

Примљено: 23.4.2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	648		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници одржаној 26.03.2025. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог Департмана за хемију донело Одлуку бр. 495/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање виши научни сарадник кандидата др Драгана Златковића, научног сарадника, за научну област Хемија. Образована је комисија у саставу:

1. Др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу (НО Хемија), председник,
2. Др Марија Генчић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу (НО Хемија), члан,
3. Др Видослав Декић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (НО Хемија), члан.

На основу анализе предложене документације и расположивих чињеница о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно критеријумима за стицање научних звања утврђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 159/2020 и 14/2023), а у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС, бр. 49/19), Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Драган Златковић је рођен 26. августа 1984. године у Скопљу, Северна Македонија.

1.1. Образовање

Основну школу и Гимназију завршио је у Нишу, као носилац Вукових диплома. Основне академске студије на Природно-математичком факултету у Нишу завршио је 2011. године (просечна оцена 9,36), чиме је стекао звање Дипломирани хемичар.

Докторске академске студије СП Хемија уписао је 2011. године на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, и положио је све планом и програмом предвиђене испите, са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом: “Нова биолошки активна синтетска аза-хетероциклична једињења и нови секундарни метаболити из одабраних биљних врста: синтеза, изоловање и спектрална карактеризација“, одбранио је 18. фебруара 2019. године на Природно-математичком факултету у Нишу, чиме је стекао звање Доктор наука - хемијске науке (бр. 106/2019, диплома у Прилогу).

1.2. Стручна биографија

Др Драган Златковић је на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, биран у звање истраживач-приправник (одлука бр. 86/3-01 од 25.01.2012. год.), и истраживач-сарадник (одлука бр. 1056/2-01 од 15.10.2014. год.; реизбор: одлука бр. 865/4-01 од 13.09.2017. год.). Звање научног сарадника стекао је код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Матични научни одбор за хемију, Београд, Одлука бр. 660-01-00001/1500 од 28.10.2020. год.). Одлуке су дате у Прилогу 1.

Др Драган Златковић је од 2012. до 2019. године био ангажован као истраживач-приправник и истраживач-сарадник на пројекту „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони бр. 172061).

1.2.1 Руковођење пројектним задатком

У оквиру пројекта ОИ 172061 успешно је руководио следећим пројектним задацима (Прилог 3, потврда бр. 1/29-01 од 11.03.2025.):

1. Фитохемијско испитивање биљних врста *Ferula ovina*, *Heracleum sphondylium* и *Reseda lutea*;
2. Синтеза и биолошка активност хибридних једињења фероцена и индола;
3. Формирање комбинаторне библиотеке синтетских једињења редукцијом Биђинелијевих једињења.

Од октобра 2020. године запослен је као научни сарадник на Природно-математичком факултету у Нишу на реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу (уговори бр. 451-03-68/2020-14/200124, 451-03-9/2021-14/200124, 451-03-68/2022-14/200124, 451-03-47/2023-01/200124, 451-03-66/2024-03/200124 и 451-03-136/2025-03/200124) између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, односно, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Природно-математичког факултета у Нишу.

Учествовао је у пријави следећих пројеката у оквиру програма расписаних од стране Фонда за науку Републике Србије:

1. ПРОМИС 2019: „*N*-Nitrosoanthranilates: Formation, Toxicity, and Destiny in Thermally-Treated Food (NOAsFOOD)”, као члан пројектног тима.
2. ПРИЗМА 2022: „One-step Abundant Nitrogen Functionalization: The Search for New Antimicrobials and Antimalarials (NitroFunc)”, као члан пројектног тима.
3. ПРОМИС 2023: „Biomarker Recognition and AI-Driven Metabolomics in Patients with Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage (BRAIN-MAP)”, као руководилац пројекта.
4. ИДЕЈЕ 2025: „Nature-Inspired Diorganotin(IV) Hydroxamates as Urease Inhibitors for Treating Catheter-Associated Urinary Tract Infections (BioTin)”, као члан пројектног тима.

Предлози 1-3 нису одобрени за финансирање, а предлог 4 је тренутно у поступку рецензије.

1.3. Награде и стипендије

Добитник је следећих награда и стипендија:

1. Награде фонда „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ за најбољег дипломираног студента на Департману за хемију (школска 2011/2012; Прилог 4);
2. Стипендије за младе истраживаче на Међународном симпозијуму о етарским уљима ISEO2018 (Прилог 4);
3. Стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја за постдокторско усавршавање истраживача-доктора наука у иностранству (2019. године; Прилог 6);
4. Повеље додељене поводом дана Природно-математичког факултета у Нишу за рад публикован у часопису у првих 5% часописа у одговарајућој области (2023. године; Прилог 4).

1.4. Стручно усавршавање

Др Драган Златковић је завршио обуку за држање наставе на енглеском језику, у организацији Фондације Темпус (период обуке: новембар 2024 - јануар 2025. године; место обуке: Универзитет у Нишу). Број потврде: 2025-HEDU-0310-080. Провера аутентичности може се извршити уношењем кода потврде и имена и презимена на <https://www.tempus.ac.rs/potvrdeucesca/>.

1.5. Постдокторско усавршавање и међународна научна сарадња

Био је на постдокторском усавршавању на Институту за хемију, Универзитета Карл-Франц у Грацу (*Universität Graz*) у трајању од шест месеци, под менторством проф. др Оливера Капеа (*Oliver Kappe*), у периоду октобар 2019. - март 2020. Резултат постдокторског усавршавања је публикација 2.2.4. (в. 2, Библиографија).

Др Драган Златковић је такође сарађивао и са истраживачима Департмана за хемију, Универзитета науке и технологије Хонг Конга (*The Hong Kong University of Science and Technology*), резултат те сарадње је публикација 2.1.2.

1.6. Рецензирање научних резултата

Др Драган Златковић је аутор укупно 42 рецензије у међународним часописима са SCI листе:

1. *Plants* (ISSN: 2223-7747, IF = 4,0), 1 рецензија;
2. *Veterinary Sciences* (ISSN: 2306-7381, IF = 2,0), 1 рецензија;
3. *Pharmaceuticals* (ISSN: 1424-8247, IF = 4,3), 1 рецензија;
4. *Molecules* (ISSN: 1420-3049, IF = 4,2), 35 рецензија;
5. *Horticulturae* (ISSN: 2311-7524, IF = 3,1), 1 рецензија;

6. *Forests* (ISSN: 1999-4907, IF = 2,4) 1 рецензија;
7. *Applied Sciences* (ISSN: 2076-3417, IF = 2,5), 1 рецензија;
8. *Antibiotics* (ISSN: 2079-6382, IF = 4,3), 1 рецензија.

Импакт фактори (IF) часописа се односе на 2023. годину (Прилог 7).

1.7. Образовање научних кадрова

Кандидат је био ангажован на извођењу вежби и наставе на Катедри за органску хемију и биохемију, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу на предметима (Прилог 2):

1. Органска хемија 2 (СП ОАС Хемија) у школској 2014/15 (одлука бр. 277/1-01 од 19.03.2015. године), 2016/17. и 2017/18. (одлука бр. 2044/01 од 14.06.2017. године);
2. Студијски истраживачки рад 1 и 2, Научно-истраживачки рад 1 и 2, Самостални истраживачки рад, Предмет докторске дисертације и Докторска дисертација, на СП ДАС Хемија у школској 2023/24. (одлука бр. 1045/3-01 од 12.07.2023. године).

Био је супервизор на предметима Стручна пракса 1 (укупно 4 студента: Михајло Халиловић, бр. индекса 2910, Димитрије Јеремић, бр. индекса 2895, Катарина Нејић, бр. индекса 2897 и Никола Радисављевић, бр. индекса 2933) и Стручна пракса 2 (1 студент, Анђела Павловић, бр. индекса 2902) на СП ОАС Хемија 2021 (Прилог 10).

Др Драган Златковић је у оквиру научне и стручне ангажованости на Природно-математичком факултету, своје експериментално искуство и теоријско знање из области изоловања и идентификације природних производа, као и органске синтезе, преносио колегиницама Соњи Филиповић, Јелени Денић (рођено Аксић), и Милицы Тодоровској Рашић, докторандима на Природно-математичком факултету у Нишу, о чему сведоче резултати заједничких истраживања (радови 2.1.1, 2.1.4 и 2.2.6).

1.8. Организација научних скупова

Био је члан организационог одбора три научна скупа, од којих је један међународног карактера (Прилог 8):

1. 56. Саветовање Српског хемијског друштва, Ниш, 7-8. јун 2019. године;
2. 60. Саветовање Српског хемијског друштва, Ниш, 8-9. јун 2024. године;
3. 49. Међународни симпозијум о старским уљима, Ниш, 13-16. септембар 2018. године.

1.9. Допринос широј научној заједници

Учествовао је у организацији и реализацији:

1. Такмичења из хемије за основне школе (2022–) као члан Републичке комисије (Прилог 9);
2. Међуокружног такмичења из хемије за средњошколце (2021) као координатор (Прилог 9);

3. 10. Српске хемијске олимпијаде за средњошколце (2024) као члан комисије (Прилог 9, чланак је преузет са сајта Српског Хемијског Друштва:
4. Припреме екипе која је представљала Србију на Међународној хемијској олимпијади (2023, 2024) за средњошколце (Прилог 9);
5. Друге школе Природно-математичких наука на Природно-математичком факултету у Нишу (школска 2024/25) (Прилог 8).
6. Промоције Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу (2023/2024) (Прилог 10).

1.10. Чланство у научним друштвима

Др Драган Златковић је члан и један од оснивача Српског друштва за фитохемију и фитомедицину (СДФФ, ПИБ: 110272205). Као члан Друштва допринео је унапређењу научног и образовног рада студената кроз предмет Стручна пракса 2 (на ОАС Хемија 2021 на Природно-математичком факултету у Нишу) у улози супервизора (Прилог 5).

1.11. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији научних радова

Кандидат је показао висок степен самосталности и експедитивности, како у дизајнирању експеримената и њиховом извођењу, тако и при обради и анализи добијених резултата, показујући изразити смисао за дискусију и објашњење резултата заједно са осталим колегама из истраживачког тима. Др Драган Златковић је активно учествовао у тумачењу експерименталних резултата коришћењем релевантне литературе, као и у финалној припреми радова за публикавање. Од избора у звање научног сарадника објавио је 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), и 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22). На три од осам објављених радова, др Драган Златковић је био први аутор.

1.12. Линкови ка базама података

eNauka IBI број: BA773

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp03787>

ORCID ID: 0000-0001-8554-6421

<https://orcid.org/0000-0001-8554-6421>

SCOPUS ID: 25029569900

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25029569900>

Web of Science ID: MZR-3708-2025

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/MZR-3708-2025>

2. Библиографија

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Драган Златковић је објавио 19 радова у часописима са рецензијом, од којих 17 са SCI листе и 25 саопштења на међународним и националним скуповима. Укупан збир импакт фактора свих објављених радова кандидата је 61,4.

