in 2016. ▪ 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 Cardioneurology and Hypertension. ▪ 2017, Best poster prize in the field of Modern aspects of combined heart and kidney disease treatment at the 3rd International Congress of Cardioneurology and Hypertension. ▪ 2017, Award of the Serbian Cardioneurology Association for outstanding achievement in the sciences that contribute to the field of Medical chemistry - potential new agents for heart and kidneys diseases. 			

- 2017; Национална стипендија „За жене у науци“, коју додељује компанија *L'Oréal Balkan* у партнерству са Националном комисијом за сарадњу са *UNESCO* и Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 2018, Award-winning publication of the Serbian Cardioneurology Association - First prize in the field of Cardioneurology in 2017.
- 2019, Award-winning publication of the Serbian Cardioneurology Association - First prize in the field of Cardioneurology in 2018.

Ранији пројекти:

- „Дизајн, синтеза и биолошка евалуација нових инхибитора медицински значајних ензима“ (Бр. 4). ИИТ-МФН. 2017-2019. Истраживач.
- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). Стипендиста-докторанд. МНТРС. 2016-2017.
- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Истраживач. 2017-2019.
- „Synthesis and biological evaluation of new potential neuroprotective multitarget inhibitors of 5-lipoxygenase, deoxyribonuclease I and/or dipeptidyl peptidase-4“, (Бр. 6476730 - Акроним МІNE). Пројекат Фонда за науку Републике Србије. 2021-2023. Истраживач.

*** 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, ИИИИ – програм - интегралних и интердисциплинарних истраживања, М-међународни, Д/В-друге врсте пројекта, МНТРС – Министарство науке и технологије Републике Србије

***** Уџбеници, монографије, практикуми, ранији пројекти и др.**