

Примљено . 29. 07. 2020			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	1272		

Департману за хемију Природно-математичког факултета
 Изборном већу Природно-математичког факултета
 Научно-стручном већу за природно-математичке науке
 Сенату Универзитета у Нишу

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-006/20-004, од 16.07.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс, објављеном у листу „Послови“ број 887, дана 24.06.2020. год., пријавио се један кандидат др Александра Ђорђевић, ванредни професор на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Александра Ђорђевић рођена је 13.05.1981. године у Лесковцу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Александра Ђорђевић, основну и средњу школу, гимназију „Станислав Велковић Зеле“, завршила је у Лесковцу са одличним успехом као носилац Вукове дипломе. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију – смер дипломирани хемичар, уписала је школске 2000/2001. године, а завршила 2004/2005. године са просечном оценом 9,48 и оценом 10 на дипломском испиту. Последипломске студије, на Органско-биохемијском смеру Одсека за хемију, уписала је школске 2005/2006. године, на Природно-математичког факултета у Нишу. Магистарски рад, под називом „Идентификација испарљивих конституената цветова биљних врста *Prunus domestica* L. и *Prunus padus* L.“, одбранила је 2009. године, на Природно-математичког факултета у Нишу. Докторску дисертацију под називом „Хемијски састав и антимикуробна активност етарских уља

одабраних биљних врста рода *Hypericum* L.“ одбранила је 2011. године, на Природно-математичког факултета у Нишу.

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Досадашње академске активности и способност кандидата за наставни рад

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, 23.12.2005. године, изабрана је у звање истраживач-приправник. У звање асистента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је децембра 2009. године. Од школске 2007/2008. године ангажована је за извођење вежби из предмета Хемија природних производа на Одсеку за хемију, а од 2009/2010. године до избора у звање доцент води вежбе и из предмета Хемија примарних биомолекула на Одсеку за хемију и Органска хемија на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

У звање доцента, за ужу научну област Органска хемија и биохемија, Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 09.04.2012. године, док је у звање ванредни професор, за исту ужу научну област, изабрана 22.09.2015. године. Од школске 2012/2013. године учествује у реализацији наставе и појединих вежби из следећих предмета на основним и мастер академским студијама: Методе изоловања и раздвајања у органској хемији, Експериментална органска хемија, Органска хемија 1, Основи хемијске микробиологије, Фармацеутска хемија, Органски полутанти и Биодеградације, а на докторским академским студијама из предмета: Изоловање секундарних метаболита и Хемијска микробиологија.

1.3.2. Награде и признања

За постигнути успех током студија награђена је од стране Фонда за стипендирање студената хемије „Ана Бјелетић и Иван Марковић“, 2003. године.

Одлуком председништва Српског хемијског друштва добила је специјално признање за изванредан успех у студирању за 2005. годину.

1.3.3. Стручна усавршавања

Кандидат др Александра Ђорђевић похађала је летњу школу масене спектрометрије, 2008. године, организовану од стране Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ (Universite Pierre et Marie Curie), Париз, Француска.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних и стручних радова

Кандидат, др Александра Ђорђевић, до конкурисања објавила је 1 поглавље у књизи међународног значаја (категорије M14), 9 радова у врхунским међународним часописима (категорије M21) (4 од претходног избора), 12 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M22) (7 од претходног избора, при чему ће један од њих бити коришћен као замена за менторство докторске дисертације), 28 радова у међународним часописима (категорије M23) (12 од претходног избора), 1 рад у националном часопису међународног значаја (категорије M24) од претходног избора, 20 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (категорије M34), 3 рада у врхунским часописима националног значаја (категорије M51) од последњег избора, 1 рад у истакнутом националном часопису (категорије M52), 1 рад у националном часопису (категорије M53), 12 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категорије M64) (8 од претходног избора) и 1 одбрањену докторску дисертацију (категорије M70). Такође, објавила је 1 рад у међународном часопису који нема ИФ и 1 рад у домаћем часопису без категорије.

Кандидат је коаутор помоћног универзитетског уџбеника:

S. Đorđević, S. Ilić, S. Konstantinović, **A. Đorđević**, „Praktikum iz organske hemije I sa radnom sveskom i primerima rešenih zadataka“, Tehnološki fakultet u Leskovcu, ISBN 86-82367-66-1, 2006.

Кандидат је аутор универзитетског уџбеника:

A. Đorđević, „Odabrane organske zagađujuće supstance“, Prirodno-matematički fakultet, Niš, ISBN 978-86-6275-121-8, 2020. (Odluka Nastavno-naučnog veća br. 374/1-01, od 29.04.2020. godine).

Категоризација радова извршена је у складу са критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, „Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017).

2.1.1. Публикације до izbora у звање ванредни професор:

Поглавље у књизи међународног значаја (M14):

1. N. Radulović, A. Đorđević, R. Palić, Chemical composition and biological activity of *Salvia officinalis* L. (Lamiaceae), in: Recent Progress in Medicinal Plants, Ethnomedicine: Source & Mechanism-III, vol. 29, 93-111, 2010. Publisher: Studium Press, LLC., Editors: J. N. Govil and V. K. Singh. ISBN: 1933699191. K=4
<http://www.studiumpress.in/recent-progress-in-medicinal-plants-volume-29-drug-plants-iii.html>

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. J. Lazarević, A. Đorđević, B. Zlatković, N. Radulović, R. Palić, Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91(2), 322-329, 2011. (IF=1,436), K=8
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.4189/abstract>
(doi: [10.1002/jsfa.4189](https://doi.org/10.1002/jsfa.4189))
2. V. Pavlović, A. Đorđević, E. Cherneva, D. Yancheva, A. Šmelcerović, Stimulatory effect on rat thymocytes proliferation and antimicrobial activity of two 6-(propan-2-yl)-4-methylmorpholine-2,5-diones, *Food and Chemical Toxicology*, 50(3-4), 761-766, 2012. (IF=3,721), K=8
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691511006235>
(doi: [10.1016/j.fct.2011.11.032](https://doi.org/10.1016/j.fct.2011.11.032))
3. A. Đorđević, J. Lazarević, A. Šmelcerović, G. Stojanović, The case of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk and *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oils: Chemical composition and antimicrobial activity, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 77, 145-148, 2013. (IF= 2,967), K=8
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708513000332>
(doi: [10.1016/j.jpba.2013.01.024](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2013.01.024))
4. G. Stojanović, A. Đorđević, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* Species have medical potential as St. John's wort (*Hypericum perforatum*)?, *Current Medicinal Chemistry*, 20(18), 2273-2295, 2013. (IF=4,859), K=8
<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cmc&articleID=109533>
(doi: [10.2174/0929867311320180001](https://doi.org/10.2174/0929867311320180001))

5. M. Jukič, **A. Đorđević**, J. Lazarević, M. Gobec, A. Šmelcerović, M. Anderluh, Antimicrobial activity and cytotoxicity of some 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones, *Molecular Diversity*, **17**(4), 773-780, 2013. (IF=3,153), K=8
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11030-013-9474-6>
(doi: [10.1007/s11030-013-9474-6](https://doi.org/10.1007/s11030-013-9474-6))

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

1. N. Radulović, **A. Đorđević**, R. Palić, The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition, *Chemistry and Biodiversity*, **7**(4), 943-952, 2010. (IF=1,926), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.200900252/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.200900252](https://doi.org/10.1002/cbdv.200900252))
2. J. Lazarević, **A. Đorđević**, D. Kitić, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (Lamiaceae), *Chemistry & Biodiversity*, **10**(7), 1335-1349, 2013. (IF=1,808), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201200332/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.201200332](https://doi.org/10.1002/cbdv.201200332))
3. **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Petrović, B. Zlatković, S. Solujić, Chemical and biological evaluation of *Hypericum maculatum* Crantz essential oil, *Chemistry & Biodiversity*, **11**(1), 140-149, 2014. (IF=1,808), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201300165/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.201300165](https://doi.org/10.1002/cbdv.201300165))
4. **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, N. Ristić, I. Palić, Chemical profile of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. essential oils: Composition of *Satureja kitaibelii* essential oils, *International Journal of Food Properties*, **17**(10), 2157-2165, 2014. (IF=0,877), K=5
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2013.784333#.VUTdX5PZLD8>
(doi: [10.1080/10942912.2013.784333](https://doi.org/10.1080/10942912.2013.784333))
5. G. Stojanović, S. Jovanović, B. Zlatković, **A. Đorđević**, G. Petrović, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts: composition, antioxidant and antibacterial activity, *Records of Natural Products*, **8**(3) 272-276, 2014. (IF=1,560), K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=4,17
<http://www.acgpubs.org/doc/2018080913174434-RNP-1307-379.pdf>

Радови у међународним часописима (M23):

1. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, R. Palić, GC-MS analyses of the ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae), *Chemical Papers*, **63**(4), 377-384, 2009. (IF= 0,791), K=3
<http://www.chempap.org/?id=7&paper=697>
(doi: [10.2478/s11696-009-0031-9](https://doi.org/10.2478/s11696-009-0031-9))
2. **A. Đorđević**, A. Šmelcerović, D. Veličković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, D. Kostić, R. Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae), *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(14), 1441-1445, 2010. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/001C28E17229>
3. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, R. Palić, Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, **22**(6), 619-624, 2010. (IF=0,643), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2010.9700416>
(doi: [10.1080/10412905.2010.9700416](https://doi.org/10.1080/10412905.2010.9700416))
4. D. Kostić, S. Mitić, M. Mitić, A. Zarubica, J. Veličković, **A. Đorđević**, S. Randelović, Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of *Papaver rhoeas* L. extracts from Southeast Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(17), 1727-1732, 2010. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/312489322556>
5. **A. Đorđević**, B. Zlatković, J. Lazarević, R. Palić, A detailed chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum richeri* Vill. subsp. *grisebachii* (Boiss.) Nyman essential oil from Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **5**(23), 5486-5492, 2011. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/67F500816875>
6. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, O. Jovanović, I. Palić, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Composition and antioxidant activity of hidrodistilled essential oil of serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli, *Journal of Essential Oil Research*, **23**(6), 70-74, 2011. (IF=0,643), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2011.9712285>
(doi: [10.1080/10412905.2011.9712285](https://doi.org/10.1080/10412905.2011.9712285))