2.1. M_{21a} – Радови објављени у међународном часопису изузетних вредности

Након избора у звање научни сарадник

- 2.1.1. J. Aksić, M. Genčić, N. Stojanović, N. Radulović, D. Zlatković, M. Dimitrijević, Z. Stojanović-Radić, J. Srbljanović, T. Štajner, Lj. Jovanović, New iron twist to chloroquine - Upgrading antimalarials with immunomodulatory and antimicrobial features. *Journal of Medicinal Chemistry* 2023, 66, 2084–2101. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01851>. IF(2022) = 7,3, 3 хетероцитата
- 2.1.2. M.-L. Chin, C.-K. Au, C.-K. Chan, L. Jin, M.Z. Živković Stošić, M.R. Đorđević Zlatković, D.B. Zlatković, N.M. Pavlović, W. Chan, Fabrication of a simple and efficient HPLC reduction column for online conversion of aristolochic acids to aristolactams prior to sensitive fluorescence detection. *Analytical Chemistry* 2023, 95, 12365–12372. <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c01874>. IF(2022) = 7,4, 4 хетероцитата

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.1.3. N.S. Radulović, D.B. Zlatković, T. Ilić-Tomić, L. Senerović, J. Nikodinovic-Runic, Cytotoxic effect of *Reseda lutea* L.: A case of forgotten remedy. *Journal of Ethnopharmacology* 2014, 153, 125–132. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2014.01.034>. IF(2015) = 2,998, 14 хетероцитата
- 2.1.4. N.S. Radulović, M.M. Todorovska, D.B. Zlatković, N.M. Stojanović, P.J. Randjelović, Two goitrogenic 1,3-oxazolidine-2-thione derivatives from Brassicales taxa: Challenging identification, occurrence and immunomodulatory effects. *Food and Chemical Toxicology* 2017, 110, 94–108. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.10.005>. IF(2016) = 3,78, 10 хетероцитата

2.2. M₂₁ – Радови објављени у врхунском међународном часопису

Након избора у звање научни сарадник

- 2.2.1. N.S. Radulović, M.R. Đorđević Zlatković, N.M. Stojanović, M.S. Nešić, D.B. Zlatković, M.S. Potić Floranović, D.S. Tričković Vukić, P.J. Randjelović, Marrubiin inhibits peritoneal inflammatory response induced by carrageenan application in C57 mice. *International Journal of Molecular Sciences* 2024, 25, 4496. <https://doi.org/10.3390/ijms25084496>. IF(2023) = 4,9, 2 хетероцитата
- 2.2.2. M.R. Đorđević Zlatković, N.M. Stojanović, D.B. Zlatković, P.J. Randjelović, N.S. Radulović, Chemodiversity and antinociceptive activity of *Amorpha fruticosa* L. essential oil. *Plants* 2024, 13, 3045. <https://doi.org/10.3390/plants13213045>. IF(2023) = 4,0, 0 хетероцитата
- 2.2.3. D.B. Zlatković, M.R. Đorđević Zlatković, N.S. Radulović, On the configuration and occurrence of 2,6-cyclocuparan-3-ols: Resolving a lasting discrepancy. *Phytochemistry* 2023, 207, 113566–113566. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113566>. IF(2022) = 3,8, 0 хетероцитата

- 2.2.4. D. Zlatković, D. Dallinger, C.O. Kappe, A novel pathway for the thermolysis of *N*-nitrosoanthranilates using flash vacuum pyrolysis leading to 7-aminophthalides. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2020, 18, 8371–8375. <https://doi.org/10.1039/d0ob01946a>. IF(2021) = 3,890, 0 хетероцитата

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.2.5. D.B. Zlatković, N.S. Radulović, Reduction of Biginelli compounds by LiAlH₄: a rapid access to molecular diversity. *RSC Advances* 2016, 6, 115058–115067. <https://doi.org/10.1039/C6RA24535H>. IF(2014) = 3,840, 4 хетероцитата
- 2.2.6. N.S. Radulović, S.I. Filipović, D.B. Zlatković, M. Đorđević, N.M. Stojanović, P.J. Randjelović, K.V. Mitić, T.M. Jevtović-Stoimenov, V.M. Randelović, Immunomodulatory pinguisane-type sesquiterpenes from the liverwort *Porella cordaeana* (Porellaceae): the “new old” furanopinguisanol and its oxidation product exert mutually different effects on rat splenocytes. *RSC Advances* 2016, 6, 41847–41860. <https://doi.org/10.1039/C6RA04308A>. IF(2014) = 3,840, 5 хетероцитата
- 2.2.7. N.S. Radulović, D.B. Zlatković, P.J. Randelović, N.M. Stojanović, S.B. Novaković, H. Akhlaghi, Chemistry of spices: bornyl 4-methoxybenzoate from *Ferula ovina* (Boiss.) Boiss. (Apiaceae) induces hyperalgesia in mice. *Food & Function* 2013, 4, 1751–1758. <https://doi.org/10.1039/c3fo60319a>. IF(2013) = 2,907, 12 хетероцитата

2.3. M₂₂ – Радови објављени у истакнутом међународном часопису

Након избора у звање научни сарадник

- 2.3.1. D.B. Zlatković, M.R. Đorđević Zlatković, N.S. Radulović, Problem-solving with Python: Modeling of lanthanide-shift reagent complexes. *Journal of Chemical Education* 2023, 100, 3620–3625. <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.3c00613>. IF(2022) = 3,0, 0 хетероцитата
- 2.3.2. M.R. Đorđević, D.B. Zlatković, N.S. Radulović, *Scilla bifolia* wax as a source of diverse long-chain resorcinols and alkane-1,3-diols. *Chemistry & Biodiversity* 2021, 18, e2000811–e2000811. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000811>. IF(2022) = 2,9, 5 хетероцитата

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.3.3. N. Radulović, D. Zlatković, M. Dekić, Z. Stojanović-Radić, Further antibacterial *Geranium macrorrhizum* L. metabolites and synthesis of epoxygermacrones, *Chemistry & Biodiversity* 2014, 11, 542–550. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201300295>. IF(2012) = 1,808, 5 хетероцитата
- 2.3.4. N. Radulović, D. Zlatković, K. Mitić, P. Randelović, N. Stojanović, Synthesis, spectral characterization, cytotoxicity and enzyme-inhibiting activity of new ferrocene-indole hybrids, *Polyhedron* 2014, 80, 134–141, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2014.03.006>. IF(2015) = 2,011, 15 хетероцитата
- 2.3.5. N.S. Radulović, D.B. Zlatković, *n*-Octyl esters of longchain fatty acids are not anthropogenic pollution markers, *Environmental Chemistry Letters* 2014, 12, 303–312. <https://doi.org/10.1007/s10311-013-0443-1>. IF(2015) = 2,573, 4 хетероцитата

2.4. M₂₃ – Рад објављен у међународном часопису

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.4.1. N. Radulović, D. Zlatković, B. Zlatković, D. Đoković, G. Stojanović, R. Palić, Chemical composition of leaf and flower essential oils of *Conium maculatum* from Serbia, Chemistry of Natural Compounds, 2008, 44, 390–392. <https://doi.org/10.1007/s10600-008-9074-3>. IF(2009) = 0,468, 6 хетероцитата

2.5. М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Након избора у звање научни сарадник

- 2.5.1. Sbrljanović, J.D., Genčić, M., Aksić, J., Radulović, N., Zlatković, D., Stojanović, N., Bauman, N., Djurković-Djaković, O., Štajner, T.A., Bobić, B. New chloroquine-ferrocene hybrids upgraded with azathia heterocycle as promising antiparasmodial agents. In: Programme & Abstract Book of the 13th European Multicolloquium of Parasitology. Belgrade (Serbia), October 12 – 16, 2021, pp. 231 – 232.
- 2.5.2. Zlatković, D.B., Radulović, N.S. Computer-based modeling of LSR complexes. In: Book of Abstracts of the 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, (21st CEUM). Belgrade (Serbia), September 4 – 5, 2019, pp. 38 – 39.
- 2.5.3. Đorđević, M.R., Zlatković, D.B., Radulović, N.S. Essential-oil composition of *Cnidium silaifolium* - (Jacq.) Simonk. from Serbia. In: Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna (Austria), September 9 – 12, 2019, p. 138. https://www.iseoils.com/images/documents/boa/ISEO_book-of-abstract_2019.pdf
- 2.5.4. Zlatković, D., Zlatković Đorđević, M., Radulović, N. On the configuration and occurrence of cyclocuparanols: resolving a lasting discrepancy. In: Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo (Serbia), June 26 – 29, 2022, p. 124. <http://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>
- 2.5.5. Zlatković Đorđević, M., Zlatković, D., Radulović, N. *Scilla bifolia* L. wax is a source of rare alkane-1,3- diols. In: Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo (Serbia), June 26 – 29, 2022, p. 161. <http://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>
- 2.5.6. Zlatković, D., Zlatković Đorđević, M., Radulović, N. Chemical investigation of *Microbiota decussata* diethyl-ether extract. In: Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo (Serbia), June 26 – 29, 2022, p. 160. <http://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>
- 2.5.7. Zlatković Đorđević, M., Zlatković, D., Radulović, N. A comparative study on marjoram essential oils from southeastern Serbia and Egypt. In: Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo (Serbia), June 26 – 29, 2022, pp. 160 – 161. <http://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.5.8. Zlatković, D., Radulović, N. Essential-oil composition and chemotypification of *Achillea atrata* L. subsp. *multifida* from Bulgaria. In: Natural Volatiles and Essential Oils, Vol. 4, Issue 3, 2017, Pécs (Hungary), September 10 – 13, 2017, p. 127
- 2.5.9. Zlatković, D., Radulović, N. Photochemical irradiation of verbenone as a source of natural product diversification. In: Natural Volatiles and Essential Oils, Vol. 4, Issue 3, 2017, Pécs, (Hungary), September 10 – 13, 2017, p. 128

- 2.5.10. Blagojević, P.D., Veljković, S.A., Zlatković, D.B., Radulović, N.S. The isovalerate and 2-methylbutanoate of artemisia alcohol–new compounds from *Artemisia annua* L. essential oil. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, Vol. 16, 2018, Niš (Serbia), September 13 – 16, p. 110
- 2.5.11. Filipović, S.I., Radulović, N.S., Zlatković, D.B., Đorđević, M.R., Randelović, V.N. The “new old” α -furanopinguisanol and its oxidation product from the essential oil of the liverwort *Porella cordaena* (Hub.) Moore (Porellaceae). In: Programme, Book of Abstracts and Participants List of the 47th International Symposium on Essential Oils, Nice (France), September 11 – 14, 2016, p. 77
- 2.5.12. Stojanović, N.M., Radulović, N.S., Filipović, S.I., Zlatković, D.B., Đorđević, M.R., Randjelović, P.J., Mitić, K.V., Jevtović-Stoimenov, T.M., Randelović, V.M. Immunomodulatory activity of pinguisane-type sesquiterpenes from the essential oil of the liverwort *Porella cordaena* (Hub.) Moore (Porellaceae). In: Programme, Book of Abstracts and Participants List of the 47th International Symposium on Essential Oils, Nice (France), September 11 – 14, 2016, p. 139
- 2.5.13. Todorovska, M.M., Radulović, N.S., Zlatković, D.B., Stojanović, N.M., Randelović, P.J., Ilić, M. Effects of two volatile 2-oxazolidinethione derivatives from *Draba lasiocarpa* Rochel (Brassicaceae) and *Reseda lutea* L. (Resedaceae) on macrophage viability and nitric oxide production. In: Programme, Book of Abstracts and Participants List of the 47th International Symposium on Essential Oils, Nice (France), September 11 – 14, 2016, p. 145
- 2.5.14. Dekić, M., Radulović, N.S., Zlatković, D.B., Stojanović-Radić, Z. Further antibacterial *Geranium macrorrhizum* L. essential-oil constituents and the synthesis of epoxygermacrones (Apiaceae). In: Natural Volatiles and Essential Oils, Special Issue 2014, Istanbul (Turkey), September 7 – 10, 2014, p. 122
- 2.5.15. Radulović, N.S., Zlatković, D.B., Randelović, P.J., Stojanović, N.M., Akhlaghi, H. Chemical composition and antinociceptive properties of *Ferula ovina* (Umbelliferae). In: Program, Book of Abstracts and Participants List of the 43rd International Symposium on Essential Oils, Lisboa (Portugal), September 5 – 8, 2012, p. 33

2.6. M₅₂ – Рад објављен у часопису националног значаја

Након избора у звање научни сарадник

- 2.6.1. M.R. Đorđević Zlatković, D.B., Zlatković, N.S. Radulović, Comparative chemical analysis of *Origanum majorana* essential oils from Serbia and Egypt. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology 2024, 22, 53–59. <https://doi.org/10.2298/FUPCT2401053D>

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.6.2. D.B. Zlatković, N.S. Radulović, Study of lithium aluminium hydride reduction of 5-acetyl-1,6-dimethyl-4-phenyl-3,4-dihydropyridin-2(1*H*)-one. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology 2017, 15, 17–22. <https://doi.org/10.2298/FUPCT1701017Z>

2.7. M₆₂ – Предавање по позиву са скупа националног значаја

Након избора у звање научни сарадник

- 2.7.1. Zlatković, D.B.; Đorđević Zlatković M.R.; Radulović, N.S. On the configuration and occurrence of 2,6-cyclocuparan-3-ols: resolving a lasting discrepancy, In: Book of Abstracts of the 60th

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.7.2. Radulović, N.S.; Zlatković, D.B.; Randelović, P.J.; Stojanović, N.M.; Akhlaghi, H. Chemical composition and antinociceptive properties of the essential oil of *Ferula ovina*, In: Program i kratki izvodi radova Prve konferencije mladih hemičara Srbije. Beograd (Srbija), October 19 – 20, 2012, p. HA PP4.

