



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале науке
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Александра Ђорђевић

Датум рођења
13.05.1981. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Природно-математички факултет, Ниш

Радно место
Ванредни професор на Департману за хемију

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
24.06.2020.

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 887

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област
Органска хемија и биохемија

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

22.09.2015. године, Одлука о избору у звање ванредни професор, НСВ број 8/17-01-009/15-007,
Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу.

2. Позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку
стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум
утврђене оцене)

Бр. Одлуке 800/5-01 од 16.09.2020. год.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

А) Учешће у раду тела факултета и Универзитета:

- 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, 2018. године.
- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу од 2012. године.

Б) Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

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

В) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецензирала је радове за међународне и домаће часописе: *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *Journal of Essential Oil Research*, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, *Acta Physiologiae Plantarum*, *Natural Product Research*, *Journal of Consumer Protection and Food Safety*, *Advanced Technologies* и *Acta Medica Medianae*.
- Рецензент монографије „Терпени и метаболизам (*Satureja kitaibelii* Wierzb. et Neuff.)“, аутора Љиљане Јеленковић, издавач Задужбина Андрејевић, ISBN 978-86-525-0179-3, 2014.
- Рецензент већег броја саопштења штампаних у изводу за научни скуп са међународним учешћем, 13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“, Лесковац, Србија, 2019. године.

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

- Учесник на међународним пројектима „Hoћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocus“ (број пројекта: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocus-722341) 2016-2017. године и „Hoћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocus 2.0“ (број пројекта: ReFocus 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018) 2018-2019. године.
- Учесник фестивала „Наук није баук“, као један од представника Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, 2016., 2017. и 2018. године.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

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.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201500028>
(doi: 10.1002/cbdv.201500028)

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

- 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, 2017. године.
- Члан Комисије за одбрану мастер рада, под називом „Анализа секундарних метаболита биљне врсте *Chelidonium majus* L.“, кандидата Милоша Ђукића, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2019. године.
- Члан Комисије за одбрану мастер рада, под називом „Анализа хексанског екстракта биљне врсте *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit.“, кандидатата Тамаре Младеновић, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2018. године.
- Наставник на предметима: Изоловање секундарних метаболита и Хемијска микробиологија на докторским академским студијама Департамента за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

А. Ђорђевић, „Одабране органске загађујуће супстанце“, Природно-математички факултет у Нишу, ISBN 978-86-6275-121-8, 2020. (Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета бр. 374/1-01, од 29.04.2020. године, одобрено је штампање рукописа као универзитетског уџбеника).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- 2006-2010. бр. ОИ 142054Б „Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидантна активност“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- 2011- бр. ОИ 172044 „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 2011- бр. ОИ 172047 „Природни прозводи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

А. Ђорђевић, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk headspace volatiles, *Advanced Technologies*, 8(2), 26-29, 2019.
doi: [10.5937/savteh1902026Q](https://doi.org/10.5937/savteh1902026Q)

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

А. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, **А. Ђорђевић**, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **23**(19), 6317-6326, 2015. (M21)

(doi: [10.1016/j.bmc.2015.08.029](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.08.029))

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. (M22) ([doi: 10.1002/cbdv.201500254](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500254))

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. (M21) ([doi: 10.4155/fmc-2019-0032](https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0032))

10. Najmađe šest izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

Укупно 32 излагања на научним skupovima, од тога 20 излагања на међународним научним skupovima.

1. **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.
2. 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.
3. 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.
4. S. Lakićević, **A. Đorđević**, I. Karabegović, N. Nikolić, S. Stamenković Stojanović, M. Lazić, Antioxidant and antimicrobial activity of Plovdina wine with aromatic plants, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-22 September, Ohrid, R. Macedonia, 215, 2018.
5. 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.
6. **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.
7. **A. Đorđević**, J. Lazarević, I. Palić, J. Ickovski, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum rumeliacum* Bross. essential oil, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 66, 2019.

11. Остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија М21, М22, М23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Претраживањем индексне базе *Scopus*, утврђено је да су радови др Александре Ђорђевић цитирани 299 пута, изузимајући аутоцитате и коцитате (податак од 03.07.2020. године).

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.

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. (doi: [10.2174/1389557515666150709105844](https://doi.org/10.2174/1389557515666150709105844))
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. (<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500119>)

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.

1. Ojeda-Montes, M.J., Ardid-Ruiz, A., Tomás-Hernández, S., Gimeno, A., Cereto-Massagué, A., Beltrán-Debón, R., Mulero, M., Garcia-Vallvé, S., Pujadas, G., Valls, C., Ephedrine as a lead compound for the development of new DPP-IV inhibitors, *Future Medicinal Chemistry*, 9(18), pp. 2129-2146, 2017. (<https://doi.org/10.4155/fmc-2017-0080>)
2. Ojeda-Montes, M.J., Gimeno, A., Tomas-Hernández, S., Cereto-Massagué, A., Beltrán-Debón, R., Valls, C., Mulero, M., Pujadas, G., Garcia-Vallvé, S., Activity and selectivity cliffs for DPP-IV inhibitors: Lessons we can learn from SAR studies and their application to virtual screening, *Medicinal Research Reviews*, 38(6), pp. 1874-1915, 2018. (<https://doi.org/10.1002/med.21499>)
3. Kouznetsov, V.V., Galvis, C.E.P., Strecker reaction and α -amino nitriles: Recent advances in their chemistry, synthesis, and biological properties, *Tetrahedron*, 74(8), pp. 773-810, 2018. (<https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.01.005>)
4. Ojeda-Montes, M.J., Casanova-Martí, À., Gimeno, A., Tomás-Hernández, S., Cereto-Massagué, A., Wolber, G., Beltrán-Debón, R., Valls, C., Mulero, M., Pinent, M., Pujadas, G., Garcia-Vallvé, S., Mining large databases to find new leads with low similarity to known actives: Application to find new DPP-IV inhibitors, *Future Medicinal Chemistry*, 11(12), pp. 1387-1401, 2019. (<https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0597>)

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.

1. Deng, L., Shi, A.-M., Wang, Q., Sedative-hypnotic and anxiolytic effects and the mechanism of action of aqueous extracts of peanut stems and leaves in mice, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(13), pp. 4885-4894, 2018. (<https://doi.org/10.1002/jsfa.9020>)
2. Morteza-Semnani, K., Ghanbarimasir, Z., A review on traditional uses, phytochemistry and pharmacological activities of the genus *Ballota*, *Journal of Ethnopharmacology*, 233, pp. 197-217, 2019. (<https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.12.001>)
3. Rosselli, S., Fontana, G., Bruno, M., A Review of the phytochemistry, traditional Uses, and biological activities of the genus *Ballota* and *Otostegia*, *Planta Medica*, 85(11-12), pp. 869-910, 2019. (doi: 10.1055/a-0953-6165)

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. **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. (doi: [10.1016/j.jpba.2013.01.024](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2013.01.024))

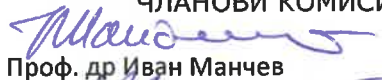

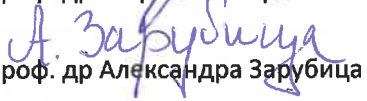
2. G. Stojanović, **A. Đorđević**, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* Species have medical potential as St. John's wort (*Hypericum perforatum*)?, *Current Medicinal Chemistry*, **20**(18), 2273-2295, 2013. (doi: [10.2174/0929867311320180001](https://doi.org/10.2174/0929867311320180001))
3. **A. Đorđević**, 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. (doi: [10.1002/cbdv.201300165](https://doi.org/10.1002/cbdv.201300165))
4. 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. (doi: [10.2174/1568026615666150619142731](https://doi.org/10.2174/1568026615666150619142731))
5. **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. (doi: [10.1002/cbdv.201500254](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500254))

ЗАКЉУЧАК

Др Александра Ђорђевић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија**.

У Нишу, 21.09.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Ранђеловић