

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У НИШУ**

**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ
НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 817-01-5/26-7, од 11.05.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија**, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На расписани конкурс који је објављен дана 22.04.2026. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1194-1195, пријавио се један кандидат **др Владимир Ј. Цветковић**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено: 20.5.2026.			
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	1076		

ИЗВЕШТАЈ

ДР ВЛАДИМИР Ј. ЦВЕТКОВИЋ, ванредни професор

**1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О
ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ**

1.1. Лични подаци

Др Владимир Ј. Цветковић је рођен 22. марта 1985. године у Нишу, Република Србија. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу. Ожењен је и отац троје деце.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Родољуб Чолаковић“ и средњу медицинску школу „Др Миленко Хацић“ завршио је у Нишу са одличним успехом.

Природно-математички факултет на Универзитету у Нишу, Одсек за биологију и екологију, смер дипломирани биолог, уписао је школске 2004/2005. године. Дипломирао је 23.12.2008. године са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на дипломском раду.

Докторске студије је уписао школске 2009/2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биологија, модул Генетика и завршио је 2016. са просечном оценом 9,91. Докторску тезу под насловом „Анализа ектопичног остеогеног потенцијала мезенхимских матичних ћелија белог масног ткива код миша на основу релативне експресије гена маркера остеогенезе“ под менторством проф. др Стеве Најмана одбранио је 26.09.2016. године на Биолошком факултету у Београду чиме је стекао научни назив доктор наука - биолошке науке.

1.3. Професионална каријера

Владимир Ј. Цветковић је засновао радни однос на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу марта 2010. године као сарадник у настави када је био ангажован у извођењу практичне наставе на предметима Генетика, Хумана генетика и Физиологија животиња. Фебруара 2012. године изабран је у звање асистента за ужу научну област у Експериментална биологија и биотехнологија, а потом је јануара 2015. године уследио реизбор. Као асистент је ангажован у извођењу практичне наставе на предметима Генетика, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Физиологија животиња на основним академским студијама Биологије, као и на предметима Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија, Експериментална биохемија и Основи генетског инжењерства на мастер академским студијама Биологије.

Након одбране доктората, др Владимир Цветковић је 06.03.2017. године изабран у звање доцент за УНО Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за Биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитету у Нишу. У овом периоду, као наставник доцент, био је ангажован у извођењу наставе на предмету Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима на основним академским студијама Биологије, затим на предметима Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија на мастер академским студијама Биологије, као и на предметима Хумана и медицинска генетика, Геномика и Молекуларна биологија малигне ћелије на докторским академским студијама Биологије. Владимир Цветковић је ангажован и у извођењу практичне наставе/вежби као сарадник на предметима Генетика, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Физиологија животиња (као замена 2016/2017 и 2017/2018 колегинице која је била на породилском одсуству) на основним академским студијама, и на предмету Основи генетског инжењерства на мастер академским студијама. На новом акредитованом програму мастер академских студија Биологија 2021. ангажован је као наставник на следећим обавезним предметима: Молекуларна генетика, на модулу Молекуларна биологија и физиологија и предмету Генетика на модулу Биологија. На новом акредитованом програму докторских академских студија Биологије 2021. ангажован је на и на додатном предмету Молекуларне основе хуманих болести.

Владимир Цветковић је изабран у звање ванредни професор за УНО Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитета у Нишу 30.12.2021. године (НСВ Одлука бр. 8/17-01-012/21-003 од 30.12.2021.). У овом периоду ангажован је у извођењу наставе на предмету Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Стручна пракса на основним академским студијама Биологије и на предметима Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија на мастер академским студијама Биологије, као и на предметима Хумана и медицинска генетика, Геномика, Молекуларна биологија малигне ћелије, Молекуларне основе хуманих болести и Примењена генотоксикологија на докторским академским студијама Биологије. Поред тога, ангажован је и у извођењу практичне наставе/вежби као сарадник на предметима Генетика, Принципи генетике и Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима на основним академским студијама, и на предмету Основи генетског инжењерства на мастер академским студијама. На новом акредитованом програму мастер академских студија Биологија 2021, ангажован је још као наставник на обавезним предметима Молекуларна генетика, на модулу Молекуларна биологија и физиологија и предмету Генетика на модулу Биологија.