2.8. M₆₄ – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Након избора у звање научни сарадник

- 2.8.1. Zlatković Đorđević, M., Zlatković, D., Radulović, N. Resolving a long-standing discrepancy: Investigating the configuration and occurrence of 2,6-cyclocuparan-3-ols. In: Book of Abstracts of the 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid (RN Macedonia), September 20 – 23, 2023, p. 80
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 2.8.2. Zlatković Đorđević, M., Zlatković, D., Radulović, N. Chemical analysis of the diethyl-ether extract of *Microbiota decussata*. In: Book of Abstracts of the 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid (RN Macedonia), September 20 – 23, 2023, p. 81
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 2.8.3. Zlatković, D., Zlatković Đorđević, M., Radulović, N. Comparative analysis of marjoram essential oils from Serbia and Egypt. In: Book of Abstracts of the 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid (RN Macedonia), September 20 – 23, 2023, p. 82
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 2.8.4. Zlatković, D., Zlatković Đorđević, M., Radulović, N. Problem-solving with Python: Modeling of lanthanide shift reagent complexes. In: Book of Abstracts of the 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid (RN Macedonia), September 20 – 23, 2023, p. 195.
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

Пре избора у звање научни сарадник

- 2.8.5. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Ilić-Tomić, T., Senerović, L., Nikodinovic-Runic, J. Cytotoxic effect of *Reseda lutea* L.: A case of forgotten remedy. In: Program and Book of Abstracts of the 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš (Serbia), June 5 – 7, 2014, p. 60
- 2.8.6. Radulović, N.S., Zlatković, D.B. Wax composition of Common Hogweed (*Heracleum sphondylium* L.): Are n-octyl esters of alkanolic acids urban wastewater markers in biota? In: Program i kratki izvodi radova Prve konferencije mladih hemičara Srbije, Belgrade (Serbia), October 19 – 20, 2012, p. HA P32

- 2.8.7. Radulović, N.S., Zlatković, D.B., Dekić, M., Stojanović-Radić, Z. Germacrone epoxides from *Geranium macrorrhizum* L.: isolation, synthesis, spectral characterization and antimicrobial activity. In: Programme and Book of Abstracts of the 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade (Serbia), June 14 – 15, 2012, p. 108
- 2.8.8. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Mitić, K., Randelović, P., Stojanović, N. Toxicity and acetylcholinesterase inhibiting activity of novel ferrocene-indole hybrids. In: Programme and Book of Abstracts of the 52nd Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad (Serbia), May 29 – 30, 2015, p. 113
- 2.8.9. Radulović, N.S., Filipović, S.I., Zlatković, D.B., Đorđević, M. R. Revised stereochemistry of furanopinguisanol, In: Book of Abstracts, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), November 5, 2016, p. 31
- 2.8.10. Zlatković, D.B., Radulović, N.S. Molecular diversity through LiAlH₄ reduction of Biginelli compounds. In: Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts, Belgrade (Serbia), October 27, 2018, p. 48

2.9. M₇₀ – Докторска дисертација

„Нова биолошки активна синтетска аза-хетероциклична једињења и нови секундарни метаболити из одабраних биљних врста: синтеза, изоловање и спектрална карактеризација“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш 2018.

3. Анализа радова

Научно-истраживачки рад др Драгана Златковића, на основу објављених радова, обухвата следеће групе истраживања:

3.1. Фитохемијска анализа – идентификација и изоловање секундарних метаболита одабраних биљних врста:

а) анализа етарских уља, добијених хидродестилацијом по Клевенцеру (радови 2.2.2, 2.2.3, 2.2.6, 2.2.7, 2.3.3, 2.4.1);

б) екстракта (радови 2.2.1, 2.2.3), хидролизата (радови 2.1.3 и 2.1.4) и испирака или воскова (2.3.2 и 2.3.5).

Овим истраживањима обухваћене су врсте из породица Apiaceae (рад 2.2.7, 2.3.5, 2.4.1), Fabaceae (2.2.2), Resedaceae (2.1.3), Brassicaceae (2.1.4), Lamiaceae (2.2.1), Asparagaceae (2.3.2), Geraniaceae (2.3.3) и Porellaceae (2.2.6).

Из неких од ових биљних врста изоловани су нови (или ретки) природни производи. За карактеризацију ових једињења коришћене су следеће технике: нуклеарна магнетна резонантна спектроскопија водоника и угљеника (¹H- и ¹³C-NMR, једно- и дводимензионална), инфрацрвена спектроскопија (IR), ултраљубичаста-видљива (UV-Vis) спектроскопија, масена спектроскопија (MS) и рендгенска структурна анализа (X-ray кристалографија):

- а) У раду 2.1.3, из хидролизата цветова, изолован је 2-(α -L-рамнопиранозилокси)бензил-изотиоцијанат, а као главни састојак хидролизата корена идентификован је бензил-изотиоцијанат;
- б) У раду 2.1.4, из хидролизата две врсте из реда Brassicales изоловани са 5,5-диметил-1,3-оксазолидин-2-тион и 5-фенил-1,3-оксазолидин-2-тион, за који је развијена нова NMR метода за разиковању енантиомера;
- в) У раду 2.2.1, из врсте *Marrubium peregrinum* изолован је дитерпен марубин;
- г) У раду 2.2.3, из јетрењаче *Marchantia polymorpha* и више биљке *Microbiota decussata* изолована су сва четири дијастереомерна циклокупаренола (сесквитерпенски алкохол са 4 хирална центра). Спектроскопским, хроматографским и хемијским методама је, ван сваке сумње, одређена релативна и апсолутна конфигурацију изолованих једињења;
- д) У раду 2.2.6, из јетрењаче *Porella cordaeana* изоловани су α -фуранопингвизанол и фуранопингвизанон. Иако је структура α -фуранопингвизанола претходно објављена у литератури, у овом раду су изнети непобитни аргументи да је у претходном истраживању начињена грешка у одређивању структуре. Структуре два изолована једињења су додатно потврђене хемијским трансформацијама и експериментом са лантаноидним реагенсом;
- ђ) У раду 2.2.7, у етарском уљу биљне врсте *Ferula ovina* је идентификован нови природни естар, борнил-4-метоксибензоат. Структура естра је потврђена синтезом и GC ко-инјекцијом;
- е) У раду 2.3.2, у воску биљне врсте *Scilla bifolia* идентификовано 36 дуголанчаних једињења из шест хомологих серија, од којих су пет из класе резорцинола, биолошки важних фенола. Изолована је и смеша 1,3-алкандиола (хомолога серија од 10 једињења), за коју је тачна региохемија потврђена спектроскопским (2D NMR) и хемијским методама;
- ж) У раду 2.3.3, из етарског уља врсте *Geranium macrorrhizum* изоловани су 4,5- и 1,10-епоксигермакрони. Тачне структуре ових региоизомера потврђене су молекулским моделовањем и синтезом, полазећи од гермакрона.
- з) У раду 2.3.5 у испирку биљне врсте *Heracleum sphodylium* пронађено је седам *n*-октил-естара неразгранатих виших масних киселина (C-20 до C-26). Структура ових биљних метаболита недвосмислено је утврђена GC ко-инјектирањем синтетисаних естара са испирком цветова. Упоредивањем спектра ових једињења које су навели Chaler и сар. (J. Chromatogr. A 1046 (2004) 203) са спектралним подацима у њиховој објављеној студији утврђено је да постоји значајно неслагање. Предложено је да су једињења која су идентификовали Chaler и сар. у ствари 2-етилхексил-естри, односно да су они били погрешно идентификовани као *n*-октил-естри. Изузев октил-докозаноата, сви идентификовани октил-естри представљају нове природне производе.

и) У радовима 2.2.2 и 2.4.1 је извршена детаљна анализа састава етарског уља биљних врста *Conium maculatum* и *Amorpha fruticosa* помоћу техника гасне хроматографије (GC), и гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC-MS).

ј) У раду 2.1.2 је развијена једноставна и ефикасна колона (напакована гвожђем у праху) за редукцију, која омогућава онлајн постколону конверзију нефлуоресцентне аристолохичне киселине у одговарајући (јако флуоресцентни) аристолактан, чиме се омогућава осетљива и селективна детекција аристолохичне киселине у узорцима биљака, ораница или подземних вода методом течне хроматографије високих перформанси са флуоресцентном детекцијом.

3.2 Фитомедицинска истраживања – за нека од изолованих и идентификованих једињења из претходно побројаних биљних врста, као и за етарска уља (в. 3.1) одређивана је и биолошка активност:

а) (рад 2.1.3) Испитан је антипролиферативни ефекат аутолизата биљне врсте *Reseda lutea* и њихових главних састојака, (бензил-изотиоцијанат и 2-(α -L-рамнопиранозилокси)бензил-изотиоцијанат) на две ћелијске линије човека: A375 (меланом) и MRC5 (фибробласт), помоћу МТТ теста. Механизам цитотоксичног дејства проучаван је помоћу анализе ћелијског циклуса и Анексин V теста. Изотиоцијанати су показали значајну антипролиферативну активност у случају обе ћелијске линије, што објашњава уочену цитотоксичност тестираних аутолизата;

б) (рад 2.1.4) 5,5-Диметил-1,3-оксазолидин-2-тион и 5-фенил-1,3-оксазолидин-2-тион су показали јаку имуномодулаторну активност;

в) (рад 2.2.1) Утврђено је да марубин инхибира перитонеалну инфламацију изазвану карагинаном спречавајући инфилтрацију инфламаторних ћелија и дегранулацију мастоцита у перитонеуму. Анти-инфламаторно дејство је потврђено праћењем низа биохемијских параметара, при чему је утврђено да перитонеална течност животиња третираних марубином садржи ниже нивое протеина и показује мању активност миелопероксидазе у поређењу са животињама које нису третиране;

г) (рад 2.2.7) Антиноцицептивне активности уља и новог естра (борнил-4-метоксибензоата) су одређиване помоћу неколико лабораторијских модела. Уље је показало јаку периферну и умерену централну аналгетску активност. Међутим, мишеви третирани борнил-4-метоксибензоатом били су осетљивији на болни стимулус у односу на контролну групу. Помоћу теста динамичке вруће плоче утврђено је да борнил-4-метоксибензоат изазива хипералгезију, а не алодинију. Резултати указују на то да састојци овог етарског уља потенцијално доприносе антиноцицептивним и хипералгезијским особинама ове зачинске биљне врсте;

д) (рад 2.3.3) За епоксиде гермакрона је одређена антимикробна активност микродилуционом методом. Оба једињења показала су јаку активност према сојевима *Bacillus subtilis* (минималне инхибиторне концентрације биле су 4,3 nmol/ml за 1,10- и 43 nmol/ml за 4,5-епоксигермакрон) и *Pseudomonas aeruginosa* (0,043 μ mol/ml за 1,10- и

0,855 $\mu\text{mol/ml}$ за 4,5-епоксигермакрон). Микробиолошка активност ових епоксида барем делом оправдава етномедицинску употребу ове биљне врсте;

ђ) (рад 2.2.2) Етарско уље биљне врсте *Amorpha fruticosa* је показало јако до умерено антиноцицептивно дејство у моделу хемијски изазваног бола.

