


| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| Универзитет у Нишу Медицински факултет | КОМПЕТЕНТНОСТ | |  |
| Лични подаци | | | |
| Име и презиме | Ана Марковић (рођ. Коларевић) | | |
| Звање | Доцент | | |
| Академска каријера | | | |
| | Година | Институција | Ужа научна област |
| Избор у садашње звање | 2021. | Медицински факултет Ниш | Фармацеутска хемија, аналитика лекова и токсикологија |
| Докторат | 2019. | Медицински факултет Ниш | Фармацеутске науке |
| Специјализација | | | |
| Магистратура | | | |
| Диплома | 2013. | Медицински факултет Ниш | Фармација |
| Институција у којој наставник ради са пуним радним временом | | | |
| Назив | Медицински факултет Ниш | | |
| Датум заснивања радног односа | 01.06.2016. | | |
| Списак предмета на којима је наставник ангажован | | | |
| | назив предмета | | студијски програм* |
| 1. | Основи фармацеутске биотехнологије | | ИАСП |
| 2. | Биофармација | | ИАСП |
| 3. | Фармацеутско законодавство и етика | | ИАСП |
| 4. | Фармацеутска технологија I | | ИАСП |
| Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 20) | | | |
| 1. | 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) | | |
| 2. | 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) | | |
| 3. | Ruseva N, Sbirikova-Dimitrova H, Atanasova M, Marković A, Šmelcerović Ž, Šmelcerović A, Bakalova A, Cherneva E. Synthesis and DNase I inhibitory properties of new squaramides. <i>Molecules</i> 2023; 28(2):538. IF: 4.2 (M21) | | |
| 4. | Jelena Lazarević, Ana Marković, Andrija Šmelcerović, Gordana Stojanović, Pierangela Ciuffreda, Enzo Santaniello. Carvacrol Derivatives as Antifungal Agents: Synthesis, Antimicrobial Activity and in Silico Studies on Carvacryl Esters. <i>Acta Chimica Slovenica</i> 2022; 69:571-583. IF: 1.2 (M23) | | |
| 5. | Savić V, Nešić I, Martinović M, Marković A, Gajić I. Influence of Different Concentrations of Surfactants on Dissolution Profiles of Extemporaneously Compounded Pessaries with Clindamycin Phosphate. <i>Dissolution Technol</i> 2021;28(4):24-29. IF: 0.700 (M23) | | |
| 6. | Smelcerovic A, Zivkovic A, Ilic BS, Kolarevic 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) | | |
| 7. | Bondžić BP, Džambaski Z, Kolarević A, Đorđević A, Anderluh M, Šmelcerović A. Synthesis and DNase I inhibitory properties of new benzocyclobutane-2,5-diones. <i>Future Medicinal Chemistry</i> 2019; 11(18):2415-2426. IF: 3.607 (M22) | | |
| 8. | Kolarevic A, Pavlovic A, Djordjevic A, Lazarevic J, Savic S, Kocic G, Anderluh M, Smelcerovic A. Rutin as deoxyribonuclease I inhibitor. <i>Chem Biodivers</i> 2019; 16(5):e1900069. IF: 2.039 (M22) | | |
| 9. | Kolarević A, Ilić B.S, Kocić G, Džambaski Z, Šmelcerović A, Bondžić B.P. Synthesis and DNase I inhibitory properties of some 4-thiazolidinone derivatives. <i>J Cell Biochem</i> 2019; 120(1):264-274. IF:4.237 (M21) | | |
| 10. | Ljiljana P. Stanojevic, Jelena S. Stanojevic, Vesna Lj. Savic, Dragan J.Cvetkovic, Ana Kolarevic, Zeljka Marjanovic-Balaban, Ljubisa B. Nikolic. Peppermint and Basil Essential Oils: Chemical Composition, in vitro Antioxidant Activity and in vivo Estimation of Skin Irritation. <i>Journal of Essential Oil Bearing Plants</i> 2019;22(4):979-993. IF: 0.824 (M23) | | |
| 11. | Lazarević, J., Kolarević, A., Stojanović, G., Šmelcerović, A., Ciuffreda, P., Santaniello, E. Synthesis, antimicrobial activity and in silico studies on eugenol eters. <i>Acta Chimica Slovenica</i> 2018; 65(4):801-810. IF: 1.076 (M23) | | |

| | |
|-----|---|
| 12. | Ana Kolarević, Budimir S. Ilić, Neda Anastassova, Anelia Ts. Mavrova, Denitsa Yancheva, Gordana Kocić, Andrija Šmelcerović. Benzimidazoles as novel deoxyribonuclease I inhibitors. <i>J Cell Biochem</i> 2018; 119(11): 8937-8948. IF: 3.448 (M22) |
| 13. | 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) |
| 14. | Budimir S. Ilić, Ana Kolarević, Gordana Kocić, Andrija Šmelcerović. Ascorbic acid as DNase I inhibitor in prevention of male infertility. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> 2018; 498(4): 1073-1077. IF: 2.705 (M22) |
| 15. | Lazarević J, Kolarević A, Đorđević A, Stojanović G, Šmelcerović A, Ciuffreda P, Santaniello E. Synthesis, antimicrobial activity and <i>in silico</i> studies on thymol esters. <i>Acta Chimica Slovenica</i> 2017; 64(3):603-612. IF: 1.104 (M23) |
| 16. | Kolarević A, Kocić G, Yancheva D, Šmelcerović A. <i>In silico</i> pharmacokinetic and toxicological study of DNase inhibitors. <i>Acta Medica Medianae</i> 2016; 55(4): 5-13. |
| 17. | Šmelcerović A, Miljković F, Kolarević A, Lazarević J, Djordjević A, Kocić G, Anderluh M. An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: Linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity. <i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> 2015; 15(23):2342-2372. IF: 2.900 (M22) |
| 18. | 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) |
| 19. | Kolarević A, Yancheva D, Kocić G, Šmelcerović A. Deoxyribonuclease inhibitors. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2014; 88: 101-111. IF: 3.447 (M21) |

Подаци о објављеним радовима

| | |
|---|-----------|
| Укупан број цитата, без аутоцитата | 140 |
| Укупан број радова са SCI листе | 18 |
| Укупан број радова у часописима цитираним у <i>Medline</i> | 2 |
| Укупан број радова у часописима еквивалентниџ база података | 1 |

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 |
|----------|--------|---------|
| | | |

Други релевантни подаци ***

Ранији пројекти:

- „Дизајн, синтеза и биолошка евалуација нових инхибитора медицински значајних ензима“ (Бр. 4). ИНТ-МФН. 2017-2019. Истраживач.
- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Стипендиста-докторанд. 2014-2016.
- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Истраживач. 2016-2019.
- „Synthesis and biological evaluation of new potential neuroprotective multitarget inhibitors of 5-lipoxygenase, deoxyribonuclease I and/or dipeptidyl peptidase-4“, (Бр. 6476730 - Акроним MINE). Пројекат Фонда за науку Републике Србије. 2021-2023. Истраживач.

Награде и признања:

- Најбољи дипломирани студент на интегрисаним академским студијама фармације на Медицинском факултету Универзитета у Нишу школске 2012/2013. 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, ИИИИ – програм - интегралних и интердисциплинарних истраживања, М-међународни, Д/В-друге врсте пројеката, МНТРС – Министарство науке и технологије