Владимир Цветковић је био ангажован и на студијском програму мастер академских студија „Мастер 4.0 - Интелигентна анализа података“ реализованом на Универзитету у Нишу у школској 2023/2024. (НСВ одлука бр. 8/28-03-001/23-001 од 29.11.2023.) и 2024/2025. години (НСВ одлука бр. 8/28-08-001/24-001 од 16.01.2024.) као наставник на предмету Биоинформатика.

1.3.1. Стручна усавршавања

Др Владимир Цветковић је учествовао у/на:

- Обуци за држање наставе на енглеском језику у организацији Темпус фондације на Универзитету у Нишу. Период обуке новембар 2024.-јануар 2025. Број потврде: 2025-HEДУ-0310-039. (провера аутентичност потврде на <https://www.tempus.ac.rs/potvrdaucesca/>)
- Семинару и радионици „3 генерације PCR (PCR, qPCR, ddPCR)“ у Нишу 20.11.2019. у организацији Labena Academy.
- Erasmus+ CPD курсу „Virtual learning environment in University laboratory classes“ with three hours of lectures, in the period: 10/04/19 to 24/04/19, organised by University of Nis, Faculty of Sciences and Mathematics, Centre for Professional Development and NETCHEM project „ICT Networking for overcoming technical and social barriers in instrumental analytical chemistry education“
- У оквиру континуиране едукације на Медицинском факултету у Нишу похађао је програм „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“ јуна 2016. године.
- Радионици Биохемијског друштва Србије под називом: „FEBS workshop on molecular life science education“ у Београду, септембра 2014. године.
- Курсу под називом „Матичне ћелије, инжињеринг и ћелијска терапија“ завршио је 13.-17. маја 2013. године на Медицинском факултету у Нишу.
- "qPCR Workshop" одржан новембра 2010. године на Институту за вирусологију, вакцине и серуме "Торлак" у Београду у организацији DSP Chromatography.
- Радионици „Антимикробни ефекти и цитотоксичност лишаја“ организованој децембра 2010. године на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру пројекта 7th Framework Programme Природно-математичког факултета из Крагујевца (FP7 capacities work programme: Part 4 – Research potential, “Centre for pre-clinical testing of active substances (скраћени назив пројекта: “С.Р.Т.А.С.”; шифра пројекта: GA 206809).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

Бавећи се истраживачким радом из уже научне области Експериментална биологија и биотехнологија, др Владимир Цветковић је објавио 27 библиографских јединица након избора у звање ванредни професор, од тога 8 из М20, 13 из М30, 1 из М40, 1 из М50, и 4 из М60.

Између избора у звање доцент и ванредни професор објавио је 35 библиографских јединица, од тога 2 из М10 категорије, 11 из М20, 4 из М50, 14 из М30 и 3 из М60 категорије као и један помоћни уџбеник.

Пре избора у звање доцент објавио је 41 библиографску јединицу: 12 радова из М20, 5 радова из М50, 21 саопштење из М30 и 3 из М60 категорије.

2.1.1. Научни радови и публикације објављени између избора у звање доцент и звање ванредни професор

Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја – кат. М13

1. **V.J. Cvetković**, D. Takić Miladinov, S. Stojanović. Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice. Springer, Cham., pp 501-527; 2018. (M13 категорија, извор е-наука; Одлука Матичног научног одбора за биологију)
DOI: 10.1007/978-3-319-68025-5_18
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-68025-5_18

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја – кат. М14

1. S. Najman, J. Najdanović, **V. Cvetković**. Application of adipose-derived stem cells in treatment of bone tissue defects. In: Barbeck M., Rosenberg N., Rider P., Perić Kačarević Ž. and Jung O. (eds) Clinical Implementation of Bone Regeneration and Maintenance. IntechOpen. 2020. (M14 категорија према Одлуци Матичног научног одбора за биологију од 29.05.2024.)
DOI: 10.5772/intechopen.92897
<https://www.intechopen.com/chapters/72696>