3.3 Органска синтеза (синтетска методологија и медицинска хемија):

а) У раду 1.1.1. су дизајнирани деривати хлорохина, који су способни не само да превазиђу резистенцију код *Plasmodium* паразита, већ истовремено и да сузбију прекомерни имунолошки одговор и смање ризик од бактеремије. Синтетисано је и потпуно окарактерисано дванаест нових фeroцен–хлорохин хибрида повезаних малим тијааза хетероциклусима (1,3-тиазолидин-4-он, 1,3-тиазинан-4-он или 5-метил-1,3-тиазолидин-4-он). За сва хибридна једињења је испитана *in vitro* антиплазмодијална, антимикробна и имуномодулаторна активност;

б) У раду 2.2.4 испитивана је флеш пиролиза у вакууму метил-*N*-метил-*N*-нитрозоантранилата. Утврђено је да елиминација азот-монооксида доводи до диспропорционисања формираног *N*-радикала у 7-(метиламино)фталид и метил-*N*-метилантранилат. Ова трансформација показала се као погодан „зелени“ метод (без употребе растварача) за припрему 7-(метиламино)фталида. Такође је испитивана и алтернативна реакција пиролизе *N*-бензил-*N*-метилантранилата;

в) Редукција Биђинелијевих једињења литијум-алуминијумхидридом по први пут је испитивана у раду 2.2.5. Редукцијом дихидропиримидинона добијених из урее добијају се (у приносу 80 – 95%) производи хидрогенолизе (4-арил-5-(*m*)етил-6-метил-3,4-дихидропиримидин-2(1*H*)-они; 11 примера), док се редукцијом *N*-1 метилованих Биђинелијевих једињења добијају одговарајући алкохоли (4-арил-5-((1-*x*)хидрокси(*m*)етил)-6-метил-3,4-дихидропиримидин-2(1*H*)-они; 4 примера) у приносу од 70 до 80%. Добијени алкохоли могу лако да се дехидратишу до вициналних бис(егзо-метиленских) деривата (4-арил-1-метил-5-(*m*)етил-6-етилентетрахидропиримидин-2(1*H*)-они; 4 примера) или изомеризују до ацикличних једињења (3-(1-арил-2-метилен-3-оксобутил)-1-метилуреа; 2 примера) при благо киселим условима. Исход редукције такође зависи од структурних карактеристика реактанта и реакционих услова као што су: уреа/тиоуреа, тип 1,3-дикарбонилног једињења, редослед додавања реагенса, итд;

г) У потрази за новим цитотоксичним агенсима, синтетисана су два нова хибридна једињења фeroцена и индола (рад 2.3.4.), 2-(3-фeroценилфенил)-1*H*-индол и 2-(4-фeroценилфенил)-1*H*-индол, коришћењем Фишерове индолизације као кључног корака синтезе. Структуре једињења потврђене су детаљним спектралним анализама (укључујући и 1D- и 2D-NMR у различитим растварачима). Оба једињењења показала су слабу анти-ацетилхолинестеразну активност, али и јаку цитотоксичну активност на макрофагима перитонеума пацова и токсичност на слановодне рачиће *Artemia salina*. Такође, оба једињења су у значајној мери инхибирала активност мијелопероксидазе код макрофага што сугерише њихову потенцијалну примену за лечење упалних процеса.

3.4 Пет најзначајнијих научних резултата

Након избора у научно звање научни сарадник, др Драган Златковић је објавио 8 радова из категорије M20, 7 саопштења категорије M30, 1 рад категорије M50, и 5 саопштења категорије M60.

Пет најзначајнијих научних резултата кандидата су:

1. (M21a) J. Aksić, M. Genčić, N. Stojanović, N. Radulović, D. Zlatković, M. Dimitrijević, Z. Stojanović-Radić, J. Srbljanović, T. Štajner, Lj. Jovanović, New iron twist to chloroquine - Upgrading antimalarials with immunomodulatory and antimicrobial features. *Journal of Medicinal Chemistry* 2023, 66, 2084–2101.
<https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01851>. IF(2022) = 7,3
2. (M21) M.R. Đorđević Zlatković, N.M. Stojanović, D.B. Zlatković, P.J. Randjelović, N.S. Radulović, Chemodiversity and antinociceptive activity of *Amorpha fruticosa* L. essential oil. *Plants* 2024, 13, 3045.
<https://doi.org/10.3390/plants13213045>. IF(2023) = 4,0
3. (M21) D.B. Zlatković, M.R. Đorđević Zlatković, N.S. Radulović, On the configuration and occurrence of 2,6-cyclocuparan-3-ols: Resolving a lasting discrepancy. *Phytochemistry* 2023, 207, 113566–113566.
<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113566>. IF(2022) = 3,8
4. (M21) D. Zlatković, D. Dallinger, C.O. Kappe, A novel pathway for the thermolysis of N-nitrosoanthranilates using flash vacuum pyrolysis leading to 7-aminophthalides. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2020, 18, 8371–8375.
<https://doi.org/10.1039/d0ob01946a>. IF(2021) = 3,890
5. (M22) M.R. Đorđević, D.B. Zlatković, N.S. Radulović, *Scilla bifolia* wax as a source of diverse long-chain resorcinols and alkane-1,3-diols. *Chemistry & Biodiversity* 2021, 18, e2000811–e2000811.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202000811>. IF(2022) = 2,9

У оквиру рада 1 синтетисано је 12 нових хибриднијих једињења фeroцена и хлорохина. За синтетисана једињења одређена је антиплазмодијска, антимикробна и имуномодулаторна активност, а утврђен је и однос структуре и активности. Кандидат је учествовао у оптимизацији реакционих услова, синтези, пречишћавању и спектралној карактеризацији интермедијера и циљних једињења, као и у писању прве верзије рукописа.

У оквиру рада 2 анализирано је етарско уље биљне врсте *Amorpha fruticosa* методом гасне хроматографије купловане са масеном спектрометријом, а затим је статистичким методама упоређен састав датог уља са претходно објављеним литературним подацима

(агломеративна кластеризација и кластеризација методом *k*-средњих вредности). Одређена је антиноцицептивна активност етарског уља методом грчења изазваног сирћетном киселином. Кандидат је извршио статистичку анализу помоћу програмског језика *Python* и пакета *scikit-learn*, *pandas* и *plotly*, а учествовао је и у анализи хемијског састава етарског уља, као и у писању прве верзије рукописа.

У оквиру рада 3 извршена је ревизије структуре (тачније, стереохемије) природних производа циклокупаренола и епициклокупаренола. Ова једињења су главни секундарни метаболити и хемотаксономски маркери јетрењаче *Marchantia polymorpha*, али у литератури су (пре ове студије) постајали међусобно опречни подаци о структури ових једињења (различите истраживачке групе су доделиле исте спектралне податке различитим структурама). Кандидат је учествовао у хроматографском пречишћавању и изоловању сва четири дијастереомерна циклокупаренола из биљних врста *M. polymorpha* и *Microbiota decussata*, а затим је спектроскопским, хемијским и хроматографским методама (укључујући и гасну хроматографију на хиралној колони и експеримент са хиралним лантаноидним реагенсом) одредио апсолутну и релативну конфигурацију изолованих једињења. Кандидат је такође припремио фајл са додатним подацима (*Supplementary Information, SI*) и написао прву верзију рукописа.

Рад 4 је проистекао из постдокторског усавршавања кандидата на Институту за хемију Универзитета у Грацу, у Аустрији. Кандидат је развио нову, „зелену” реакцију без употребе растварача, која подразумева примену методе тренутне пиролизе у вакууму (*Flash vacuum pyrolysis, FVP*), за синтезу 7-аминофталида. Кандидат је у оквиру овог истраживања оптимизовао реакционе услове, синтетисао већи броја производа, испитивао механизам реакције, спектрално окарактерисао све интермедијере и производе, припремио *SI* фајл и написао прву верзију рукописа.

У оквиру рада 5 извршена је хемијска анализа воска биљне врсте *Scilla bifolia*. Укупно је идентификовано 36 дуголанчаних једињења из шест хомологих серија од којих су пет из класе резорцинола, биолошки важних фенола. За нека од ових једињења (као и за њихове триметилсилил-деривате) по први пут су у овом раду дати ретенциони индекси. Кандидат је колонском хроматографијом изоловао смешу која је садржала искључиво серију алкандиола (укупно десет једињења), а затим је спектроскопским (укључујући и 2D NMR) и хемијским методама (дериватизација хлортриметилсиланом) утврдио да је региохемија поменутих диола 1,3. Кандидат је такође учествовао и у припреми *SI* фајла и писању прве верзије рукописа.

4. Цитираност објављених радова

Према бази података SCOPUS на дан 14.04.2025. године, цитираност кандидата је 138, од тога 89 хетероцитата, 45 коцитата и 4 аутоцитата, са Хиршовим индексом 7.

Рад под редним бројем 2.1.1 (3 хетероцитата, 1 коцитат):

Хетероцитати:

Yao Z., Li P., Chen F., Nie J., Wang H., Tang L., Yang Y., Halogen bonding accelerated aerobic dehydrogenative aromatization for 4-aminoquinoline preparation, (2024) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 23 (3), pp. 728 - 733, Cited 0 times. DOI: 10.1039/d4ob01700e

Penava A., Marinović M., de Carvalho L.P., Held J., Piantanida I., Saftić D.P., Rajić Z., Perković I., Towards novel antiplasmodial agents—design, synthesis and antimalarial activity of second-generation β -carboline/chloroquine hybrid (2024) *Molecules*, 29 (24), art. no. 5991, Cited 0 times. DOI: 10.3390/molecules29245991

Nedin Rankovic G., Dimitrov V., Cvetanovic M., Krtinic D., Stokanovic D., Jovanovic T., Veljkovic M., Cvetkovic J., Rankovic G., Chloroquine and cinchonine affect rat vascular smooth muscle tonus through calcium channels – in silico and in vitro approaches (2024) *Bratislava Medical Journal*, 125 (6), pp. 354 - 359, Cited 0 times. DOI: 10.4149/BLL_2024_53

Коцитати:

Genčić M.S., Stojanović N.M., Denić J.M., Stojanović-Radić Z.Z., Stojanović P., Van Hecke K., Jovanović L.S., Nikolić M.V., Jevtović-Stoimenov T., Radulović N.S., D'hooghe M., Repurposing of monocyclic β -lactams as anti-inflammatory agents – The case of new ferrocene-azetidin-2-one hybrids (2024) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 280, art. no. 116910, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2024.116910

Рад под редним бројем 2.1.2 (4 хетероцитата):

Хетероцитати:

Tao X., Cao Q., Zhang Y., Cai X., Zhang M., Zhang H., Hu P., Two-dimensional liquid chromatography based on different modulations for the determination of Aristolochic Acid I in Asari Radix et Rhizoma (2025) *Journal of Chromatography A*, 1740, art. no. 465573, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.chroma.2024.465573

Wang C., Liu Y., Han J., Li W., Sun J., Wang Y. Detection and removal of aristolochic acid in natural plants, pharmaceuticals, and environmental and biological samples: a review (2024) *Molecules*, 29 (1), art. no. 81, Cited 3 times. DOI: 10.3390/molecules29010081

Lu N., Wang X., Wang Y., Du Y., Gao Q., Zhang H. Establishment of enzyme-linked immunosorbent assay for aristolochic acid (2024) *Toxicon*, 244, art. no. 107771, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.toxicon.2024.107771

Zeng L., Wu H., Jiang L., Li H., Shi B., Lei F. Fabrication of polyethyleneimine grafted maleopimaric acid glycidyl methacrylate ester stationary phase for mixed-mode liquid chromatography (2024) *Microchemical Journal*, 197, art. no. 109893, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.microc.2024.109893

Рад под редним бројем 2.1.3 (14 хетероцитата, 5 коцитата, 1 аутоцитат):

Хетероцитати:

Đulović A., Tomaš J., Blažević I. Glucosinolates in wild-growing *Reseda* spp. from Croatia (2023) *Molecules*, 28 (4), art. no. 1753, Cited 4 times. DOI: 10.3390/molecules28041753