7. D. Yancheva, L. Daskalova, E. Cherneva, B. Mikhova, **A. Đorđević**, Ž. Šmelcerović, A. Šmelcerović, Synthesis, structure and antimicrobial activity of 6-(propan-2-yl)-3-methylmorpholine-2,5-dione, *Journal of Molecular Structure*, 1016, 147-154, 2012. (IF=1,634), K=3
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286012001846>
 (doi: [10.1016/j.molstruc.2012.02.057](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.02.057))
8. A. Šmelcerović, **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Stojanović, Recent advances in analysis of essential oils, *Current Analytical Chemistry*, **9**(1), 61-70, 2013. (IF=1,558), K=3
<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cac&articleID=105481>
 (doi: [10.2174/1573411011309010061](https://doi.org/10.2174/1573411011309010061))
9. G. Petrović, G. Stojanović, O. Jovanović, **A. Đorđević**, I. Palić, S. Sovilj, Inclusion complexes of pesticides in aqueous solutions of methylated- β -cyclodextrin, *Hemijska Industrija*, **67**(2), 231-237, 2013. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1200068P#.VUTkV5PZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND120413068P](https://doi.org/10.2298/HEMIND120413068P))
10. O. Jovanović, B. Zlatković, S. Simonović, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils isolated from leaves and fruits of *Peucedanum austriacum* (Jacq.) W.D.J. Koch, *Journal of Essential Oil Research*, **25**(2), 129-137, 2013. (IF=0,815), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2012.751558>
 (doi: [10.1080/10412905.2012.751558](https://doi.org/10.1080/10412905.2012.751558))
11. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Mitić, R. Palić, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum annulatum* Moris and *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. essential oils from Serbia, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, **19**(1), 7-11, 2013. (IF=0,659), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1451-93721200036D#.VUTm8pPZLD8>
 (doi: [10.2298/CICEQ120111036D](https://doi.org/10.2298/CICEQ120111036D))
12. J. Veličković, D. Kostić, G. Stojanović, S. Mitić, M. Mitić, S. Randelović, **A. Đorđević**, Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts from *Prunus spinosa* L. fruit, *Hemijska Industrija*, **68**(3), 297-303, 2014. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300054V#.VUUv35PZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND130312054V](https://doi.org/10.2298/HEMIND130312054V))
13. D. Dimitrijević, D. Kostić, G. Stojanović, S. Mitić, M. Mitić, **A. Đorđević**, Phenolic composition, antioxidant activity, mineral content and antimicrobial activity of fresh fruit

- extracts of *Morus alba* L., *Journal of Food and Nutrition Research*, **53**(1), 22-30, 2014. (IF=0,804), K=3
<http://www.vup.sk/en/index.php?mainID=2&navID=34&version=2&volume=53&article=1903>
14. Rašić-Mišić, G. Miletić, S. Mitić, D. Kostić, **A. Đorđević**, Kinetic-spectrophotometric determination of neomycin, *Journal of Analytical Chemistry*, **70**(2), 234-239, 2015. (IF=0,812), K=3
<http://link.springer.com/article/10.1134/S106193481502015X>
 (doi: [10.1134/S106193481502015X](https://doi.org/10.1134/S106193481502015X))
15. V. Savić, S. Savić, V. Nikolić, Lj. Nikolić, S. Najman, J. Lazarević, **A. Đorđević**, The identification and quantification of bioactive compounds from the aqueous extract of comfrey root by UHPLC–DAD–HESI–MS method and its microbial activity, *Hemijska Industrija*, **69**(1) 1-8, 2015. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400013S#.VUTXOpPZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND131202013S](https://doi.org/10.2298/HEMIND131202013S))
16. D. Kostić, D. Dimitrijević, G. Stojanović, I. Palić, **A. Đorđević**, J. Ickovski, Xanthine oxidase: Isolation, assays of activity, and inhibition, *Journal of Chemistry*, 2015. (IF=0,996) (bivši *E-Journal of Chemistry*), K=3
<http://www.hindawi.com/journals/jchem/2015/294858/>
 (doi: [10.1155/2015/294858](https://doi.org/10.1155/2015/294858))

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. S. Zlatković, G. Nikolić, S. Đorđević, **A. Đorđević**, The compatibility of hypericine and natural origin active principles, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 5)*, 10-14 September, Ohrid, Macedonia, 98, 2006. K=0,5
2. I. Palić, **A. Đorđević**, J. Lazarević, Volatile constituents of the essential oils of *Satureja kitaibelii*, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 74, 2010. K=0,5
3. J. Lazarević, **A. Đorđević**, B. Zlatković, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, A detailed analysis of essential oils of *Lamium garganicum* L. and *Lamium maculatum* L. from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 75, 2010. K=0,5

4. J. Lazarević, B. Zlatković, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, Characterisation of volatile profile of *Stachys recta* L. subsp. *baldaccii* (K. Maly) Hayek var. *chrysophaea* (Pančić) Hayek from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 76, 2010. K=0,5
5. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, J. Lazarević, I. Palić, The volatile profile of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) essential oil from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 77, 2010. K=0,5
6. J. Lazarević, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical analysis of *Hypochaeris maculata* ssp. *pelivanovicii* (Velen.) Hayek essential oil, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 180, 2012. K=0,5
7. O. Jovanović, B. Zlatković, S. Simonović, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils from leaves and fruits of *Peucedanum austriacum* (Jacq.) W. D. J. Koch. from Serbia, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 243, 2012. K=0,5
8. **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Stojanović, I. Palić, G. Petrović, The composition of *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oil from Serbia, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 244, 2012. K=0,5
9. A. Šmelcerović, V. Pavlović, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, P. Džodić, E. Cherneva, L. Daskalova, D. Yancheva, Design, synthesis and biological activity of cyclodipeptides, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P63, 2012. $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=0,42
10. I. Stojanović, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, A. Šmelcerović, Antimicrobial activity of *Hypogymnia physodes* depsidones and extracts, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P69, 2012. K=0,5
11. J. Lazarević, I. Stojanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, S. Stojanović, A. Šmelcerović, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of *Juglans regia* L. (Juglandaceae) flower volatiles, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P73, 2012. K=0,5
12. M. Ilić, S. Jovanović, S. Simonović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia, *Belgrade Food International Conference*, 26-28 November, Belgrade, Serbia, 53, 2012. K=0,5
13. M. Ilić, Lj. Svilar, S. Jovanović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-

- Jovanović, Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method, *Belgrade Food International Conference*, 26-28 November, Belgrade, Serbia, 54, 2012. K=0,5
14. S. Jovanović, G. Petrović, B. Zlatković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, M. Ilić, G. Stojanović, HPLC screening and evaluation of antioxidant capacity of *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, fractions and their hydrolysates, *15th JCF-Frühjahrssymposium*, 6-9 March, Berlin, Germany, 294, 2013. $K/(1+0,2(n-7))$; n=9; K=0,36
 15. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Nikolić, Chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum maculatum* Crantz essential oil, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-28 June, Belgrade, Serbia, 89, 2013. K=0,5
 16. S. Simonović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, M. Ilić, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Petrović, Essential oils composition of *Angelica pancicii* and *Angelica sylvestris*: A contribution to chemotaxonomic distinction, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-28 June, Belgrade, Serbia, 94, 2013. K=0,5
 17. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *45rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2014)*, Special Issue of Natural Volatiles and Essential Oils (NVEO), 7-10 September, Istanbul, Turkey, 121, 2014. K=0,5
 18. S. Simonović, M. Ilić, M. Marković, V. Mitić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, I. Palić, J. Pavlović, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activities of essential oils of *Seseli varium* Trev., *45rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2014)*, Special Issue of Natural Volatiles and Essential Oils (NVEO), 7-10 September, Istanbul, Turkey, 239, 2014. $K/(1+0,2(n-7))$; n=9; K=0,36
 19. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Antimicrobial activities of various extracts of *Origanum heracleoticum* L., *XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 8-11 October, Ohrid, Macedonia, BC 001, 2014. K=0,5
 20. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Antioxidant activities of various extracts of *Origanum heracleoticum* L., *XXIII Congress of*

Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October, Ohrid, Macedonia, BC 002, 2014. K=0,5

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

1. **A. Đorđević**, Chemical composition of *Hypericum perforatum* L. essential oil, *Advanced Technologies*, **4**(1), 64-68, 2015. K=1,5
<http://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=2217-97121501064D>
(doi: [10.5937/savteh1501064D](https://doi.org/10.5937/savteh1501064D))

Рад у националном часопису (M53):

1. M. Ilić, Lj. Svilar, S. Jovanović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Determination of selected pesticides in honey by LC-MS-IT: Effects of sample preparation, *Safety Engineering*, **2**(4), 195-200, 2012. K=1
<http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE%20-%20Web%20journal%20-%20VOL%202-4/SE-Vol2-No4.html>

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. I. Ćirić, I. Radojković, V. Mitić, **A. Đorđević**, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, Antioksidativna i antimikrobna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus*, *10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 17-20 June, Vlasina, Serbia, 91, 2010. K=0,2
2. M. Marković, M. Ilić, D. Pavlović-Muratspahić, **A. Đorđević**, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobna aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, *10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 17-20 June, Vlasina, Serbia, 99-100, 2010. K=0,2
3. S. Jovanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Petrović, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Phytochemical composition and antibacterial activity of the *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, *11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 13-16 June, Vlasina, Serbia, 84-85, 2013. $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=0,17

4. J. Stamenković, I. Radojković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, I. Palić, G. Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, *11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 13-16 June, Vlasina, Serbia, 81-82, 2013. K=0,2

Одбрањена докторска дисертација (M70):

1. **A. Đorđević**, Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta roda *Hypericum* L., Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Univerzitet u Nišu, 2011. K=6

Рад у међународном часопису који нема IF:

1. G. Nikolić, S. Zlatković, T. Kundaković, D. Dokić, **A. Đorđević**, I. Savić, Study and purpose of usnic acid mother liquor as potential antiseptic in some products, *Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies*, **4**(1), 294-310, 2010.
<http://www.scientific-publications.net/download/materials-methods-and-technologies-2010-1.html>

Рад у домаћем часопису без категорије:

1. J. Stamenković, I. Radojković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, G. Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, *Biologica Nyssana*, **4**(1-2), 81-85, 2013.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/22>

Помоћни универзитетски уџбеник:

1. S. Đorđević, S. Ilić, S. Konstantinović, **A. Đorđević**, „Praktikum iz organske hemije I sa radnom sveskom i primerima rešenih zadataka“, Tehnološki fakultet u Leskovcu, ISBN 86-82367-66-1, 2006.