Рад у водећем међународном часопису категорије М21а+:

1. Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four Pinus species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. Industrial Crops and Products, 111, 55-62; 2018.
(IF2018: 4.191)
DOI: [10.1016/j.indcrop.2017.10.004](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.10.004)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

Рад у водећем међународном часопису категорије М21а:

1. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, **V.J. Cvetković**, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. Antioxidants, 10(6), 830; 2021.
(IF52020: 7.886)
DOI: 10.3390/antiox10060830
<https://www.mdpi.com/2076-3921/10/6/830>

2. **V.J. Cvetković**, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)—A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020.

(IF₂₀₂₀: 7.086)

DOI: [10.1016/j.chemosphere.2020.127787](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127787)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520319822>

3. B. Jovanović, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018. (IF₂₀₁₆: 4.847)

DOI: [10.1038/s41598-018-36174-w](https://doi.org/10.1038/s41598-018-36174-w)

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

Рад у водећем међународном часопису категорије M21:

1. S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, **V. Cvetković**, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8); 1353-1365; 2021.

(IF₂₀₂₀: 4.396)

DOI: [10.1002/jbm.a.37126](https://doi.org/10.1002/jbm.a.37126)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbm.a.37126>

2. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. Phytochemistry, toxicology and therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. *Plants*, 9(6), 700; 2020.

(IF₂₀₂₀: 3.935)

DOI: [10.3390/plants9060700](https://doi.org/10.3390/plants9060700)

<https://www.mdpi.com/2223-7747/9/6/700>

3. M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, **V.J. Cvetković**, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018.

(IF₂₀₁₈: 1.942)

DOI: [10.1016/j.jcms.2018.09.005](https://doi.org/10.1016/j.jcms.2018.09.005)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

Рад у међународном часопису категорије M22:

1. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, 18, e2100424, 2021.

(IF2021: 2.745)

DOI: [10.1002/cbdv.202100424](https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424)

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

2. J.G. Najdanović, **V.J. Cvetković**, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021.

(IF2020: 5.326)

DOI: [10.4252/wjsc.v13.i1.91](https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i1.91)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019.

(IF2018: 1.467)

DOI: [10.3390/medicina55020034](https://doi.org/10.3390/medicina55020034)

<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

Рад у међународном часопису категорије M23:

1. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of MGMT promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019.

(IF52019: 1.588)

DOI: [10.1080/13102818.2019.1604158](https://doi.org/10.1080/13102818.2019.1604158)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1604158>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - кат. M34:

1. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, **V. Cvetković**, J. Vitorović. Preclinical studies of natural bone substitute material in different conditions and models - our experience. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX. Program and the Book of Abstracts. p. 52. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

2. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, P. Vasiljević, J. Živković. Stem cells as biological triad component in bone tissue-engineered constructs. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX. Program and the Book of Abstracts. pp. 56-57. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. The methylation status of MGMT in Serbian patients with diffuse glioma. Book of abstracts, Abstracts of the 6th Congress of the Serbian genetic society, p. 97. Vrnjačka banja, Serbia, October 2019.

<http://dggsgenetika.org.rs/assets/Uploads/Book-of-Abstracts-6th-Congress-SGS.pdf>

4. J.G. Najdanović, S.J. Najman, **V.J. Cvetković**, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković. Histological evaluation of vascularization in hydroxyapatite-based implants loaded with adipose-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII. Program and the Book of Abstracts. p.53. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2019.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>

5. **V.J. Cvetković**, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović, N. Jovanović, S.S. Stanković, V. Žikić. Transferring spotted-wing drosophila from natural environment to laboratory conditions: our first experiences. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, p. 126. Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019.

<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

6. K. Spasov, M. Stepić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, N. Jovanović, J. Dimitrijević, N. Stanković, T. Mitrović, N. Joković. Drosophila larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, p. 134. Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019.