- Parić A., Muratović E., Murtić S., Subašić M., Pustahija F. Biochemical-physiological responses of *Reseda lutea*, *Epilobium dodonaei*, and *Gentianella ciliata* to stress in an open pit of an abandoned iron mine (2025) International Journal of Phytoremediation, Cited 0 times. DOI: 10.1080/15226514.2025.2481952
- Pagnotta E., Montaut S., Matteo R., Rollin P., Nuzillard J.-M., Lazzeri L., Bagatta M. Glucosinolates in *Reseda lutea* L.: Distribution in plant tissues during flowering time (2020) Biochemical Systematics and Ecology, 90, art. no. 104043, Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.bse.2020.104043
- Al-Qurainy F., Alansi S., Khan S., Nadeem M., Al-Shameri A., Tarroum M., Gaafar A.-R.Z., Al-Farraj N. An efficient micropropagation of *Reseda lutea*: a rare plant of Saudi Arabia (2022) Pakistan Journal of Botany, 54 (6), pp. 2173 - 2178, Cited 1 times. DOI: 10.30848/PJB2022-6(21)
- Blažević I., Montaut S., Burčul F., Olsen C.E., Burow M., Rollin P., Agerbirk N. Glucosinolate structural diversity, identification, chemical synthesis and metabolism in plants (2020) Phytochemistry, 169, art. no. 112100, Cited 368 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.112100
- Kızıltaş H. Comprehensive evaluation of *Reseda lutea* L. (Wild Mignonette) and 7 isolated flavonol glycosides: determination of antioxidant activity, anti-Alzheimer, antidiabetic and cytotoxic effects with *in vitro* and *in silico* methods (2022) Turkish Journal of Chemistry, 46 (4), pp. 1185 - 1198, Cited 5 times. DOI: 10.55730/1300-0527.3426
- Kızıltaş H., Küçüksolak M., Duman S., Bedir E. Flavonol glycosides from *Reseda lutea* L. (2019) Phytochemistry Letters, 30, pp. 150 - 153, Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.phytol.2019.01.027
- Çilden E., Yıldırım Ş. The impact of seed micromorphology in the subgeneric classification of the genus *Reseda* L. (Resedaceae) in Turkey (2021) Microscopy Research and Technique, 84 (9), pp. 1992 - 2003, Cited 2 times. DOI: 10.1002/jemt.23755
- Raphaelli C.O., Azevedo J.G., Dalmazo G.O., Vinholes J.R., Braganhol E., Vizzotto M., Nora L. Effect of fruit secondary metabolites on melanoma: A systematic review of *in vitro* studies (2020) Current Bioactive Compounds, 16 (7), pp. 1009 - 1035, Cited 5 times. DOI: 10.2174/1573407215666190808113341
- Abdulahman K.S., Güneş M.G., Shomali N., İşgör B.S., Yıldırım Ö. Screening effects of methanol extracts of *Diplotaxis tenuifolia* and *Reseda lutea* on enzymatic antioxidant defense systems and aldose reductase activity (2018) Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, 15 (1), pp. 97 - 102, Cited 7 times. DOI: 10.4274/tjps.82473
- Jarić I., Živanović J., Miler M., Ajdžanović V., Blagojević D., Ristić N., Milošević V., Nestorović N. Genistein and daidzein treatments differently affect uterine homeostasis in the ovary-intact middle-aged rats (2018) Toxicology and Applied Pharmacology, 339, pp. 73 - 84, Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.taap.2017.12.001
- Šošić-Jurjević B., Lütjohann D., Jarić I., Miler M., Vojnović Milutinović D., Filipović B., Ajdžanović V., Renko K., Wirth E.K., Janković S., Köhrle J., Milošević V. Effects of age and soybean isoflavones on hepatic cholesterol metabolism and thyroid hormone availability in acyclic female rats (2017) Experimental Gerontology, 92, pp. 74 - 81, Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.exger.2017.03.016
- Moghaddam N.S., Eryılmaz M., Altanlar N., Yıldırım O. Antimicrobial screening of some selected Turkish medicinal plants (2019) Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences, 32 (3), pp. 947 - 951, Cited 6 times.
- Asadi-Samani M., Khaledi M., Khaledi F., Samarghandian S., Gholipour A. Phytochemical Properties and Antibacterial Effects of *Salvia multicaulis* Vahl., *Euphorbia microsciadia* Boiss., and *Reseda*

lutea on *Staphylococcus aureus* and *Acinetobacter baumannii* (2019) Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products, 14 (3), art. no. e63640, Cited 8 times. DOI: 10.5812/jjnpp.63640

Коцитати:

Dekić M.S., Radulović N.S., Stojanović N.M., Randjelović P.J., Stojanović-Radić Z.Z., Najman S., Stojanović S. Spasmolytic, antimicrobial and cytotoxic activities of 5-phenylpentyl isothiocyanate, a new glucosinolate autolysis product from horseradish (*Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., Brassicaceae) (2017) Food Chemistry, 232, pp. 329 - 339, Cited 39 times. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.03.150

Radulović N.S., Dordević M.R., Blagojević P.D. Structural revision of aristol: A fresh look at the oxidative coupling of thymol under iodination conditions (2016) RSC Advances, 6 (73), pp. 69067 - 69082, Cited 4 times. DOI: 10.1039/c6ra11296j

Bugarčić Z.M., Divac V.M., Kostić M.D., Janković N.Ž., Heinemann F.W., Radulović N.S., Stojanović-Radić Z.Z. Synthesis, crystal and solution structures and antimicrobial screening of palladium(II) complexes with 2-(phenylselanylmethyl)oxolane and 2-(phenylselanylmethyl)oxane as ligands (2015) Journal of Inorganic Biochemistry, 143, pp. 9 - 19, Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2014.11.002

Pavlović D.R., Veljković M., Stojanović N.M., Gočmanac-Ignjatović M., Mihailov-Krsteš T., Branković S., Sokolović D., Marčetić M., Radulović N., Radenković M. Influence of different wild-garlic (*Allium ursinum*) extracts on the gastrointestinal system: spasmolytic, antimicrobial and antioxidant properties (2017) Journal of Pharmacy and Pharmacology, 69 (9), pp. 1208 - 1218, Cited 37 times. DOI: 10.1111/jphp.12746

Šošić-Jurjević B., Lütjohann D., Renko K., Filipović B., Radulović N., Ajdžanović V., Trifunović S., Nestorović N., Živanović J., Manojlović Stojanoski M., Köhrle J., Milošević V. The isoflavones genistein and daidzein increase hepatic concentration of thyroid hormones and affect cholesterol metabolism in middle-aged male rats (2019) Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 190, pp. 1 - 10, Cited 40 times. DOI: 10.1016/j.jsbmb.2019.03.009

Аутоцитати:

Radulović N.S., Todorovska M.M., Zlatković D.B., Stojanović N.M., Randjelović P.J. Two goitrogenic 1,3-oxazolidine-2-thione derivatives from Brassicales taxa: Challenging identification, occurrence and immunomodulatory effects (2017) Food and Chemical Toxicology, 110, pp. 94 - 108, Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.fct.2017.10.005

Рад под редним бројем 2.1.4 (10 хетероцитата, 7 коцитата):

Хетероцитати:

Opretzka L.C.F., Viana M.D.M., de Lima A.A., de Souza T.A., Scotti M.T., Tavares J.F., da Silva M.S., Soares M.B.P., Villarreal C.F. Cleomin exerts acute antinociceptive effects in mice via GABAB and muscarinic receptors (2023) Pharmaceuticals, 16 (11), art. no. 1547, Cited 2 times. DOI: 10.3390/ph16111547

Hoffmann H., Andernach L., Kanzler C., Hanschen F.S. Novel transformation products from glucosinolate-derived thioglucose and isothiocyanates formed during cooking (2022) Food Research International, 157, art. no. 111237, Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111237

Barranco S., Cuccu F., Devoto F., Guillot R., Caboni P., Aitken D.J., Frongia A. Synthesis of cyclobutane-fused oxazolidine-2-thione derivatives (2024) Tetrahedron Letters, 139, art. no. 155009, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.tetlet.2024.155009

Müller C., Schulz M., Pagnotta E., Ugolini L., Yang T., Matthes A., Lazzeri L., Agerbirk N. The Role of the glucosinolate-myrosinase system in mediating greater resistance of *Barbarea verna* than *B. vulgaris* to Mamestra brassicae Larvae (2018) Journal of Chemical Ecology, 44 (12), pp. 1190 - 1205, Cited 22 times. DOI: 10.1007/s10886-018-1016-3

Sedaghat Doost A., Akbari M., Stevens C.V., Setiowati A.D., Van der Meeren P. A review on nuclear overhauser enhancement (NOE) and rotating-frame overhauser effect (ROE) NMR techniques in food science: Basic principles and applications (2019) Trends in Food Science and Technology, 86, pp. 16 - 24, Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.tifs.2019.02.001

Agerbirk N., Matthes A., Erthmann P.Ø., Ugolini L., Cinti S., Lazaridi E., Nuzillard J.-M., Müller C., Bak S., Rollin P., Lazzeri L. Glucosinolate turnover in Brassicales species to an oxazolidin-2-one, formed via the 2-thione and without formation of thioamide (2018) Phytochemistry, 153, pp. 79 - 93, Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2018.05.006

Blažević I., Montaut S., Burčul F., Olsen C.E., Burow M., Rollin P., Agerbirk N. Glucosinolate structural diversity, identification, chemical synthesis and metabolism in plants (2020) Phytochemistry, 169, art. no. 112100, Cited 368 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.112100

Đorđević N.S., Tričković-Vukić D., Šehalić M.G., Marjanović D.D., Lazić D.D., Radosavljević R.D., Tabaković S.Z., Todić J.T. Polymethyl methacrylate resin for provisional restoration affects rat macrophage function in in vitro conditions (2022) Journal of Oral Science, 64 (3), pp. 228 - 231, Cited 3 times. DOI: 10.2334/josnurd.22-0016

Fechner J., Kaufmann M., Herz C., Eisenschmidt D., Lamy E., Kroh L.W., Hanschen F.S. The major glucosinolate hydrolysis product in rocket (*Eruca sativa* L.), sativin, is 1,3-thiazepane-2-thione: Elucidation of structure, bioactivity, and stability compared to other rocket isothiocyanates (2018) Food Chemistry, 261, pp. 57 - 65, Cited 36 times. DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.04.023

Kederienė V., Rousseau J., Schuler M., Šačkus A., Tatibouët A. Copper-catalyzed S-arylation of furanose-fused oxazolidine-2-thiones (2022) Molecules, 27 (17), art. no. 5597, Cited 3 times. DOI: 10.3390/molecules27175597

Коцитати:

Stojanović N.M., Mitić K.V., Stojnev S., Sokolović D., Vukelić Nikolić M., Tričković-Vukić D., Randjelović P.J., Krstić M., Radulović N.S. Functioning of whole bone marrow cell population in a model of L-arginine-induced pancreatitis (2023) European Journal of Inflammation, 21, Cited 2 times. DOI: 10.1177/1721727X231177816

Miltojević A.B., Mitić K.V., Stojanović N.M., Randjelović P.J., Radulović N.S. Methyl and isopropyl *N*-methylantranilates affect primary macrophage function – an insight into the possible immunomodulatory mode of action (2022) Chemistry and Biodiversity, 19 (1), art. no. e202100724, Cited 2 times. DOI: 10.1002/cbdv.202100724

Todorović K., Stojiljković N., Ilić S., Stojanović N.M., Todorović A., Stojnev S., Mitić A., Spasić M., Jovanović M. Curcumin nanoliposomes mitigate wound tissue inflammatory response caused by tooth extraction (2022) Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 58, art. no. e201041, Cited 0 times. DOI: 10.1590/s2175-97902022e201041

Pavlović D.R., Dobrić S., Stojanović N., Zlatković B., Matejić J., Kovačević N. Antioxidative and anti-inflammatory activities of *Erica spiculifolia* extracts and fractions (2025) Natural Product Research, 39 (6), pp. 1502 - 1511, Cited 1 times. DOI: 10.1080/14786419.2023.2301677

Stojanović N.M., Randjelović P.J., Maslovarić A., Kostić M., Raičević V., Sakač M., Bjedov S. How do different bile acid derivatives affect rat macrophage function – Friends or foes? (2023) Chemico-Biological Interactions, 383, art. no. 110688, Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.cbi.2023.110688

Stojanović N.M., Mitić K.V., Randjelović P., Stevanović M., Stojiljković N., Ilić S., Tričković Vukić D., Sokolović D., Jevtović-Stoimenov T., Radulović N.S. Thymol regulates the functions of immune cells in the rat peritoneal cavity after L-arginine-induced pancreatitis (2021) Life Sciences, 280, art. no. 119704, Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.lfs.2021.119704

Dorđević M.R., Radulović N.S., Stojanović N.M., Randelović P.J. Immunomodulatory activity of marine natural products: Synthesis, spectral characterization and toxicity assessment of natural and related synthetic iodinated tyramides (2019) Food and Chemical Toxicology, 125, pp. 150 - 160, Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.fct.2018.12.039

Рад под редним бројем 2.2.1 (2 хетероцитата):

Хетероцитати:

Bernardette Martínez-Rizo A., Fosado-Rodríguez R., César Torres-Romero J., César Lara-Riegos J., Alberto Ramírez-Camacho M., Ly Arroyo Herrera A., Elizabeth Villa de la Torre F., Ceballos Góngora E., Ermilo Arana-Argáez V. Models in vivo and in vitro for the study of acute and chronic inflammatory activity: A comprehensive review (2024) International Immunopharmacology, 135, art. no. 112292, Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.intimp.2024.112292

Ferreira J.C.C., Pereira A.M.N., Aranha E.S.P., Moraes C.C., de Souza Ferreira B., Sartoratto A., Goes G.R., Moraes T.M.P., Moraes W.P. *Cyperus articulatus*: Anti-inflammatory and antinociceptive activity of a medicinal plant from the Amazon (2025) Journal of Ethnopharmacology, 337, art. no. 118947, Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.jep.2024.118947

Радови 2.2.2, 2.2.3 и 2.2.4. нису цитирани

Рад под редним бројем 2.2.5 (4 хетероцитата):

Хетероцитати:

Moreau P., Anizon F. Bicyclic 6-6 systems: other four heteroatoms 2:2 (2021) Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV, pp. 856 - 925, Cited 0 times. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.14956-X

Wang M., Zhang S., Jiang H.X., Zhang H.H. Green synthesis and structural characterization of novel N1-substituted 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones (2019) Green Processing and Synthesis, 8 (1), pp. 230 - 234, Cited 5 times. DOI: 10.1515/gps-2018-0074

Brandolese A., Ragno D., Leonardi C., Di Carmine G., Bortolini O., De Risi C., Massi A. Enantioselective N-acylation of biginelli dihydropyrimidines by oxidative NHC catalysis (2020) European Journal of Organic Chemistry, 2020 (16), pp. 2439 - 2447, Cited 8 times. DOI: 10.1002/ejoc.202000151

Adigun R.A., Malan F.P., Balogun M.O., October N. Substitutional effects on the reactivity and thermal stability of dihydropyrimidinones (2021) Journal of Molecular Structure, 1223, art. no. 129193, Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129193

Рад под редним бројем 2.2.6 (5 хетероцитата, 8 коцитата, 1 аутоцитат):

Хетероцитати:

Đorđević N.S., Tričković-Vukić D., Šehalić M.G., Marjanović D.D., Lazić D.D., Radosavljević R.D., Tabaković S.Z., Todić J.T. Polymethyl methacrylate resin for provisional restoration affects rat macrophage function in vitro conditions (2022) Journal of Oral Science, 64 (3), pp. 228 - 231, Cited 3 times. DOI: 10.2334/josnusd.22-0016

Veljić M. Bryology in Serbia: from floristics to chemosystematics (2019) Biologia Nyssana, 10 (2), pp. 87 - 98, Cited 0 times. DOI: 10.5281/zenodo.3600179

Ludwiczuk A., Asakawa Y. Bryophytes as a source of bioactive volatile terpenoids – A review (2019) Food and Chemical Toxicology, 132, art. no. 110649, Cited 54 times. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110649

Tan C.Y., Inagaki M., Chai H.-B., Lambrechts M.K., Önder A., Kiremit H.Ö., Rakotondraibe L.H. Phytochemical and cytotoxic investigations of pinguicidoids from liverwort *Porella cordaeana* (2017) Phytochemistry Letters, 19, pp. 77 - 82, Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.phytol.2016.12.003

Lunić T., Božić B., Nedeljković B.B. Immunomodulatory Potential of *Hedwigia ciliata* and *Hypnum cupressiforme* (2023) Reference Series in Phytochemistry, Part F683, pp. 117 - 145, Cited 0 times. DOI: 10.1007/978-3-031-23243-5_5

Коцитати:

Stojanović N.M., Randjelović P.J., Mladenović M.Z., Ilić I.R., Petrović V., Stojiljković N., Ilić S., Radulović N.S. Toxic essential oils, part VI: Acute oral toxicity of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil in BALB/c mice (2019) Food and Chemical Toxicology, 133, art. no. 110794, Cited 52 times. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110794

Filipović S.I., Stojanović N.M., Mitić K.V., Randelović P.J., Radulović N.S. Revisiting the effect of 3 sesquiterpenoids from *Conocephalum conicum* (Snake Liverwort) on rat spleen lymphocyte viability and membrane functioning (2022) Natural Product Communications, 17 (8), Cited 0 times. DOI: 10.1177/1934578X221119912

Stojanović N.M., Mitić K.V., Randjelović P., Stevanović M., Stojiljković N., Ilić S., Tričković Vukić D., Sokolović D., Jevtović-Stoimenov T., Radulović N.S. Thymol regulates the functions of immune cells in the rat peritoneal cavity after L-arginine-induced pancreatitis (2021) Life Sciences, 280, art. no. 119704, Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.lfs.2021.119704

Đorđević M.R., Radulović N.S., Stojanović N.M., Randelović P.J. Immunomodulatory activity of marine natural products: synthesis, spectral characterization and toxicity assessment of natural and related synthetic iodinated tyramides (2019) Food and Chemical Toxicology, 125, pp. 150 - 160, Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.fct.2018.12.039

Genčić M.S., Aksić J.M., Živković Stošić M.Z., Randjelović P.J., Stojanović N.M., Stojanović-Radić Z.Z., Radulović N.S. Linking the antimicrobial and anti-inflammatory effects of immortelle essential oil with its chemical composition – The interplay between the major and minor constituents (2021) Food and Chemical Toxicology, 158, art. no. 112666, Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.fct.2021.112666

Radulović N.S., Filipović S.I., Nešić M.S., Stojanović N.M., Mitić K.V., Mladenović M.Z., Randelović V.N. Immunomodulatory constituents of *Conocephalum conicum* (snake liverwort) and the relationship of isolepidozenes to germacranes and humulanes (2020) Journal of Natural Products, 83 (12), pp. 3554 - 3563, Cited 11 times. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.0c00585

Radulović N.S., Mladenović M.Z., Vukićević D.R., Stojanović N.M., Randjelović P.J., Stojanović-Radić Z.Z., Boylan F. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.—rightfully earned name? Identification and biological activity of new 3-Methoxycuminy esters from *P. dysenterica* essential oil (2022) Plants, 11 (23), art. no. 3340, Cited 5 times. DOI: 10.3390/plants11233340

Radulović N., Stevanović M., Nešić M., Stojanović N., Ranelović P., Ranelović V. Constituents of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum veronense* with potential immunomodulatory activity (2020) Journal of Natural Products, 83 (10), pp. 2902 - 2914, Cited 10 times. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.0c00437

Аутоцитати:

Radulović N.S., Todorovska M.M., Zlatković D.B., Stojanović N.M., Randjelović P.J. Two goitrogenic 1,3-oxazolidine-2-thione derivatives from Brassicales taxa: Challenging identification, occurrence and immunomodulatory effects (2017) Food and Chemical Toxicology, 110, pp. 94 - 108, Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.fct.2017.10.005

Рад под редним бројем 2.2.7 (12 хетероцитата, 5 коцитата, 1 аутоцитат):

Хетероцитати:

Boskabady M.H., Memarzia A., Ghasemi S.Z., Khazdair M.R. Herbal immunomodulators (2022) Herbal Biomolecules in Healthcare Applications, pp. 551 - 572, Cited 0 times. DOI: 10.1016/B978-0-323-85852-6.00029-9

Bagheri S.M., Esmailidehaj M. A comprehensive review of the pharmacological effects of genus *Ferula* on central nervous system (2024) Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, 24 (2), pp. 105 - 116, Cited 0 times. DOI: 10.2174/0118715249256485231031043722

Akbarian A., Rahimmalek M., Sabzaljan M.R. Variation in fruit morphological traits and bioactive compounds in different populations of *Ferula assa-foetida*, *F. gummosa*, and *F. ovina* collected from Iran (2017) Journal of Agricultural Science and Technology, 19 (2), pp. 425 - 438, Cited 7 times.

Sobirov S.M., Kamoldinov K.S., Turgunov K.K., Rakhimov R.N., Zhao J., Yang J. Monoterpene esters from *Ferula feruloides* (2023) Chemistry of Natural Compounds, 59 (4), pp. 802 - 804, Cited 0 times. DOI: 10.1007/s10600-023-04117-1

Mhalhel K., Kadmi Y., Ben Chira A., Levanti M., Pansera L., Cometa M., Sicari M., Germanà A., Aragona M., Montalbano G. *Urtica dioica* extract abrogates chlorpyrifos-induced toxicity in zebrafish larvae (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (12), art. no. 6631, Cited 1 times. DOI: 10.3390/ijms25126631

Sonigra P., Meena M. Metabolic Profile, Bioactivities, and variations in the chemical constituents of essential oils of the *Ferula* Genus (Apiaceae) (2021) Frontiers in Pharmacology, 11, art. no. 608649, Cited 72 times. DOI: 10.3389/fphar.2020.608649

Khasanova K.I., Eshbakova K.A., Turgunov K.K., Tashkhodzhaev B., Aisa H.A. Phenols and monoterpene esters from *Ferula ovina* (2021) Chemistry of Natural Compounds, 57 (3), pp. 534 - 535, Cited 3 times. DOI: 10.1007/s10600-021-03406-x

Utegenova G.A., Pallister K.B., Kushnarenko S.V., Özek G., Özek T., Abidkulova K.T., Kirpotina L.N., Schepetkin I.A., Quinn M.T., Voyich J.M. Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from *Ferula* L. species against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (2018) Molecules, 23 (7), art. no. 1679, Cited 68 times. DOI: 10.3390/molecules23071679

Jiang M., Peng M., Li Y., Li G., Li X., Zhuang L. Quality evaluation of four *Ferula* plants and identification of their key volatiles based on non-targeted metabolomics (2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1297449, Cited 4 times. DOI: 10.3389/fpls.2023.1297449

Mohammadhosseini M., Venditti A., Sarker S.D., Nahar L., Akbarzadeh A. The genus *Ferula*: ethnobotany, phytochemistry and bioactivities – a review (2019) Industrial Crops and Products, 129, pp. 350 - 394, Cited 155 times. DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.12.012

Ul Abidin S.Z., Parveen A., Khan R., Ahmad M., Khan I.A., Ali Z. Chemical constituents from *Ferula oopoda* (Boiss. & Buhse) Boiss (2018) Biochemical Systematics and Ecology, 78, pp. 49 - 51, Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.bse.2018.03.012

Mworia J.K., Kibiti C.M., Ngeranwa J.J.N., Ngugi M.P. Analgesic potential of dichloromethane leaf extracts of *Eucalyptus globulus* (Labill) and *Senna didymobotrya* (Fresenius) in mice models (2020) Journal of HerbMed Pharmacology, 9 (4), pp. 391 - 399, Cited 4 times. DOI: 10.34172/jhp.2020.49

Коцитати:

Radulović N.S., Mladenović M.Z., Randjelovic P.J., Stojanović N.M., Dekić M.S., Blagojević P.D. Toxic essential oils. Part IV: The essential oil of *Achillea falcata* L. as a source of biologically/pharmacologically active trans-sabinyol esters (2015) Food and Chemical Toxicology, 80, pp. 114 - 129, Cited 36 times. DOI: 10.1016/j.fct.2015.03.001

Radulović N.S., Genčić M.S., Stojanović N.M., Randjelović P.J., Baldovini N., Kurteva V. Prenylated β -diketones, two new additions to the family of biologically active *Hypericum perforatum* L. (Hypericaceae) secondary metabolites (2018) Food and Chemical Toxicology, 118, pp. 505 - 513, Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.fct.2018.05.009

Radulović N.S., Dordević M.R., Dekić M.S., Blagojević P.D. Chemical composition of the essential oil and diethyl ether extract of *Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae) and the chemotaxonomic significance of 5-O-methylvisaminol (2016) Chemistry and Biodiversity, 13 (4), pp. 403 - 415, Cited 3 times. DOI: 10.1002/cbdv.201500111

Radulović N.S., Randjelović P.J., Stojanović N.M., Cakić N.D., Bogdanović G.A., Živanović A.V. Aboriginal bush foods: a major phloroglucinol from crimson bottlebrush flowers (*Callistemon citrinus*, Myrtaceae) displays strong antinociceptive and anti-inflammatory activity (2015) Food Research International, 77, pp. 280 - 289, Cited 37 times. DOI: 10.1016/j.foodres.2015.02.023