2.1.2. Публикације nakon izbora u zvaње vanredni profesor:

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. A. Šmelcerović, F. Miljković, A. Kolarević, J. Lazarević, **A. Đorđević**, G. Kocić, M. Anderluh, An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity, *Current Topics in Medicinal Chemistry*, **15**(23), 2342-2372, 2015. (IF=3,453), K=8
<http://www.eurekaselect.com/132333/article>
(doi: [10.2174/1568026615666150619142731](https://doi.org/10.2174/1568026615666150619142731))
2. A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, **A. Đorđević**, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **23**(19), 6317-6326, 2015. (IF=2,951), K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=6,67
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089615300109?via%3Dihub>
(doi: [10.1016/j.bmc.2015.08.029](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.08.029))
3. I. Zrnzević, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, **A. Đorđević**, I. Zlatanović, G. Stojanović, *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity, *EXCLI Journal*, **16**, 679-687, 2017. (IF=2,424), K=8
https://www.excli.de/vol16/Stojanovic_11052017_proof.pdf
(doi: [10.17179/excli2017-301](https://doi.org/10.17179/excli2017-301))
4. B. Bondžić, Z. Džambaski, A. Kolarević, **A. Đorđević**, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Synthesis and DNase I inhibitory properties of new benzocyclobutane-2,5-diones, *Future Medicinal Chemistry*, **11**(18), 2415-2426, 2019. (IF=3,969), K=8
<https://www.future-science.com/doi/10.4155/fmc-2019-0032>
(doi: [10.4155/fmc-2019-0032](https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0032))

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

1. **A. Đorđević**, O. Jovanović, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas and *Ballota nigra* L. ssp *foetida* (Vis.) Hayek essential oils - The chemotaxonomic approach, *Chemistry & Biodiversity*, **13**(6), 782-788, 2016. (IF=1,515), K=5
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201500254>

[doi: 10.1002/cbdv.201500254](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500254)

2. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, M. Ilić, O. Jovanović, **A. Đorđević**, G. Stojanović, *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter essential oil: Chemical Composition, multivariate analysis, and antimicrobial activity, *Chemistry & Biodiversity*, **13**(1), 85-90, 2016. (IF=1,515), K=5
(Ovaj rad biće korišten kao замена за менторство докторске дисертације)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201500028>
[doi: 10.1002/cbdv.201500028](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500028)
3. A. Kolarević, A. Pavlović, **A. Đorđević**, J. Lazarević, S. Savić, G. Kocić, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Rutin as deoxyribonuclease I inhibitor, *Chemistry & Biodiversity*, **16**(5), e1900069, 2019. (IF=2,039), $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=4,17
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201900069>
[doi: 10.1002/cbdv.201900069](https://doi.org/10.1002/cbdv.201900069)
4. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, **A. Đorđević**, J. Mutić, V. Stankov-Jovanović, G. Stojanović, First report about mineral content, fatty acids composition and biological activities of four wild edible mushrooms, *Chemistry & Biodiversity*, **16**(2), e1800492, 2019. (IF=2,039), K=5
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201800492>
[doi: 10.1002/cbdv.201800492](https://doi.org/10.1002/cbdv.201800492)
5. V. Mitić, M. Ilić, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, M. Marković, G. Stojanović, Volatiles composition and antioxidant activity *Inula oculus-christi* L. from Serbia, *Natural Product Research*, 2019. (IF=2,158), K=5
<https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1550767>
6. G. Stojanović, I. Zrnzević, I. Zlatanović, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, **A. Đorđević**, Chemical profile and biological activities of *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. thallus and apothecia extracts, *Natural Product Research*, **34**(4), 549-552, 2020. (IF=2,158), K=5
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2018.1489386>
[doi: 10.1080/14786419.2018.1489386](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1489386)
7. S. Lakićević, J. Popović Đorđević, B. Pejin, **A. Đorđević**, S. Matijašević, M. Lazić, An insight into chemical composition and bioactivity of 'Prokupac' red wine, *Natural Product Research*, **34**(11), 1542-1546, 2020. (IF=2,158), K=5
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2018.1516219>
[doi: 10.1080/14786419.2018.1516219](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1516219)

Радови у међународним часописима (M23):

1. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, M. Ilić, S. Simonović, G. Stojanović, Chemical composition of the essential oil of *Laserpitium latifolium* from Serbia, *Natural Product Communications*, **10**(4), 649-651, 2015. (IF=0,924), K=3
<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1501000430>
2. D. Yancheva, E. Cherneva, M. Quick, B. Mikhova, B. Shivachev, R. Nikolova, **A. Đorđević**, M. Untergehrer, G. Jürgenliemk, B. Kraus, A. Šmelcerović, Synthesis, crystal structure and biological activity screening of novel N-(alpha-bromoacyl)-alpha-amino esters containing valyl moiety, *Acta Chimica Slovenica*, **62**(3), 689-699, 2015. (IF=1,167), K/(1+0,2(n-7)); n=11; K=1,67
<https://europepmc.org/article/med/26454604>
(doi: [10.17344/acsi.2015.1418](https://doi.org/10.17344/acsi.2015.1418))
3. V. Stankov-Jovanović, S. Simonović, M. Ilić, M. Marković, V. Mitić, **A. Đorđević**, S. Nikolić-Mandić, Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of *Seseli pallasii* Besser. (syn *Seseli varium* Trev.) essential oils, *Records of Natural Products*, **10**(3), 277-286, 2016. (IF=0,868), K=3
https://acgpubs.org/doc/2018080609085735-RNP-EO_1406-030.pdf
4. J. Stamenković, G. Petrović, G. Stojanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, *Chaerophyllum aureum* L. volatiles: composition, antioxidant and antimicrobial activity, *Records of Natural Products*, **10**(2), 245-250, 2016. (IF=0,868), K=3
https://www.acgpubs.org/doc/2018080607431330-RNP-EO_1402-013.pdf
5. J. Lazarević, A. Kolarević, **A. Đorđević**, G. Stojanović, A. Šmelcerović, P. Ciuffreda, E. Santaniello, Synthesis, antimicrobial activity and *in silico* studies on thymol esters, *Acta Chimica Slovenica*, **64**(3), 603-612, 2017. (IF=1,167), K=3
<https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/3356>
(doi: [10.17344/acsi.2017.3356](https://doi.org/10.17344/acsi.2017.3356))
6. M. Dimitrijević, V. Stankov-Jovanović, J. Cvetković, M. Mitić, G. Petrović, **A. Đorđević**, V. Mitić, Phenolics, antioxidant potentials, and antimicrobial activities of six wild *Boletaceae* mushrooms, *Analytical Letters*, **50**(10), 1691-1709, 2017. (IF=1,206), K=3
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2016.1242133>
(doi: [10.1080/00032719.2016.1242133](https://doi.org/10.1080/00032719.2016.1242133))

7. I. Zlatanović, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, I. Zrnzević, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **82**(2), 141-150, 2017. (IF=0,970), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391700014Z#.XutFE2gzaM8>
(doi: [10.2298/JSC161019014Z](https://doi.org/10.2298/JSC161019014Z))

8. I. Stojanović, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, O. Jovanović, G. Petrović, A. Šmelcerović, Antimicrobial and antioxidant activity of *Hypogymnia physodes* methanol extract and its constituents. 3-hydroxyphysodic acid, a potent natural antioxidant, *Oxidation Communications*, **40**(1-I), 91-101, 2017. (IF=0,489), K=3
<https://open.ni.ac.rs/handle/123456789/8067>

9. G. Stojanović, I. Zlatanović, N. Lazarević, V. Mitić, **A. Đorđević**, M. Stanković, B. Zlatković, Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and activity concentration of ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra and ²³²Th of the lichen *Evernia prunastri*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **83**(11), 1209-1221, 2018. (IF=0,828), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391800063S#.XuqLOGgzaM8>
(doi: [10.2298/JSC180529063S](https://doi.org/10.2298/JSC180529063S))

10. **A. Đorđević**, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Stojanović, Chemical composition, antimicrobial activity and chemotaxonomy of essential oil of aerial parts of *Hypericum rumeliacum* Boiss. species, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, **23**(2), 246-254, 2020. (IF=0,824), K=3
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0972060X.2020.1735527>
(doi: [10.1080/0972060X.2020.1735527](https://doi.org/10.1080/0972060X.2020.1735527))

11. G. Stojanović, J. Ickovski, **A. Đorđević**, G. Petrović, K. Stepić, I. Palić, J. Stamenković, The first report on chemical composition and antimicrobial activity of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. extracts, *Natural Product Communications*, 2020. (IF=0,554), K=3
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1934578X20915034>
(doi: [10.1177/1934578X20915034](https://doi.org/10.1177/1934578X20915034))

12. T. Golubović, G. Stojanović, D. Kitić, B. Zlatković, V. Randelović, **A. Đorđević**, I. Krstić, Comparative study of the essential oils of two *Acinos* species: chemical composition and antimicrobial activity, *Fresenius Environmental Bulletin*, **29**(6), 4201-4208, 2020. (IF=0,691), K=3
https://www.prt-parlar.de/download_feb_2020/
(FEB 06 2020 Pp 4085-4855)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24):

1. A. Đorđević, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk headspace volatiles, *Advanced Technologies*, **8**(2), 26-29, 2019. K=2
<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol. 8 %D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0 2/c3.pdf>
(doi: [10.5937/savteh1902026Q](https://doi.org/10.5937/savteh1902026Q))

Радови у врхунским часописима националног значаја (M51):

1. J. Stamenković, I. Radojković, G. Petrović, G. Stojanović, A. Đorđević, Headspace volatiles of *Chaerophyllum aureum* L., *Facta Universitatis - series of Physics, Chemistry and Technology*, **13**(2), 133-140, 2015. K=2
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4656/2015/0354-46561502133S.pdf>
(doi: [10.2298/FUPCT1502133S](https://doi.org/10.2298/FUPCT1502133S))
2. A. Šmelcerović, Ž. Šmelcerović, K. Tomović, G. Kocić, A. Đorđević, Secondary metabolites of *Hypericum* L. species as xanthine oxidase inhibitors, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, **34**(4), 275-281, 2017. K=2
https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AFMN_1/2017/4-2017/Celi/3.Andrija%20Smelcerovic.pdf
(doi: [10.1515/afmnai-2017-0029](https://doi.org/10.1515/afmnai-2017-0029))
3. S. Lakićević, I. Karabegović, N. Nikolić, G. Petrović, A. Đorđević, M. Lazić, The kinetics of alcoholic fermentation, phenolic content, antioxidant and antimicrobial activity of the wine obtained from Plovdina grape with the addition of aromatic herbs, *Advanced Technologies*, **7**(2), 11-18, 2018. K=2
<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol. 7 sveska 2/c2.pdf>
(doi: [10.5937/SavTeh1802011L](https://doi.org/10.5937/SavTeh1802011L))

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Z. Džambaski, A. Đorđević, J. Zvezdanović, A. Šmelcerović, B. Bondžić, Synthesis, antibacterial and antioxidant activity of new benzocyclobutane-2,5-diones, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, 10-11 June, Kragujevac, Serbia, 113, 2016. K=0,2
2. A. Đorđević, O. Jovanović, S. Jovanović, J. Lazarević, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas essential oils, *12th*

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 102, 2016. K=0,2

3. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, G. Petrović, R. Ljupković, I. Zlatanović, HPLC profile of methanolic extract of *Cynara scolymus* L., *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 106, 2016. K=0,2
4. M. Dimitrijević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, J. Cvetković, **A. Đorđević**, G. Stojanović, ICP-MS assessment of toxic elements in *Lactarius volemus*, collected from Southeastern Serbia, *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 107-108, 2016. K=0,2
5. S. Lakićević, **A. Đorđević**, I. Karabegović, N. Nikolić, S. Stamenković Stojanović, M. Lazić, Antioxidant and antimicrobial activity of Plovdivina wine with aromatic plants, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-22 September, Ohrid, R. Macedonia, 215, 2018. K=0,2
6. S. Jovanović, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Evaluation of antibacterial activity of *Sedum* species methanol extracts and their hydrolysates by TLC bioassay, *Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia*, 27th October, Belgrade, Serbia, 79, 2018. K=0,2
7. **A. Đorđević**, S. Jovanović, G. Stojanović, Headspace volatiles of *Hypericum rochelii* Grieseb. & Schenk, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 94, 2019. K=0,2
8. **A. Đorđević**, J. Lazarević, I. Palić, J. Ickovski, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 66, 2019. K=0,2

Универзитетски уџбеник:

1. **A. Đorđević**, „Odabrane organske загађујуће supstance“, Prirodno-matematički fakultet, Niš, ISBN 978-86-6275-121-8, 2020. (Odluka Nastavno-naučnog veća br. 374/1-01, od 29.04.2020. godine).