<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

7. S. Stojanović, L. Bajić, **V. Cvetković**, N. Ignjatović, S. Najman. *In vitro* testing of genotoxic and apoptotic potential of two synthesized nanomaterials by DNA fragmentation assay. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts. p. 69. Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

8. M. Radenković, S. Stojanović, J. Živković, **V. Cvetković**, Ž. Mitić, S. Ghanaati, S. Najman. Subcutaneous tissue reaction to collagen-based membranes of different origin. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts. p. 1. Institute of Technical Sciences of SASA Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

9. M. Vukelić-Nikolić, S. Najman, Lj. Đorđević, S. Stojanović, J. Živković, J. Najdanović, **V. Cvetković**. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII. Program and the Book of Abstracts. pp 84-85. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2018. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35 Serbia, Belgrade, 17-19. September 2018.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>

10. S. Najman, J. Najdanović, S. Stojanović, **V. Cvetković**, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, Z. Golubović. *In vivo* models for examination of biomaterials and scaffolds as mesenchymal stem cells carriers in bone regeneration applications. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI. Program and the Book of Abstracts. pp 38-39. Serbian Ceramic Society, Belgrade. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35 Serbia, Belgrade, 18-20. September 2017.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/15428/1820.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

11. S. Najman, J. Najdanović, S. Stojanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, D. Petrović, I. Vučković, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Bone tissue engineering with triad –

bioceramics, adipose-derived mesenchymal stem cells, platelet-rich plasma. Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine ROSOV PINN, Programme and The Book of Abstracts. pp.47-48. Mountain Avala, Belgrade, Serbia. June 1-2, 2017

<https://books.google.rs/books?id=vN02DwAAQBAJ&pg=PA108&lpg=PA108&dq=Third+regional+roundtable:+Refractory,+process+industry,+nanotechnologies+and+nanomedicine+ROSOV+PINN+2017,+Programme+and+The+Book+of+Abstracts,&source=bl&ots=mY5eZJHE2t&sig=ACfU3U1bxqUvhHvrydBkJY4fO2vR-PN9g&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwiItdjCsOHYAhUENuwKHR5LAZAQ6AF6BAgCEAM#v=onepage&q=Third%20regional%20roundtable%3A%20Refractory%2C%20process%20industry%2C%20nanotechnologies%20and%20nanomedicine%20ROSOV%20PINN%202017.%20Programme%20and%20The%20Book%20of%20Abstracts%2C&f=false>

12. S. Najman, S. Stojanović, J. Živković, J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić. Triad in the concepts of bone tissue engineering. Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems", Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, December 7., 2016.

http://www.matf.bg.ac.rs/files/Biomehanika-mini-simpozijum2016_opt.pdf#page=16

13. J.G. Najdanović, S.J. Najman, **V.J. Cvetković**, S. Stojanović, J. M. Živković, M. Đ. Vukelić-Nikolić, M. M. Čakić-Milošević. The impact of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteogenic cells on vascularization process in ectopic osteogenic implants. Fifteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Program and the Book of Abstracts, p.2. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 36. Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/863/860.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

14. **V.J. Cvetković**, S.J. Najman, J.G. Najdanović, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, M.N. Andrejev, J.M. Živković. Osteogenic potential of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells and platelet-rich plasma loaded on bone mineral matrix in an ectopic bone-forming model. Fifteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Program and the Book of Abstracts, p.3. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 36. Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/863/860.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Рад у водећем националном часопису категорије M51:

1. J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Živković, S. Najman. Vasculogenic potential of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteoblasts applied with platelet-rich plasma in an ectopic osteogenic model. *Acta Medica Medianae*, 58(4), 57-65; 2019.

DOI: 10.5633/amm.2019.0408

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0365-4478/2019/0365-44781904057N.pdf>

Рад у националном часопису категорије M52:

1. **V.J. Cvetković**, S. Stanković, V. Žikić, N. Jovanović, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović. Effects of different sucrose concentrations on some parameters of the life cycle in two wild *Drosophila* species. *Biologica Nyssana*, 11(2), 129-138; 2020.