Blagojević P.D., Pešić M.S., Radulović N.S. Essential-oil inspired synthetic libraries: synthesis, spectral and gas-chromatographic properties of new fenchyl esters (2017) Flavour and Fragrance Journal, 32 (4), pp. 238 - 249, Cited 5 times. DOI: 10.1002/ffj.3380

Аутоцитати:

Dorđević Zlatković M.R., Stojanović N.M., Zlatković D.B., Randjelović P.J., Radulović N.S. Chemodiversity and antinociceptive activity of *Amorpha fruticosa* L. Essential Oil (2024) *Plants*, 13 (21), art. no. 3045, Cited 0 times. DOI: 10.3390/plants13213045

Рад под редним бројем 2.3.1. није цитиран

Рад под редним бројем 2.3.2. (5 хетероцитата):

Хетероцитати:

Zhu X., Jia G., Mao S., Guo W., Li G., Yan W. Long-chain 1,3-diols in a land-estuary-sea continuum: Tracers for soil organic matter (2024) *Chemical Geology*, 670, art. no. 122411, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2024.122411

Ohta S., Takeda M., Ohta E., Nehira T., Ômura H., Uy M.M., Ishihara Y. Janohigenins: long-chain anacardic acid derivatives with neuroprotective activity from *Ophiopogon japonicus* seeds (2021) *Phytochemistry*, 191, art. no. 112904, Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.112904

Scott S., Cahoon E.B., Busta L. Variation on a theme: the structures and biosynthesis of specialized fatty acid natural products in plants (2022) *Plant Journal*, 111 (4), pp. 954 - 965, Cited 13 times. DOI: 10.1111/tbj.15878

Basas-Jaumandreu J., de las Heras F.X.C. Chemical investigation of stem and fruit lipophilic extracts from *Juncus maritimus* (2025) *Biochemical Systematics and Ecology*, 120, art. no. 104973, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.bse.2025.104973

Gerasimova S.V., Kolosovskaya E.V., Vikhorev A.V., Korotkova A.M., Hertig C.W., Genaev M.A., Domrachev D.V., Morozov S.V., Chernyak E.I., Shmakov N.A., Vasiliev G.V., Kochetov A.V., Kumlehn J., Khlestkina E.K. WAX INDUCER 1 regulates β -diketone biosynthesis by mediating expression of the Cer-cqu gene cluster in barley (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (7), art. no. 6762, Cited 5 times. DOI: 10.3390/ijms24076762

Рад под редним бројем 2.3.3. (5 хетероцитата, 1 коцитат):

Хетероцитати:

Riaz A., Rasul A., Kanwal N., Hussain G., Shah M.A., Sarfraz I., Ishfaq R., Batool R., Rukhsar F., Adem Ş. Germacrone: A potent secondary metabolite with therapeutic potential in metabolic diseases, cancer and viral infections (2020) *Current Drug Metabolism*, 21 (14), pp. 1079 - 1090, Cited 29 times. DOI: 10.2174/1389200221999200728144801

Oh J.-Y., Lee K.-J., Wei B., Roh J.-H., Kang M., Cha S.-Y., Jang H.-K. Antibacterial activities of bark extracts from *Fraxinus rhynchophylla* Hance and *Geranium koreanum* Kom. against clinical strains of *Clostridium perfringens* in chickens (2015) *Korean Journal of Veterinary Research*, 55 (2), pp. 117 - 123, Cited 4 times. DOI: 10.14405/kjvr.2015.55.2.117

Salihila J., Silva L., Pérez Del Pulgar H., Quílez Molina A., González-Coloma A., Olmeda A.S., Quílez Del Moral J.F., Barrero A.F. One-step synthesis of furan rings from α -isopropylidene ketones mediated by iodine/DMSO: An approach to potent bioactive terpenes (2019) *Journal of Organic Chemistry*, 84 (11), pp. 6886 - 6894, Cited 11 times. DOI: 10.1021/acs.joc.9b00704

Guo F., Xu F., Yu J.-H., Zou J.-G., Xue B.-J., Shang M.-Y., Liu G.-X., Zhu Y., Gan G.-F., Rao X.-L., Wang X., Gao Y., Cai S.-Q. Metabolism and distribution of two major constituents of 'Xing-Nao-Jing Injection'—germacrone and curdione in rats (2024) Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 248, art. no. 116288, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.jpba.2024.116288

Pretel A.G., Del Pulgar H.P., De León E.G., López-Pérez J.L., Olmeda A.S., Gonzalez-Coloma A., Barrero A.F., Del Moral J.F. Germacrone derivatives as new insecticidal and acaricidal compounds: A structure-activity relationship (2019) Molecules, 24 (16), art. no. 2898, Cited 5 times. DOI: 10.3390/molecules24162898

Коцитати:

Radulović N.S., Dordević M.R., Dekić M.S., Blagojević P.D. Chemical composition of the essential oil and diethyl ether extract of *Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae) and the chemotaxonomic significance of 5-O-methylvisamminol (2016) Chemistry and Biodiversity, 13 (4), pp. 403 - 415, Cited 3 times. DOI: 10.1002/cbdv.201500111

Рад под редним бројем 2.3.4. (15 хетероцитата, 12 коцитата):

Хетероцитати:

Mahomoodally M.F., Nabee N., Baureek N. Organosulfur compounds (allyl sulfide, indoles) (2022) Antioxidants Effects in Health: The Bright and the Dark Side, pp. 417 - 426, Cited 2 times. DOI: 10.1016/B978-0-12-819096-8.00070-7

Todorović K., Stojiljković N., Ilić S., Stojnev S., Todorović A., Stojanović S., Obradović R., Jovnaović M. Immunohistochemical determination of osteopontin expression in tooth extraction wound tissue inflammatory cells – the effects of coenzyme q10 (2021) Acta Microscopica, 30 (2), pp. 32 - 40, Cited 0 times.

Radovic M., Ristic L., Krtinic D., Rancic M., Nickovic V., Vujnovic Zivkovic Z.N., Zivkovic J.B., Mirkovic M.V., Toskic D.R., Sokolovic D. Melatonin treatment prevents carbon tetrachloride-induced acute lung injury in rats by mitigating tissue antioxidant capacity and inflammatory response (2019) Bratislava Medical Journal, 120 (8), pp. 527 - 531, Cited 12 times. DOI: 10.4149/BLL_2019_085

Peter S., Aderibigbe B.A. Ferrocene-based compounds with antimalaria/anticancer activity (2019) Molecules, 24 (19), art. no. 3604, Cited 116 times. DOI: 10.3390/molecules24193604

Salem M.A., Helal M.H., Alzahrani A.Y.A., Gouda M.A. Utility of 1-(4-substituted aminophenyl)ethanones in heterocyclic synthesis Part (II) (2022) Mini-Reviews in Organic Chemistry, 19 (5), pp. 575 - 590, Cited 2 times. DOI: 10.2174/1570193X18666210920123042

da Silva Oliveira G.L., da Silva A.P.D.S.C.L. Evaluation of the non-clinical toxicity of an antiparasitic agent: diminazene aceturate (2022) Drug and Chemical Toxicology, 45 (5), pp. 2003 - 2013, Cited 4 times. DOI: 10.1080/01480545.2021.1894741

Khan G.A., War J.A., Naikoo G.A., Pandit U.J., Das R. Porous CuO catalysed green synthesis of some novel 3-alkylated indoles as potent antitubercular agents (2018) Journal of Saudi Chemical Society, 22 (1), pp. 6 - 15, Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.jscs.2016.03.009

Dewangan S., Mishra S., Mawatwal S., Dhiman R., Parida R., Giri S., Wölper C., Chatterjee S. Synthesis of ferrocene tethered heteroaromatic compounds using solid supported reaction method, their cytotoxic evaluation and

fluorescence behavior. (2019) ChemistrySelect, 4 (15), pp. 4434 - 4442, Cited 12 times. DOI: 10.1002/slct.201901088

Mbaba M., Dingle L.M.K., Zulu A.I., Laming D., Swart T., De la Mare J.-A., Hoppe H.C., Edkins A.L., Khanye S.D. Coumarin-annulated ferrocenyl 1,3-oxazine derivatives possessing in vitro antimalarial and antitrypanosomal potency (2021) Molecules, 26 (5), art. no. 1333, Cited 23 times. DOI: 10.3390/molecules26051333

Singh A., Saha S.T., Perumal S., Kaur M., Kumar V. Azide-alkyne cycloaddition En route to 1H-1,2,3-triazole-tethered isatin-ferrocene, ferrocenylmethoxy-isatin, and isatin-ferrocenylchalcone conjugates: Synthesis and antiproliferative evaluation (2018) ACS Omega, 3 (1), pp. 1263 - 1268, Cited 43 times. DOI: 10.1021/acsomega.7b01755

Rudresha G.V., Manjuprasanna V.N., Urs A.P., Choudhury M., Rajaiah R., Vishwanath B.S. Serine protease from *Tricosanthus tricuspidata* accelerates healing of *Echis carinatus* venom-induced necrotic wound (2020) Toxicon, 183, pp. 1 - 10, Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.toxicon.2020.05.009

Wang R., Chen H., Yan W., Zheng M., Zhang T., Zhang Y. Ferrocene-containing hybrids as potential anticancer agents: Current developments, mechanisms of action and structure-activity relationships (2020) European Journal of Medicinal Chemistry, 190, art. no. 112109, Cited 161 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2020.112109

Hamera R. Ferrocene (2015) Synlett, 26 (14), art. no. st-2015-v0518-v, pp. 2047 - 2048, Cited 7 times. DOI: 10.1055/s-0034-1381099

Li J., Wang C., Gao X., Zhao F., Zhao K., Fan X., Zhang G., Zhang W., Gao Z. Alkaline and alkaline earth salts of 5-ferrocenyl-1H-tetrazole. Synthesis, characterization and catalytic effects on thermal decomposition of energetic compounds (2016) Polyhedron, 106, pp. 58 - 64, Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.poly.2015.12.051

Khan G.A., War J.A., Kumar A., Sheikh I.A., Saxena A., Das R. A facile synthesis of novel indole derivatives as potential antitubercular agents (2017) Journal of Taibah University for Science, 11 (6), pp. 910 - 921, Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.jtusci.2016.09.002

Коцитати:

Mitic A., Todorovic K., Stojiljkovic N., Stojanovic N., Ilic S., Todorovic A., Stojnev S. Beneficial effects of curcumin on the wound-healing process after tooth extraction (2017) Natural Product Communications, 12 (12), pp. 1905 - 1908, Cited 11 times. DOI: 10.1177/1934578x1701201223

Raičević V., Radulović N., Jovanović L., Rodić M., Kuzminac I., Jakimov D., Wrodnigg T., Knedel T.-O., Janiak C., Sakač M. Ferrocenylmethylation of estrone and estradiol: Structure, electrochemistry, and antiproliferative activity of new ferrocene-steroid conjugates (2020) Applied Organometallic Chemistry, 34 (10), art. no. e5889, Cited 7 times. DOI: 10.1002/aoc.5889

Đorđević M.R., Radulović N.S., Stojanović N.M., Randelović P.J. Immunomodulatory activity of marine natural products: Synthesis, spectral characterization and toxicity assessment of natural and related synthetic iodinated tyramides (2019) Food and Chemical Toxicology, 125, pp. 150 - 160, Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.fct.2018.12.039

Genčić M.S., Aksić J.M., Živković Stošić M.Z., Randjelović P.J., Stojanović N.M., Stojanović-Radić Z.Z., Radulović N.S. Linking the antimicrobial and anti-inflammatory effects of immortelle essential oil with its chemical composition – The interplay between the major and minor constituents (2021) Food and Chemical Toxicology, 158, art. no. 112666, Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.fct.2021.112666

Pejović A., Danneels B., Desmet T., Cham B.T., Van Nguyen T., Radulović N.S., Vukićević R.D., D'Hooghe M. Synthesis and antimicrobial/cytotoxic assessment of ferrocenyl oxazinanes, oxazinan-2-ones, and tetrahydropyrimidin-2-ones (2015) *Synlett*, 26 (9), art. no. st-2015-d0022-l, pp. 1195 - 1200, Cited 11 times. DOI: 10.1055/s-0034-1380348