2.2. Индекс научне компетентности

Категорија	До избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		УКУПНО	
	Број публикација	Број поена	Број публикација	Број поена	Број публикација	Број поена
M14 (4 поена)	1	4	/	/	1	4
Укупно - M10	1	4	/	/	1	4
M21 (8 поена)	5	40	4	30,67	9	70,67
M22 (5 поена)	5	24,17	6	29,17	11	53,34
M23 (3 поена)	16	48	12	34,67	28	82,67
M21+M22+M23	26	112,17	22	94,51	48	206,68
M24 (2 поена)	/	/	1	2	1	2
Укупно - M20	26	112,17	23	96,51	49	208,68
M34 (0,5 поена)	20	9,64	/	/	20	9,64
Укупно - M30	20	9,64	/	/	20	9,64
M51 (2 поена)	/	/	3	6	3	6
M52 (1,5 поена)	1	1,5	/	/	1	1,5
M53 (1 поен)	1	1	/	/	1	1
Укупно - M50	2	2,5	3	6	5	8,5
M64 (0,2 поена)	4	0,77	8	1,6	12	2,37
Укупно - M60	4	0,77	8	1,6	12	2,37
M70 (6 поена)	1	6	/	/	1	6
УКУПНО	54	135,08	34	104,11	88	239,19

Кандидат је до сада остварио укупно **206,68** поена из категорија **M21, M22 и M23**.

До избора у звање ванредни професор др Александра Ђорђевић остварила је **112,17** поена **M21, M22 и M23**.

Након избора у звање ванредни професор др Александра Ђорђевић остварила је **94,51** поен **M21, M22 и M23**.

2.3. Учесће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Александра Ђорђевић учествовала је као истраживач у реализацији следећих научних пројеката, финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије:

1. 2006-2010., „Секундарни метаболити: састав, антимикробна и антиоксидантна активност”, ев. бр. 142054Б.
2. 2011- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“, бр. ОИ 172044.
3. 2011- „Природни производи биљака и лишајева: Изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, бр. ОИ 172047.

Такође, била је учесник на међународним пројектима:

1. 2016-2017., „Ноћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocuS“ (број пројекта: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341).
2. 2018-2019., „Ноћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocuS 2.0“ (број пројекта: ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018).

2.4. Индекс цитираности радова

Претраживањем индексне базе SCOPUS, утврђено је да су радови др Александре Ђорђевић цитирани 340 пута изузимајући аутоцитате, односно 299 пута изузимајући аутоцитате и цитате сарадника (коцитате). Хиршов индекс, *h*-индекс без аутоцитата износи 9, док без аутоцитата и коцитата износи 8 (подаци преузети 03.07.2020. године). Овде су наведене публикације које цитирају одабране радове кандидата.

A. Ђорђевић, J. Lazarević, A. Šmelcerović, G. Stojanović, The case of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk and *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oils: Chemical composition and antimicrobial activity, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 77, 145-148, 2013.

рад цитиран 5 пута

1. Kladar, N., Srdrenović, B., Grujić, N., Rat, M., Gavarić, N., Anačkov, G., Božin, B., St. John's Wort (*Hypericum* spp.) - Relation between the biological source and medical properties, book chapter in: *Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects*, (ed. Davis H.R.), Nova Science Publishers, Inc., pp. 53-80, 2015.

2. Danova, K., Potential of the Balkan flora as a source of prospective *Hypericum* genotypes for the conventional and biotechnological delivery of phytopharmaceuticals, book chapter in: *Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects*, (ed. Davis H.R.), Nova Science Publishers, Inc., pp. 19-52, 2015.
3. Buchbauer, G., Bohusch, R., Biological activities of essential oils: An update, book chapter in: *Handbook of Essential Oils: Science, Technology, and Applications*, 2nd Edition, (ed. Baser K.H.C. and Buchbauer G.), CRC Press, Taylor & Francis Group, pp. 281-321, 2015.
4. Marrelli, M., Statti, G., Conforti, F., Menichini, F., New potential pharmaceutical applications of *Hypericum* species, *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 16(9), pp. 710-720, 2016.
5. Marčetić, M.D., Milenković, M.T., Lakušić, D.V., Lakušić, B.S., Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and methanol extract of *Hypericum aegypticum* subsp. *webbii* (Spach) N. Robson, *Chemistry and Biodiversity*, 13(4), pp. 427-436, 2016.

G. Stojanović, A. Đorđević, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* Species have medical potential as St. John's wort (*Hypericum perforatum*)?, *Current Medicinal Chemistry*, 20(18), 2273-2295, 2013.

рад цитиран 39 пута

1. Zhang, R., Ji, Y., Zhang, X., Kennelly, E.J., Long, C., Ethnopharmacology of *Hypericum* species in China: A comprehensive review on ethnobotany, phytochemistry and pharmacology, *Journal of Ethnopharmacology*, 254, art. no. 112686, 2020.
2. Balıkcı, N., Sarımahmut, M., Ari, F., Aztopal, N., Özel, M.Z., Ulukaya, E., Celikler, S., Toxicity assessment of *Hypericum olympicum* subsp. *olympicum* L. on human lymphocytes and breast cancer cell lines, *Journal of Applied Biomedicine*, 18(1), pp. 18-25, 2020.
3. Lazzara, S., Carrubba, A., Napoli, E., Variability of hypericins and hyperforin in *Hypericum* species from the Sicilian flora, *Chemistry and Biodiversity*, 17(1), art. no. e1900596, 2020.
4. Vollmer, A., Al-Ahmad, A., Argyropoulou, A., Thurnheer, T., Hellwig, E., Attin, T., Vach, K., Wittmer, A., Ferguson, K., Skaltsounis, A.L., Karygianni, L., Antimicrobial photoinactivation using visible light plus water-filtered infrared-A (VIS + wIRA) and *Hypericum perforatum* modifies *in situ* oral biofilms, *Scientific Reports*, 9(1), art. no. 20325, 2019.
5. Pradeep, P.S., Manisha, S., Monica Amala Nayaki, J., Sivaraman, D., Selvaraj, R., Seeni, S., Potential antioxidant and anti-inflammatory action of *Hypericum hookerianum* extracts in a liposome system evaluated with zebrafish embryos, *Journal of Microencapsulation*, 36(6), pp. 513-522, 2019.
6. Wang, X., Pei, Y., Hou, Y., Pei, Z., Fabrication of core-shell magnetic molecularly imprinted nanospheres towards hypericin via click polymerization, *Polymers*, 11(2), art. no. 313, 2019.
7. Nahdi, A., Hammami, I., Ali, R.B., Kallech-Ziri, O., El May, A., El May, M.V., Effect of *Hypericum humifusum* aqueous and methanolic leaf extracts on biochemical and histological parameters in adult rats, *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 108, pp. 144-152, 2018.
8. Kimáková, K., Kimáková, A., Idkowiak, J., Stobiecki, M., Rodziewicz, P., Marczak, L., Čellárová, E., Phenotyping the genus *Hypericum* by secondary metabolite profiling: emodin vs. skyrin, two possible key intermediates in hypericin biosynthesis, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410(29), pp. 7689-7699, 2018.

9. Napoli, E., Siracusa, L., Ruberto, G., Carrubba, A., Lazzara, S., Speciale, A., Cimino, F., Saija, A., Cristani, M., Phytochemical profiles, phototoxic and antioxidant properties of eleven *Hypericum* species – A comparative study, *Phytochemistry*, 152, pp. 162-173, 2018.
10. Henzelyová, J., Čellárová, E., Modulation of naphthodianthrone biosynthesis in hairy root-derived *Hypericum tomentosum* regenerants, *Acta Physiologiae Plantarum*, 40(5), art. no. 82, 2018.
11. Tocci, N., Perenzoni, D., Iamónico, D., Fava, F., Weil, T., Mattivi, F., Extracts from *Hypericum hircinum* subsp. *majus* exert antifungal activity against a panel of sensitive and drug-resistant clinical strains, *Frontiers in Pharmacology*, 9, art. no. 382, 2018.
12. Li, D., Du, G., Gong, X., Guo, J., Zhang, J., Chen, C., Xue, Y., Zhu, H., Zhang, Y., Hyperattenuins L and M, two new polyprenylated acylphloroglucinols with adamantyl and homoadamantyl core structures from *Hypericum attenuatum*, *Fitoterapia*, 125, pp. 130-134, 2018.
13. Özdemir, Z., Bildziukevich, U., Wimmerová, M., Macůrková, A., Lovecká, P., Wimmer, Z., Plant Adaptogens: Natural Medicaments for 21st Century?, *ChemistrySelect*, 3(7), pp. 2196-2214, 2018.
14. Ibraheem, R.M., Mhawesh, A.A., Abood, K.W., Estimation of the whole flavonoid, antioxidant, anti bacterial challenge concerning *Viola odorata* (banafsha) methanolic extract, *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 49(4), pp. 655-662, 2018.
15. Ferchichi, H., Salouage, I., Bacha, S., Kourda, N., Jebabli, N., Gaies, E., Klouz, A., Trabelsi, S., *Hypericum humifusum* leaves attenuates hepatic ischemia-reperfusion injury in a rat model, *Annals of Hepatology*, 17(1), pp. 144-152, 2018.
16. Brito, L.D.C., Berenger, A.L.R., Figueiredo, M.R., An overview of anticancer activity of *Garcinia* and *Hypericum*, *Food and Chemical Toxicology*, 109, pp. 847-862, 2017.
17. Hammami, I., Ali, R.B., Nahdi, A., Kallech-Ziri, O., Boussada, M., El May, A., El May, M.V., Chronic consumption of *Hypericum humifusum* leaf extracts impairs epididymis spermatozoa characters in association with oxidative stress in adult male Wistar rats, *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 93, pp. 616-625, 2017.
18. Velingkar, V.S., Gupta, G.L., Hegde, N.B., A current update on phytochemistry, pharmacology and herb–drug interactions of *Hypericum perforatum*, *Phytochemistry Reviews*, 16(4), pp. 725-744, 2017.
19. Mandrone, M., Scognamiglio, M., Fiorentino, A., Sanna, C., Cornioli, L., Antognoni, F., Bonvicini, F., Poli, F., Phytochemical profile and α -glucosidase inhibitory activity of Sardinian *Hypericum scruglii* and *Hypericum hircinum*, *Fitoterapia*, 120, pp. 184-193, 2017.
20. Uslusoy, F., Naziroglu, M., Çig, B., Inhibition of the TRPM2 and TRPV1 channels through *Hypericum perforatum* in sciatic nerve injury-induced rats demonstrates their key role in apoptosis and mitochondrial oxidative stress of sciatic nerve and dorsal root ganglion, *Frontiers in Physiology*, 8, art. no. 335, 2017.
21. Béjaoui, A., Salem, I.B., Rokbeni, N., M'rabet, Y., Boussaid, M., Boulila, A., Bioactive compounds from *Hypericum humifusum* and *Hypericum perforatum*: Inhibition potential of polyphenols with acetylcholinesterase and key enzymes linked to type-2 diabetes, *Pharmaceutical Biology*, 55(1), pp. 906-911, 2017.
22. Madunić, J., Matulić, M., Friščić, M., Pilepić, K.H., Evaluation of the cytotoxic activity of *Hypericum* spp. on human glioblastoma A1235 and breast cancer MDA MB-231 cells, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51(13), pp. 1157-1163, 2016.

23. Cirak, C., Radusiene, J., Jakstas, V., Ivanauskas, L., Seyis, F., Yayla, F., Secondary metabolites of seven *Hypericum* species growing in Turkey, *Pharmaceutical Biology*, 54(10), pp. 2244-2253, 2016.
24. Cirak, C., Radusiene, J., Jakstas, V., Ivanauskas, L., Yayla, F., Seyis, F., Camas, N., Secondary metabolites of *Hypericum* species from the *Drosanthe* and *Olympia* sections, *South African Journal of Botany*, 104, pp. 82-90, 2016.
25. Marčetić, M.D., Milenković, M.T., Lakušić, D.V., Lakušić, B.S., Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and methanol extract of *Hypericum aegypticum* subsp. *webbii* (Spach) N. Robson, *Chemistry and Biodiversity*, 13(4), pp. 427-436, 2016.
26. Gaid, M., Haas, P., Beuerle, T., Scholl, S., Beerhues, L., Hyperforin production in *Hypericum perforatum* root cultures, *Journal of Biotechnology*, 222, pp. 47-55, 2016.
27. Dastagir, G., Ahmed, R., Shereen, S., Elemental, nutritional, phytochemical and biological evaluation of *Hypericum perforatum* Linn, *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 29(2), pp. 547-555, 2016.
28. Sarimahmut, M., Balikci, N., Celikler, S., Ari, F., Ulukaya, E., Guleryuz, G., Ozel, M.Z., Evaluation of genotoxic and apoptotic potential of *Hypericum adenotrichum* Spach. in vitro, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 74, pp. 137-146, 2016.
29. Raziq, N., Saeed, M., Shahid, M., Muhammad, N., Khan, H., Gul, F., Pharmacological basis for the use of *Hypericum oblongifolium* as a medicinal plant in the management of pain, inflammation and pyrexia, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 16(1), art. no. 41, 2016.
30. Yang, X.-W., Yang, J., Liao, Y., Ye, Y., Li, Y.-P., Yang, S.-Y., Xia, F., Xu, G., Hypercohin K, a polycyclic polyprenylated acylphloroglucinol with an unusual spiro-fused cyclopropane ring from *Hypericum cohaerens*, *Tetrahedron Letters*, 56(41), pp. 5537-5540, 2015.
31. Tabanca, N., Demirci, B., Ali, A., Khan, S.I., Jacob, M.R., Aytac, Z., Khan, I.A., Chemical composition, biting deterrent, antimalarial and antimicrobial activity of essential oil from *Hypericum scabrum* L., *Current Bioactive Compounds*, 11(2), pp. 62-72, 2015.
32. Li, X.-M., Luo, X.-G., Si, C.-L., Wang, N., Zhou, H., He, J.-F., Zhang, T.-C., Antibacterial active compounds from *Hypericum ascyron* L. induce bacterial cell death through apoptosis pathway, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 96, pp. 436-444, 2015.
33. Hamzeloo-Moghadam, M., Khalaj, A., Malekmohammadi, M., Cytotoxic activity and apoptosis induction of *Hypericum scabrum* L., *Iranian Red Crescent Medical Journal*, 17(10), art. no. e19453, 2015.
34. Mitsopoulou, K.P., Vidali, V.P., Maranti, A., Couladouros, E.A., Isolation and structure elucidation of hyperibine J [revised structure of adhyperfirin (7-deprenyl-13-methylhyperforin)]: Synthesis of hyperibone J, *European Journal of Organic Chemistry*, 2015(2), pp. 287-290, 2015.
35. Huo, Y., Yi, B., Chen, M., Wang, N., Chen, P., Guo, C., Sun, J., Induction of Nur77 by hyperoside inhibits vascular smooth muscle cell proliferation and neointimal formation, *Biochemical Pharmacology*, 92(4), pp. 590-598, 2014.
36. Sreekeesoon, D.P., Mahomoodally, M.F., Ethnopharmacological analysis of medicinal plants and animals used in the treatment and management of pain in Mauritius, *Journal of Ethnopharmacology*, 157, pp. 181-200, 2014.

37. Acar, M., Ocak, Z., Erdogan, K., Cetin, E.N., Hatipoglu, O.F., Uyeturk, U., Gunduz, E., Gunduz, M., The effects of hypericin on ADAMTS and p53 gene expression in MCF-7 breast cancer cells, *Journal of B.U.ON.*, 19(3), pp. 627-632, 2014.
38. Ravisankar, N., Sivaraj, C., Seeni, S., Joseph, J., Raaman, N., LC-MS analysis and pharmacological potential of hyperforin and hypericin from *Hypericum hookerianum* Wight and Arn., *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 5(4), pp. B1020-B1029, 2014.
39. Li, Z., Qin, C., Li, D., Hou, Y., Li, S., Sun, J., Molecularly imprinted polymer for specific extraction of hypericin from *Hypericum perforatum* L. herbal extract, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 98, pp. 210-220, 2014.

A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, A. Đorđević, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 23(19), 6317-6326, 2015.

рад цитиран 38 пута

1. Yılmaz, Ü., Küçükbay, H., Synthesis and spectral characterization of new benzimidazolium compounds containing sulfur, *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*, 195(7), pp. 580-585, 2020.
2. Ibrahim, H.A.R., Al-Majidi, S.M.H., Al-Issa, Y.A.H., Synthesis and identification of some new n-substituted quinazoline-4-one, thiazine-4-one and tetrazoline rings incorporating n-ethyl-2-(Benzylthio)benzimidazole acetate and study their application as anti-oxidant agent, *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12(3), pp. 450-462, 2020.
3. Sajadikhah, S.S., Zare, A., Methods for the synthesis of quinoxalin-2-ones (microreview), *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 56(5), pp. 515-517, 2020.
4. Baldisserotto, A., Demurtas, M., Lampronti, I., Tacchini, M., Moi, D., Balboni, G., Vertuani, S., Manfredini, S., Onnis, V., *In-vitro* evaluation of antioxidant, antiproliferative and photo-protective activities of benzimidazolehydrazone derivatives, *Pharmaceuticals*, 13(4), art. no. 68, 2020.
5. Mahmoud, M.A., Ibrahim, S.K., Rdajaan, M.A., Antibacterial evaluation of some new benzimidazole derivatives, *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12(1), pp. 282-287, 2020.
6. Szabó, B., Szakter, K., Thurner, A., Faigl, F., Éles, J., Greiner, I., A novel, domino synthesis of tricyclic benzimidazole derivatives using continuous flow, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 64(1), pp. 1-8, 2020.
7. Naz, S., Bagade, M.B., Green route for the synthesis of oxadiazole derivative containing benzimidazole moiety and its mannich bases: *In-vitro* antimicrobial activity, *Rasayan Journal of Chemistry*, 13(1), pp. 370-376, 2020.
8. Zhilitskaya, L.V., Yarosh, N.O., Shagun, L.G., Dorofeev, I.A., New Organosilicon Bis-Derivatives of 2-Thiobenzimidazole, *Russian Journal of General Chemistry*, 89(8), pp. 1625-1629, 2019.
9. Kanwal, A., Ahmad, M., Aslam, S., Naqvi, S.A.R., Saif, M.J., Recent Advances in Antiviral Benzimidazole Derivatives: A Mini Review, *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 53(3), pp. 179-187, 2019.