Miltojević A.B., Mitić K.V., Stojanović N.M., Randjelović P.J., Radulović N.S. Methyl and Isopropyl *N*-methylantranilates affect primary macrophage function – an insight into the possible immunomodulatory mode of action (2022) *Chemistry and Biodiversity*, 19 (1), art. no. e202100724, Cited 2 times. DOI: 10.1002/cbdv.202100724

Stojanović P., Stojanović N., Stojanović-Radić Z., Arsenijević V.A., Otašević S., Randjelović P., Radulović N.S. Surveillance and characterization of *Candida* bloodstream infections in a Serbian tertiary care hospital (2016) *Journal of Infection in Developing Countries*, 10 (6), pp. 643 - 656, Cited 14 times. DOI: 10.3855/jidc.7970

Todorovic K., Jovanovic G., Todorovic A., Mitic A., Stojiljkovic N., Ilic S., Stojanovic N., Stojnev S. Effects of coenzyme Q10 encapsulated in nanoliposomes on wound healing processes after tooth extraction (2018) *Journal of Dental Sciences*, 13 (2), pp. 103 - 108, Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.jds.2017.10.004

Stojanović N.M., Randjelović P.J., Mladenović M.Z., Ilić I.R., Petrović V., Stojiljković N., Ilić S., Radulović N.S. Toxic essential oils, part VI: Acute oral toxicity of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil in BALB/c mice (2019) *Food and Chemical Toxicology*, 133, art. no. 110794, Cited 52 times. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110794

Stojanović N.M., Mitić K.V., Randjelović P., Stevanović M., Stojiljković N., Ilić S., Tričković Vukić D., Sokolović D., Jevtović-Stoimenov T., Radulović N.S. Thymol regulates the functions of immune cells in the rat peritoneal cavity after L-arginine-induced pancreatitis (2021) *Life Sciences*, 280, art. no. 119704, Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.lfs.2021.119704

Stojanović N.M., Randjelović P.J., Maslovarić A., Kostić M., Raičević V., Sakač M., Bjedov S. How do different bile acid derivatives affect rat macrophage function – Friends or foes? (2023) *Chemico-Biological Interactions*, 383, art. no. 110688, Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.cbi.2023.110688

Radulović N., Stevanović M., Nešić M., Stojanović N., Ranelović P., Ranelović V. Constituents of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum veronense* with potential immunomodulatory activity (2020) *Journal of Natural Products*, 83 (10), pp. 2902 - 2914, Cited 10 times. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.0c00437

Рад под редним бројем 2.3.5. (4 хетероцитата, 3 коцитата, 1 аутоцитат):

Хетероцитати:

Gonzales R.L., Shen C.-C., Lee I.-J., Don M.-J., Ragasa C.Y. Chemical constituents of the plant *Antidesma ghaesembilla* (2019) *Chemistry of Natural Compounds*, 55 (2), pp. 382 - 385, Cited 2 times. DOI: 10.1007/s10600-019-02698-4

Apostol P.G., De Los Reyes M.M., Van Altena I.A., Ragasa C.Y. Chemical constituents of *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw. Ex blume) (2016) *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 8 (12), pp. 1663 - 1665, Cited 0 times.

Ragasa C.Y., Batarra T.C., Vivar J.L.A., De Los Reyes M.M., Shen C.-C. Chemical constituents of *Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. et Rolfe (2017) *Pharmacognosy Journal*, 9 (5), pp. 654 - 656, Cited 3 times. DOI: 10.5530/pj.2017.5.103

Ragasa C.Y., Ting J.U., Ramones M.V., Tan M.C.S., Lerom R.R., Linis V.C., Brkljaca R., Urban S. Chemical composition of *Salacca wallichiana* (2018) Chemistry of Natural Compounds, 54 (4), pp. 788 - 789, Cited 1 times. DOI: 10.1007/s10600-018-2476-y

Коцитати:

Živković Stošić M.Z., Radulović N.S., Genčić M.S., Randelović V.N. Very-long-chain wax constituents from *Primula veris* and *P. acaulis*: does the paradigm of non-branched vs. branched chain dominance universally hold in all Plant taxa? (2021) Chemistry and Biodiversity, 18 (7), art. no. e2100285, Cited 0 times. DOI: 10.1002/cbdv.202100285

Dekić B.R., Ristić M.N., Mladenović M.Z., Dekić V.S., Ristić N.R., Randelović V., Radulović N.S. Diethyl-ether flower washings of *Dianthus cruentus* Griseb. (Caryophyllaceae): Derivatization reactions leading to the identification of new wax constituents (2019) Chemistry and Biodiversity, 16 (7), art. no. e1900153, Cited 7 times. DOI: 10.1002/cbdv.201900153

Mladenović M.Z., Ristić M.N., Bogdanović A.I., Ristić N.R., Boylan F., Radulović N.S. Wax composition of Serbian *Dianthus* spp. (Caryophyllaceae): Identification of new metabolites and chemotaxonomic implications (2023) Plants, 12 (11), art. no. 2094, Cited 3 times. DOI: 10.3390/plants12112094

Аутоцитати:

Đorđević M.R., Zlatković D.B., Radulović N.S. Scilla bifolia wax as a source of diverse long-chain resorcinols and alkane-1,3-diols (2021) Chemistry and Biodiversity, 18 (1), art. no. e2000811, Cited 5 times. DOI: 10.1002/cbdv.202000811

Рад под редним бројем 2.4.1. (6 хетероцитата, 3 коцитата):

Хетероцитати:

Chizzola R. Essential oil composition of wild growing Apiaceae from Europe and the Mediterranean (2010) Natural Product Communications, 5 (9), pp. 1477 - 1492, Cited 23 times. DOI: 10.1177/1934578x1000500925

Di Napoli M., Varcamonti M., Basile A., Bruno M., Maggi F., Zanfardino A. Anti-*Pseudomonas aeruginosa* activity of hemlock (*Conium maculatum*, Apiaceae) essential oil (2019) Natural Product Research, 33 (23), pp. 3436 - 3440, Cited 15 times. DOI: 10.1080/14786419.2018.1477151

Vlassi A., Koutsaviti A., Constantinidis T., Ioannou E., Tzakou O. What Socrates drank? Comparative chemical investigation of two Greek *Conium* taxa exhibiting diverse chemical profiles (2022) Phytochemistry, 195, art. no. 113060, Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.113060

Konanki S., Sura M., Sreeyapureddy A., Dowlathabad M., Daddam J.R. Evaluation of therapeutic and toxic levels of *Conium maculatum* L. extract in gestation and foetal development of adult albino rats (2022) Journal of Ayurveda and Integrative Medicine, 13 (3), art. no. 100621, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.jaim.2022.100621

Chizzola R., Lohwasser U. Diversity of secondary metabolites in roots from *Conium maculatum* L. (2020) Plants, 9 (8), art. no. 939, pp. 1 - 12, Cited 6 times. DOI: 10.3390/plants9080939

Sousa R.M.O.F., Cunha A.C., Fernandes-Ferreira M. The potential of Apiaceae species as sources of singular phytochemicals and plant-based pesticides (2021) *Phytochemistry*, 187, art. no. 112714, Cited 51 times. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.112714

Коцитати:

Radulović N.S., Đorđević N.D. Steroids from poison hemlock (*Conium maculatum* L.): A GC-MS analysis (2011) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (11), pp. 1471 - 1483, Cited 16 times. DOI: 10.2298/JSC110206128R

Radulović N.S., Mladenović M.Z., Đorđević N.D. Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae): Essential-oil and lignan profiles of fruits (2012) *Chemistry and Biodiversity*, 9 (7), pp. 1320 - 1337, Cited 13 times. DOI: 10.1002/cbdv.201100430

Radulović N., Đorđević N., Denić M., Pinheiro M.M.G., Fernandes P.D., Boylan F. A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity (2012) *Food and Chemical Toxicology*, 50 (2), pp. 274 - 279, Cited 35 times. DOI: 10.1016/j.fct.2011.10.060

5. Квантификација научних резултата кандидата

Табела 1. Подаци о научним резултатима др Драгана Златковића пре избора у звање научни сарадник:

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Укупан број бодова (након нормирања)
M21a	10	2	20,00
M21	8	3	21,71
M22	5	3	15,00
M23	3	1	3,00
M34	0,5	8	3,86
M52	1,5	1	1,50
M62	1	1	1,00
M64	0,2	6	1,20
M70	6	1	6,00
		Укупно:	73,27

Табела 2. Подаци о научним резултатима др Драгана Златковића након избора у звање научни сарадник:

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Укупан број бодова (након нормирања)
M21a	10	2	13,39
M21	8	4	30,67
M22	5	2	10,00
M34	0,5	7	3,31
M52	1,5	1	1,50
M62	1	1	1,00
M64	0,2	4	0,80
		Укупно:	60,67

Табела 3. Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник др Драгана Златковића за област природно-математичке и медицинске науке:

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено бодова
Укупно:	50	60,67
M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M90	40	54,06
M11 + M12 + M21 + M22 + M23	30	54,06

6. Закључак и предлог комисије

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата др Драгана Златковића, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је др Драган Златковић постигао значајне и оригиналне резултате у свом научно-истраживачком раду. Од избора у звање научни сарадник објавио је 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у часопису националног значаја (M52), 7 саопштења на научним скуповима међународног и 4 саопштења на научним скуповима националног значаја, а одржао је и предавање по позиву на скупу националног значаја. На три од осам објављених радова у међународним часописима, др Драган Златковић је био први аутор. Укупан збир импакт фактора свих објављених радова износи 61,4. Укупна вредност поена његових научних резултата након избора у звање научни сарадник (након нормирања) је 60,67 што је значајно више у односу на минимални квантитативни услов за стицање научног звања виши научни сарадник.

На основу података из индексне базе SCOPUS, радови др Драгана Златковића су у периоду од објављивања до тренутка претраге (14.04.2025. године) цитирани 138 пута, од чега је 89 хетероцитата. Хиршов индекс (*h-index*), податак цитатне базе SCOPUS, износио је 7 без аутоцитата, односно 5 без аутоцијата и коцитата.

Од последњег избора у научно звање, кандидат се, као стипендиста Министарства, усавршавао на постдокторском боравку на Институту за хемију, Универзитета у Грацу, а остварио је и сарадњу са Департаманом за хемију Универзитета за науку и технологију Хонг Конга. У оквиру пројекта „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони бр. 172061), успешно је руководио са три пројектна задатка. Резултати поменутих задатака били су део докторске дисертације кандидата и објављени су у више међународних часописа.

Др Драган Златковић је активан као рецензент научних резултата и остварио је укупно 42 рецензије у 8 часописа са SCI листе.

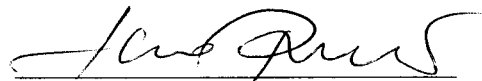
Био је ангажован на извођењу вежби на основним као и наставе на докторским академским студијама Департамента за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

Завршио је обуку за држање наставе на енглеском језику у организацији Фондације Темпус.

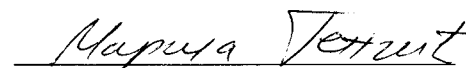
Био је члан организационог одбора 3 конференције. Активно се бави популаризацијом хемије међу младима кроз организацију такмичења ученика основних (где је члан Републичке комисије) и средњих школа. Учествовао је у организацији Српске хемијске олимпијаде за средњошколце, као и у припреми чланова тима за Међународну хемијску олимпијаду.

На основу квалитативних показатеља научно истраживачког рада наведених у овом извештају (показатељи успеха у раду, ангажованост у развоју услова за научни рад образовање и формирање научних кадрова, организација научног рада и квалитет научних резултата) и испуњености квантитативних захтева за стицање звања виши научни сарадник по критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања да **др Драган Златковић**, научни сарадник, буде изабран у звање **виши научни сарадник**.

У Нишу и Косовској Митровици,



Др Нико Радуловић
редовни професор
Природно-математички факултет у Нишу
Универзитет у Нишу
НО Хемија, председник



Др Марија Генчић,
ванредни професор
Природно-математички факултет у Нишу
Универзитет у Нишу
НО Хемија, члан



др Видослав Декић
редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици
НО Хемија, члан