10. Rekha, T., Nagarjuna, U., Padmaja, A., Padmavathi, V., Synthesis, Molecular Properties Prediction and Antimicrobial Activity of Imidazolyl Schiff Bases, Triazoles and Azetidinones, *Chemistry and Biodiversity*, 16(6), art. no. e1900073, 2019.
11. Novak Jovanović, I., Jadreško, D., Miličević, A., Hranjec, M., Perin, N., An electrochemical study on the redox chemistry of cyclic benzimidazole derivatives with potent anticancer activity, *Electrochimica Acta*, 297, pp. 452-462, 2019.
12. Noroozi Pesyan, N., Batmani, H., Havasi, F., Copper supported on functionalized MCM-41 as a novel and a powerful heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of benzothiazoles, *Polyhedron*, 158, pp. 248-254, 2019.
13. Liang, L., Miao, M., Liu, C., Zong, Z., Zhang, J., Fang, Q., Antibacterial and aqueous dual-responsive sensing activities of monomeric complexes with uncoordinated imidazole sites, *New Journal of Chemistry*, 43(42), pp. 16691-16698, 2019.
14. Samanta, P.K., Banerjee, R., Richards, R.M., Biswas, P., Mesoporous silica supported ytterbium as catalyst for synthesis of 1,2-disubstituted benzimidazoles and 2-substituted benzimidazoles, *Applied Organometallic Chemistry*, 32(10), art. no. e4507, 2018.
15. Adardour, M., Zaballos-García, E., Loughzail, M., Dahaoui, S., Baouid, A., Synthesis, characterization and X-ray structure of heterocyclic systems prepared via 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile oxides with benzimidazolone, *Journal of Molecular Structure*, 1165, pp. 153-161, 2018.
16. Rahmouni, N., Tahri, W., Sbihi, H.M., Nehdi, I.A., Desbrieres, J., Besbes-Hentati, S., Improvement of chitosan solubility and bactericidity by synthesis of N-benzimidazole-O-acetyl-chitosan and its electrodeposition, *International Journal of Biological Macromolecules*, 113, pp. 623-630, 2018.
17. Zalaru, C., Dumitrascu, F., Draghici, C., Tarcomnicu, I., Tatia, R., Moldovan, L., Chifiriuc, M.-C., Lazar, V., Marinescu, M., Nitulescu, M.G., Ferbinteanu, M., Synthesis, spectroscopic characterization, DFT study and antimicrobial activity of novel alkylaminopyrazole derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1156, pp. 12-21, 2018.
18. Kumar, A., Banerjee, S., Roy, P., Sondhi, S.M., Sharma, A., Solvent-free synthesis and anticancer activity evaluation of benzimidazole and perimidine derivatives, *Molecular Diversity*, 22(1), pp. 113-127, 2018
19. Gataullin, R.R., Exocyclic double bond in benzo-fused nitrogen heterocycles: Methods of introduction and syntheses with its participation, *Russian Journal of Organic Chemistry*, 54(1), pp. 1-44, 2018.
20. Ajani, O.O., Tolu-Bolaji, O.O., Olorunshola, S.J., Zhao, Y., Aderohunmu, D.V., Structure-based design of functionalized 2-substituted and 1,2-disubstituted benzimidazole derivatives and their in vitro antibacterial efficacy, *Journal of Advanced Research*, 8(6), pp. 703-712, 2017.
21. Srivastava, A., Shukla, G., Yadav, D., Singh, M.S., Brønsted acid-catalyzed metal-free one-pot synthesis of benzimidazoles via [4+1] heteroannulation of ortho-phenylenediamines with β -oxodithioesters, *Arkivoc*, 2018(2), pp. 81-89, 2017.
22. Zhao, J., Zhi, S., Yu, H., Zhang, J., Zhang, J., Hu, J., Synthesis, crystal structure, DNA/BSA interaction and in vitro antitumor activity of N-heterocycle Cu(II) and Co(II) complexes, *Journal of Coordination Chemistry*, 70(18), pp. 3110-3131, 2017.
23. Mamedov, V.A., Khafizova, E.A., Syakaev, V.V., Bazanova, O.B., Zamaletdinova, A.I., Rizvanov, I.K., Latypov, S.K., Sinyashin, O.G., Reductive acid-catalyzed rearrangement of 3-(2-nitrobenzyl)quinoxalin-2(1H)-ones in the presence of $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ – effective method for the synthesis

- of 2-(indol-2-yl)benzimidazoles, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 53(9), pp. 1033-1044, 2017.
24. Alpan, A.S., Sarıkaya, G., Çoban, G., Parlar, S., Armagan, G., Alptüzün, V., Mannich-benzimidazole derivatives as antioxidant and anticholinesterase inhibitors: Synthesis, biological evaluations, and molecular docking study, *Archiv der Pharmazie*, 350(7), art. no. e1600351, 2017.
 25. Hernández-Núñez, E., Tlahuext, H., Moo-Puc, R., Moreno, D., González-Díaz, M.O., Vázquez, G.N., Design, synthesis and biological evaluation of 2-(2-amino-5(6)-nitro-1H-benzimidazol-1-yl)-narylacetamides as antiprotozoal agents, *Molecules*, 22(4), art. no. 579, 2017.
 26. Gençer, H.K., Çevik, U.A., Levent, S., Sağlık, B.N., Korkut, B., Özkay, Y., Ilgin, S., Öztürk, Y., New benzimidazole-1,2,4-triazole hybrid compounds: Synthesis, anticandidal activity and cytotoxicity evaluation, *Molecules*, 22(4), art. no. 507, 2017.
 27. Sriram, R., Sapthagiri, R., Ilavarasan, L., Ravi, A., Microwave assisted synthesis of trifluoro substituted 2-aminobenzimidazole derivatives via iodoacetic acid mediated one-pot condensation, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 54(4), pp. 2440-2446, 2017.
 28. El Ouasif, L., Bouyahya, A., Zniber, R., El Ghoul, M., Achour, R., Chakchak, H., Talbaoui, A., ElBoury, H., Dakka, N., Bakri, Y., Novel 2-mercaptobenzimidazole derivatives: Synthesis and evaluation of their antibacterial and antioxidant activities, *Mediterranean Journal of Chemistry*, 6(3), pp. 77-87, 2017.
 29. Saoud, S.A., Ali, K.F., Shakir, R.M., Relationship between the structure of newly synthesized derivatives of 1,3,4-oxadiazole containing 2-methylphenol and their antioxidant and antibacterial activities, *Oriental Journal of Chemistry*, 33(4), pp. 1781-1798, 2017.
 30. Çevik, U.A., Sağlık, B.N., Özkay, Y., Cantürk, Z., Buenod, J., Demirci, F., Koparal, A.S., Synthesis of new fluoro-benzimidazole derivatives as an approach towards the discovery of novel intestinal antiseptic drug candidates, *Current Pharmaceutical Design*, 23(15), pp. 2276-2286, 2017.
 31. Akhtar, W., Khan, M.F., Verma, G., Shaquiquzzaman, M., Rizvi, M.A., Mehdi, S.H., Akhter, M., Alam, M.M., Therapeutic evolution of benzimidazole derivatives in the last quinquennial period, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 126, pp. 705-753, 2017.
 32. Kovvuri, J., Nagaraju, B., Kamal, A., Srivastava, A.K., An Efficient Synthesis of 2-Substituted Benzimidazoles via Photocatalytic Condensation of o-Phenylenediamines and Aldehydes, *ACS Combinatorial Science*, 18 (10), pp. 644-650, 2016.
 33. Arshad, T., Khan, K.M., Rasool, N., Salar, U., Hussain, S., Tahir, T., Ashraf, M., Wadood, A., Riaz, M., Perveen, S., Taha, M., Ismail, N.H., Syntheses, in vitro evaluation and molecular docking studies of 5-bromo-2-aryl benzimidazoles as α -glucosidase inhibitors, (2016), *Medicinal Chemistry Research*, 25(9), pp. 2058-2069.
 34. El-Deen, E.M.M., Synthesis and in vitro anti-breast cancer evaluation of some novel benzimidazole-pyridine conjugates, *International Journal of Pharmacy and Technology*, 8(1), pp. 10240-10258, 2016.
 35. Yan, Y.-M., Rao, Y., Ding, M.-W., One-pot synthesis of multisubstituted benzimidazoles via sequential Ugi and catalytic aza-wittig reaction starting from 2-aminobenzoyl azides, *Journal of Organic Chemistry*, 81(3), pp. 1263-1268, 2016.
 36. Soni, N., Soni, N., Gupta, P., Antimicrobial activity of some novel 1-(1,3,4-oxadiazol-2-yl)-1Hbenzo[d]imidazole substituted derivatives, *Der Pharma Chemica*, 8(4), pp. 77-82, 2016.

37. Ajani, O.O., Aderohunmu, D.V., Olorunshola, S.J., Ikpo, C.O., Olanrewaju, I.O., Facile synthesis, characterization and antimicrobial activity of 2-alkanamino Benzimidazole derivatives, *Oriental Journal of Chemistry*, 32(1), pp. 109-120, 2016.
38. Yan, Y.-M., Gao, Y., Ding, M.-W., New efficient synthesis of multisubstituted benzimidazoles and quinoxalin-2(1H)-ones by a Ugi 4CC/aza-Wittig sequence starting from aromatic amine precursors, *Tetrahedron*, 72(35), pp. 5548-5557, 2016.

3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ НАКОН ПРЕТХОДНОГ ИЗБОРА

Радови категорије M21

У раду **M21/1** дат је преглед природних и синтетичких инхибитора дипептидил пептидазе IV са фокусом на њихову хемијску структуру и механизам деловања, затим *in silico* предикција њихових физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких особина, као и дискусија о њиховој могућој примени у терапији против шећерне болести (дијабетеса мелитуса типа 2).

Рад **M21/2** се бави синтезом нових бензимидазола, при чему су супституисани бензимидазол-2-тиоли коришћени као полазна једињења. Утврђено је да неке од синтетисаних супстанци показују снажну антиоксидативну и антибактеријску активност. Извршена је SAR анализа и предложен механизам антиоксидативне активности. У групи испитиваних 1,3-дисупституисаних-бензимидазол-2-имина највећи потенцијал инхибиције липидне пероксидације од 74,04% показало је једињење етил[3-(2-етокси-2-оксоетил)-2-имино-5-бензоил-2,3-дихидро-1H-бензимидазол-1-ил]ацетат, док је у групи 2-супституисаних-1,3-тиазол[3,2-а]бензимидазолна највећи ефекат инхибиције показало једињење 2-(4-флуорбензилиден)-7-(фенилкарбонил)[1,3]тиазол[3,2-а]бензимидазол-3(2H)-он од 90,76%. Значајан антимикуробни потенцијал показало је једињење 1,3-дифенилпропил-5-метил-1,3-дихидро-2H-бензимидазол-2-имин.

У раду **M21/3** одређен је хемијски састав ацетонског екстракта лишaja *Ramalina capitata*, HPLC анализом (идентификоване су евернична, евернинична и обтузатинска киселина (енг. *obtusatic acid*), уснинска киселина и атранорин), као и генотоксичност (микронуклеус тест на хуманим лимфоцитима), антиоксидативна, антибактеријска и антихолинестеразна активност истог екстракта.

У раду **M21/4** описана је синтеза 8 нових бензоциклобутан-2,5-диона и испитивање њиховог инхибиторног потенцијала на говеђу панкреасну дезоксирибонуклеазу (ДНаза I). Два једињења, 1,3,4,6-тетраметил-7-фенилбицикло[4.2.0]окт-3-ен-2,5-дион и 1,3,4,6-тетраметил-7-*p*-толилбицикло[4.2.0]окт-3-ен-2,5-дион, инхибирају ДНазу I (неконкурентан

тип инхибиције), са IC₅₀ вредностима испод 150 µM, тако да су се показала ефикаснијим инхибиторима од кристал виолета, који је коришћен као позитивна контрола. Како би се утврдила потенцијална места везивања испитиваних једињења са ДНазом I, спроведена је студија молекуларног докинга.

Радови категорије M22

У раду M22/1 одређен је хемијски састав етарских уља, изолованих хидродестилацијом свежих надземних делова биљних врста *Ballota macedonica* Vandas (2 популације) и *Ballota nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek, методама GC и GC-MS. Главна једињења у уљима *B. macedonica* била су: каротол (13,7 – 52,1%), гермакрен Д (8,6 – 24,6%) и (E)-кариофилен (6,5 – 16,5%), док су уљу *B. nigra* ssp. *foetida* доминирали (E)-фитол, гермакрен Д (10,0%) и (E)-кариофилен (4,7%). Мултиваријантне статистичке методе анализе (агломеративна хијерархијска кластер анализа - АНС и анализа главних компонената - PCA) коришћене су да би се упоредили и дискутовали односи између врста рода *Ballota* L. на основу хемијског састава етарских уља.

У раду M22/2 испитан је хемијски састава етарског уља биљне врсте *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, методама GC-FID и GC-MS. Идентификовано је укупно 54 једињења, при чему су најзаступљенија борнеол (43,6%) и борнил-ацетат (38,3%). Испитивање антимикуробне активности показало је да уље *D. graveolens* делује само на Грам-негативне бактерије. Мултиваријантне статистичке методе анализе (АНС и PCA), коришћене су за упоређивање хемијског састава до сада испитаних етарских уља поменуте биљне врсте, са различитих географских локалитета. **(Овај рад биће коришћен као замена за менторство докторске дисертације)**

У раду M22/3 испитан је утицај водених екстраката 9 биљних врста рода *Hypericum* L. (*H. barbatum*, *H. rumeliacum*, *H. rochelii*, *H. umbellatum*, *H. perforatum*, *H. tetrapterum*, *H. olympicum*, *H. hirsutum* и *H. linarioides*) као и најважнијих секундарних метаболита овог рода (хиперицин, хиперфорин, кверцетин и рутин), на активност комерцијалне ДНазе I. Међу испитаним екстрактима, највећу инхибицију ензима показао је екстракт биљне врсте *H. perforatum*, док је међу секундарним метаболитима то био рутин. Инхибиторни потенцијал рутина на активност ДНазе I, додатно је потврђен на ДНази I у хомогенату јетре пацова.

У раду M22/4 описана је анализа 4 врсте гљива: *Cantharellus cinereus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Clitocybe nebularis* и *Hygrocybe punicea*. За припремљене екстракте гљива, различитих поларности, одређен је минерални састав, укупан садржај фенолних једињења, садржај масних киселина, антимикуробна и антиоксидативна активност применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC). Такође, испитано је

присуство 17 биолошки важних (Ca, Co, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Sr, P и Zn) и токсичних (Al, Ba, Cd, As, Hg и Pb) елемената, методама оптичке емисионе спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-OES) и масене спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS).

У раду **M22/5** анализиран је хемијски састав етарског уља и „headspace“ (HS) испарљивих састојака надземог дела биљне врсте *Inula oculus-christi* L. У етарском уљу, идентификовано је 90 једињења, од којих су најзаступљенија била: кариофилен оксид (9,8%), *trans*-лонгипинокарвеол (9,2%), еукалиптол (7,3%) и интермедеол (6,2%). Међу HS испарљивим састојцима доминирао је еукалиптол (87,4%), док су хексанал (3,3%), γ -терпинен (2,3%) и терпинен-4-ол (1,4%) били присутни у знатно мањој количини. Такође, испитан је и антиоксидативни капацитет уља, применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC), за који је утврђено да је умереног карактера.

У раду **M22/6** испитан је хемијски састав различитих екстраката (етарског, етил-ацетатног, дихлорметанског и ацетонског) талуса и апотеција лишаја *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., методама GC-MS и HPLC-UV. Главна једињења у екстрактима талуса идентификована су као гирофорна киселина и метил-гирофорат, док је у екстрактима апотеција диминирао тенуиорин. Од испарљивих једињења екстраката најзаступљенија била су метил-орселинат, додецил-акрилат, орцинол и орцинол-монометил-етар. Такође, испитане су генотоксичност, антихолинстеразни, антиоксидативни и антибактеријски потенцијал ацетонског екстракта поменутог лишаја.

У раду **M22/7** испитан је хемијски састав црвеног вина, добијеног од аутохтоне сорте грожђа „Прокупац“ (*Vitis vinifera* L.), са додатком одабраног лековитог биља (пелин - *Artemisia absinthium* L., цимет - *Cinnamomum zeylanicum* L., сладић - *Glycyrrhiza glabra* L. и анис - *Pimpinella anisum* L.). Полифенолни саджај одређен је методом HPLC-DAD. Садржај укупних фенола и флавоноида значајно је већи у свим узорцима у којима је додато лековито биље, док је садржај антоцијана смањен у поређењу са „чистим“ вином, које је коришћено као контролни узорак. Поред тога, испитане су антиоксидативна и антимикробна активност истих узорака.

Радови категорије M23

Рад **M23/1** бави се испитивањем хемијског састава етарског уља биљне врсте *Laserpitium latifolium* L., методама GC-FID и GC-MS. Идентификовано је укупно 34 једињења, од којих су најзаступљенија: сабинен (47,8%), α -пинен (25,0%), β -пинен (7,1%) и терпинен-4-ол (5,5%). Утврђено је да монотерпеноиди чине 99,8% од укупног састава уља, при чему доминирају монотерпенски угљоводоници.

Рад **M23/2** се бави синтезом три нова *N*-(α -бромоацил)- α -амино естра, који садрже валин као *N*-терминалну аминокиселину. Такође, испитана је њихова цитотоксичност, антиинфламаторна и антимикуробна активност.

У раду **M23/3** одређени су хемијски састав, антимикуробна и антиоксидативна активност етарских уља вегетативних делова (корен, стабло и плод) биљне врсте *Seseli pallasii* Besser. Доминантно једињење етарских уља стабла и плода је α -пинен (27,3% и 84,7%, редом), док су *n*-нонан (45,2%), (*Z*)- β -оцимен (34,5%) и *n*-ундекан (13,3%), једињења карактеристична за етарско уље корена. Такође, одређен је и хемијски састав „headspace“ испарљивих састојака истих вегетативних делова биљке.

У раду **M23/4** испитиван је хемијски састав етарских уља и лако испарљивих једињења (headspace) свежих стабљика и цветова биљне врсте *Chaerophyllum aureum* L., методама GC и GC-MS. Главна једињења *C. aureum* етарског уља и лако испарљивих састојака стабљике и цветова су: сабинен (40,8%, 53,5%, 58,5%) и терпинолен (19,1%, 23,8%, 11,2%). Етарско уље није показало антимикуробну активност према тестираним сојевима бактерија; такође, било је готово потпуно неактивно у свим антиоксидативним испитивањима.

Рад **M23/5** се бави синтезом 20 естара тимола (од којих су 10 нова једињења) и испитивањем њихове антимикуробне активности. *In silico* методама је извршено предвиђање физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких параметара испитиваних естара.

У раду **M23/6** извршена је идентификација и квантификација фенолних киселина у шест врста гљива из породице *Boletaceae*, применом течне хроматографије високе ефикасности. Такође, одређивана је антиоксидативна активност метанолних екстраката и одговарајућих хидролизата, применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC) као и укупан садржај фенолних једињења. Урађена је и процена антимикуробне активности метанолних екстраката. Применом мултиваријантних статистичких метода анализе (АНС и РСА) дата је корелација између анализираних параметара и врста гљива.

У раду **M23/7** испитан је утицај ацетонског екстракта лишaja *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey на дистрибуцију микронуклеуса у хуманим лимфоцитима, антихолинестеразну и антиоксидативну активност применом DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC тестова. Поред тога, одређени су и укупан садржај фенолних једињења и антибактеријска активност. Утврђено је да ацетонски екстракт лишaja *U. crustulosa* у концентрацији од 1 $\mu\text{g/mL}$ и 2 $\mu\text{g/mL}$ смањује учесталост микронуклеуса за 10,8% и 16,38% редом. Испитивани екстракт није показао инхибицију активности холинестеразе, као ни активност према тестираним бактеријама.

У раду **M23/8** испитиване су антиоксидативна и антимикуробна активност метанолног екстракта лишaja *Hypogymnia physodes* (L.) Nil. и његових састојака депсидона:

физодаличне киселине, физодичне киселине, 3-хидроксифизодичне киселине, и депсида атранорина. Сви тестирани узорци показали су антибактеријско и антиоксидативно деловање. Депсидони нису показали антифунгалну активност. На дејство испитиваних узорака, најосетљивија је била бактерија *S. aureus*, док су се као најрезистентније показале *E. coli* и *P. aeruginosa*. Од свих тестираних узорака, једино су метанолни екстракт и атранорин били активни према *C. albicans*, док ниједан узорак није деловао на плесан *A. niger*. 3-Хидроксифизодична киселина показала је највећи антиоксидативни капацитет, већи и од комеријалног бутилованог хидрокситолуена. Хидроксилна група у положају 4 дибензо[*b,e*][1,4] диоксепинског језгра, може бити од значаја за његову антиоксидативну активност.

У раду **M23/9** одређен је хемијски профил четири екстракта лишаја *Evernia prunastri* (ацетонског, етарског, етил-ацетатног и дихлорметанског) методама GC, GC-MS и HPLC. Такође, одређен је укупан садржај фенолних једињења. Испитан је утицај ацетонског екстракта на дистрибуцију микронуклеуса у хуманим лимфоцитима, затим антихолинестеразну, антибактеријску и антиоксидативну активност (коришћењем DPPH, ABTS, TRP и CUPRAC тестова). Одређене су специфичне активности за ^{40}K , ^{137}Cs , ^{226}Ra и ^{232}Th .

У **M23/10** раду анализиран је хемијски састав етарског уља биљне врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss., методама GC и GC-MS. Уље је било окарактерисано великим садржајем монотерпенских угљоводоника (68,2%), док су не-терепеноиди и сесквитерпеноиди били присутни са 14,4% и 11,8%, редом. Најзаступљенија једињења била су: (*E*)- β -оцимен (18,2%), β -пинен (14,7%), (*Z*)- β -оцимен (13,0%), додеканал (7,4%), гермакрен Д (5,8%) и мирцен (5,8%). Такође, испитана је антимикуробна активност поменутог уља. Мултиваријантне статистичке методе анализе (АНС и РСА) коришћене су за дискусију и поређење до сада испитаних узорака етарских уља биљне врсте *H. rumeliacum* (литературни подаци и подаци из овог рада) и њихових међусобних односа.

Рад **M23/11** бави се испитивањем испарљивих састојака различитих екстраката (диетил-етарског, етил-ацетатног и хексанског) биљне врсте *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., методама GC-FID и GC-MS. Главна компонента диетил-етарског и етил-ацетатног екстракта је скопарон (24,0% и 86,1%, редом), док је у хексанском екстракту најзаступљеније једињење онакосан (19,4%). Такође, испитана је антимикуробна активност свих екстраката. Утврђено је да су екстракти показали дејство према Грам-позитивним бактеријама и квасцу *Candida albicans*, док су били неактивни према Грам-негативним бактеријама.

У раду **M23/12** испитан је хемијски састав етарских уља биљних врста *Acinos suaveolens* и *Acinos majoranifolius*, методама GC и GC-MS. Главна једињења у етарском уљу *A. suaveolens* била су пулегон (48,47%), кариофилен оксид (7,14%), изоментон (4,37%) и

спатуленол (4,12%), док је у етарском уљу *A. majoranifolius* доминирао пулегон (82,07%), праћен изоментоном (9,73%). Такође, испитана је и антимикуробна активност оба уља.

Рад категорије М24

У раду М24/1 анализиран је хемијски састав „headspace” испарљивих састојка изолованих из свежег корена, стабла, листа и плода биљне врсте *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk, техником „headspace” - гасна хроматографија - масена спектрометрија (HS-GC-MS). „Headspace” испарљиве компоненте изоловане из корена и плода објављене су по први пут. Идентификовано је укупно 47 једињења, од тога, 28 у плоду, 19 у листу, 33 у стаблу и 31 у корену. Једињења, идентификована у значајном проценту у свим анализираним узорцима су: (Е)-2-хексенал, нонан, α -пинен, β -пинен и ундекан.

Радови категорије М51

У раду М51/1 испитане разлике у „headspace” профилима (HS) свежих и на ваздуху сушених плодова, стабљика и надземних делова биљне врсте *Chaerophyllum aureum* L. (Аријасеае) помоћу методе HS-GC-MS. У свим узорцима доминантни „headspace” испарљиви састојци били су монотерпени. Утврђено је да је сабинен био главни испарљиви састојак свежег надземног дела (47,8%), сувог плода (31,4%), свежег (67,7%) и сувог стабла (73,0%). Као главни испарљиви састојци свежег плода нађени су терпинолен (45,3%), γ -терпинен (13,1%) и β -пинен (10,2%), док је суви надземни део био окарактерисан значајно већом заступљеношћу лимонена (69,0%). Резултати HS-GC-MS анализе подвргнути су мултиваријантној статистичкој анализи како би се добио бољи увид у сличности/разлике међу разматраним узорцима.

У раду М51/2 испитан је утицај девет биљних врста рода *Hypericum* L. (*H. barbatum*, *H. hirsutum*, *H. linarioides*, *H. olympicum*, *H. perforatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. tetrapterum* и *H. umbellatum*) прикупљених на подручју Србије на активност комерцијалне ксантин-оксидазе *in vitro* и упоређена са алопуринолом. Седам испитиваних *Hypericum* врста (*H. barbatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. umbellatum*, *H. perforatum*, *H. tetrapterum* и *H. olympicum*) инхибирају комерцијалну ксантин-оксидазу са IC₅₀ вредностима нижим од 100 $\mu\text{g/mL}$. *Hypericum barbatum* (IC₅₀ = 31,84 \pm 6,64 $\mu\text{g/mL}$) и *H. perforatum* (IC₅₀ = 37,12 \pm 4,06 $\mu\text{g/mL}$) су се показали као најефикаснији инхибитори ксантин-оксидазе.

У раду М51/3 анализиран је утицај додавања ароматичног биља на кинетику алкохолне ферментације, фенолни састав, антиоксидативну и антимикуробну активност црвеног вина направљеног од сорте грозђа „Пловдина“. На почетку алкохолне

ферментације, у кљук Пловдине додато је семе аниса, кора цимета, лист пелина и корен сладића. Кинетика алкохолне ферментације праћена је мерењем издвојене количине ослобођеног CO₂. Садржај укупних фенолних једињења, флавоноида и антоцијана одређен је спектрофотометријским методама. Идентификација фенолних једињења извршена је HPLC-DAD анализом. Додатак ароматичног биља у вино „Пловдина“ утицао је до повећања антиоксидативне и антимицробне активности вина (на одређене сојеве бактерија).

Саопштења категорије М64

Саопштење **М64/1** бави се синтезом нових бензоциклобутан-2,5-диона, реакцијом фотоциклоадиције дурухинона са неколико различито фенил-супституисаних етилена. Испитана је антимицробна и антиоксидантна активност синтетисаних бензоциклобутан-2,5-диона.

У саопштењима **М64/2** и **М64/3** испитан је хемијски састав етарских уља *Ballota macedonica* (2 популације) и метанолног екстракта биљне врсте *Cynara scolymus* L., редом.

У саопштењу **М64/4** одређен је садржај тешких метала (As, Cd, Hg, Cr и Pb) у јестивој гљиви *Lactarius volemus*, методом ICP-MS.

У саопштењу **М64/5** одређене су антиоксидативна и антимицробна активност узорака вина „Пловдина“ са додатком ароматичних биљака.

У саопштењу **М64/6** испитана је антибактеријска активност метанолних екстраката и њихових хидролизата неколико *Sedum* врста (*Sedum acre* L., *Sedum sarmentosum* Bunge, *Sedum hispanicum* L. и *Sedum rupestre* subsp. *rupestre*).

Саопштење **М64/7** бави се анализом „headspace“ испарљивих састојака појединачних делова биљне врсте *H. rochelii* (корен, стабло, лист и плод), док је у саопштењу **М64/8** испитана антимицробна активност етарског уља изолованог из биљне врсте *H. rumeliacum*.

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

- Била је члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, под називом „Анализа хемијског састава и биолошке активности лишајева *Ramalina*

capitata (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm.“, мастер хемичара Иване Зрнзевић, на Природно-математичком факултету у Нишу, (Одлука о именовању Комисије бр. 8/17-01-002/17-010, од 06.03.2017. године).

4.2. Учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Органска и медицинска хемија на Медицинском факултету у Нишу, (Одлука о именовању Комисије бр. 8/17-01-012/18-004, од 24.12.2018. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, мастер хемичара Катарине Степић, на Природно-математичком факултету у Нишу, (Одлука о образовању Комисије бр. 1061/2-01, од 25.09.2019. године).

4.3. Менторство и учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

- Кандидат др Александра Ђорђевић била је ментор 2 дипломска рада и члан Комисија за одбрану 12 дипломских и мастер радова, на Природно-математичком факултету у Нишу.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. Учешће у раду тела факултета и Универзитета

- Члан Комисије за стручну оцену понуда у поступку јавне набавке мале вредности бр. МД-02/2013, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 302/1-01, од 26.03.2013. године).
- Члан Комисије за упис студената на мастер академске студије, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 524/1-01, од 22.05.2013. године).
- Члан Комисије за рангирање студената на основним академским студијама школске 2016/2017. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).
- Члан Комисије за упис студената на мастер и докторске академске студије, школске 2016/2017. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).

- Члан Комисије за спровођење пријемног испита на основним академским студијама, школске 2017/2018. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).
- Члан Комисије за припремну наставу, школске 2017/2018. године, ПМФ-а у Нишу.
- Члан Комисије за попис залиха хемикалија у магацину ПМФ-а у Нишу, (бр. одлуке 1234/1-01, од 25.10.2019. године).

5.2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Члан Комисије за промоцију Департмана за хемију, школске 2016/2017. године (Одлуком Департмана за хемију од 9.11.2016. године).
- Секцијски уредник за Органску хемију и биохемију часописа *Chemia Naissensis*, који издаје Природно-математички факултет у Нишу, од 2018. године.

5.3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Члан Комисије за оцену самосталних истраживачких радова ученика средњих школа на међуокружном такмичењу из хемије, 2009. године.

5.4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Др Александра Ђорђевић је до сада рецензирала:

- Монографију „Терпени и метаболизам (*Satureja kitaibelii* Wierzb. et Heuff.)“, аутора Љиљане Јеленковић, издавач Задужбина Андрејевић, ISBN 978-86-525-0179-3, 2014. године.
- Већи број саопштења штампаних у изводу за научни скуп са међународним учешћем, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, Лесковац, Србија, 2019. године.
- Већи број радова за међународне и домаће часописе: *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *Journal of Essential Oil Research*, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*,

5.5. Учесће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима

- Учесник фестивала „Наук није баук“, као један од представника Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, 2016., 2017. и 2018. године.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат др Александра Ђорђевић испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу* за избор у звање редовни професор:

- Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
- Поседује педагошко искуство и способност за наставни рад.
- Остварила је активности у пет елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника (минималан услов је четири елемента).
- Менторство докторске дисертације мења једним научним радом објављеним у часопису категорије М22.
- Има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка у више елемената: учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације као и за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, менторство и учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова и држање наставе на докторским студијама.
- Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника и аутор једног уџбеника (од избора у претходно звање) из уже научне области за коју се бира.

- Учествовала је или је тренутно учесник у реализацији 3 национална и 2 међународна пројекта.
- У последњих пет година објавила је четири рада у часописима који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, при чему је на једном раду првопотписани аутор (минималан услов је један рад).
- Остварила је 206,68 поена, објављивањем научних радова у часописима категорија М21, М22 и М23, од тога након избора у претходно звање 94,51 поена, при чему је првопотписани аутор на 2 рада (минималан услов је 18 поена из поменутих категорија, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор).
- Има 32 саопштења на међународним или домаћим научним скуповима, од тога 8 од претходног избора (минималан услов је шест излагања).
- Индекс цитираности њених радова у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија М21, М22 и М23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) износи 299 (минималан услов је 10 цитата).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

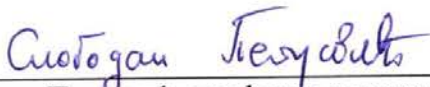
На основу изложених података, целокупне анализе наставне и научно-истраживачке делатности кандидата, као и активности у академској и широј заједници, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за избор у звање редовни професор и предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Нишу, Научно-стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Нишу да **др Александру Ђорђевић** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Природно-математичком факултету Нишу.

У Нишу, Београду и Лесковцу.

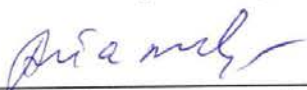
Комисија:



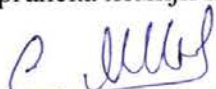
др Данијела Костић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник
(УНО Органска хемија и биохемија)



др Слободан Петровић, професор емеритус
Технолошко-металуршког факултета у Београду, члан
(УНО Органска хемија и хемија природних једињења)



др Радосав Палић, редовни професор у пензији
Природно-математичког факултета у Нишу, члан
(УНО Органска хемија и биохемија)



др Горан Николић, редовни професор
Технолошког факултета у Лесковцу, члан
(УНО Хемија и хемијске технологије)