DOI: 10.5281/zenodo.4393969

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/352>

2. N. Jovanović, V. Nikolov, N. Vidović, J. Vitorović, S. Tošić, **V.J. Cvetković**, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Optimizing conditions for MGMT promoter methylation status analysis in glioblastoma FFPE samples. *Biologica Nyssana*, 11(2), 139-147; 2020.
DOI: 10.5281/zenodo.4393973
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/354>

Рад у националном часопису категорије M53:

1. S. Stojanović, S. Najman, **V. Cvetković**, A. Korać. Evaluation of the reference genes in human adipose tissue and lipoma samples. *Biologica Nyssana*, 10(2), 189-197; 2019.
DOI: 10.5281/zenodo.3600205
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/341>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - кат. M64:

1. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, **V. Cvetković**, I. Vučković, J. Živković, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić. Adultne matične ćelije u regeneraciji kosti - eksperimentalni pristup. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Plenarna predavanja. p. 9. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

2. N. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Metilacioni status MGMT promotora kao predikcioni i prognostički faktor kod glioblastoma. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Molekularna biologija i biohemija, usmena izlaganja. p. 264. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

3. Lj. Đorđević, S. Najman, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić, **V. Cvetković**, J. Vitorović. Efekti implantiranih biomaterijala na reakciju okolnog tkiva. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Fiziologija životinja i čoveka. p. 148. Sekcijska predavanja. knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

Објављени уџбеници:

1. **V.J. Cvetković**. Praktikum i zbirka zadataka sa radnom sveskom iz Genetike. Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2021. ISBN: 978-86-6275-119-5 (број Одлуке НН већа о прихватању позитивне рецензије: 101/1-01, од 27.01.2021.)

2.1.2. Научни радови и публикациије објављени до избора у звање доцент

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:

1. B. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016.

(IF₂₀₁₆: 4.208)

DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

2. S. Najman*, **V. Cvetković***, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016.

*authors contributed equally

(IF₂₀₁₄: 2.933)

DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011

[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21:

1. **V. Cvetković**, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman. Osteogenic potential of in vitro osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015.

(IF₅₂₀₁₅: 2.481)

DOI:10.1007/s00264-015-2929-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

2. T. Mihajlov-Krstev, B. Jovanović, J. Jović, B. Ilić, D. Miladinović, J. Matejić, J. Rajković, Lj. Djordjević, **V. Cvetković**, B. Zlatković. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*, 80(18), 1698-1705; 2014.

(IF₅₂₀₁₃: 2.516)

DOI: 10.1055/s-0034-1383182

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1383182>

3. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić. *Platismatia glauca* and *Pseudoevernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents. *EXCLI Journal*, 13, 938-953; 2014.

(IF₂₂₀₁₂: 1.923)

ISSN: 1611-2156

<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/752>

4. T. Mitrović, S. Stamenković, V. Cvetković, S. Tošić, M. Stanković, I. Radojević, O. Stefanović, Lj. Čomić, D. Đačić, M. Ćurčić, S. Marković, Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (8), 5428-5448; 2011.

(IF₅₂₀₁₁: 2.617)

DOI:10.3390/ijms12085428

<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428/htm>

Рад у међународном часопису категорије M22:

1. J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015.

(IF₂₂₀₁₅: 1.589)

DOI:10.1007/s12195-015-0403-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

2. V. Cvetković, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013.

(IF₅₂₀₁₂: 0.893)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

3. S. Stamenković, T. Mitrović, V. Cvetković, N. Krstić, R. Baošić, M. Marković, N. Nikolić, V. Marković, M. Cvijan. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens. *Archives of Biological Sciences*, 65(1), 151-159; 2013.

(IF₂₂₀₁₂: 0.791)

DOI:10.2298/ABS1301151S

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2013/0354-46641301151S.pdf>

4. T. Mitrović, S. Stamenković, V. Cvetković, M. Nikolić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as a sentinel for trace metal pollution. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(9), 1301-1310; 2012.

(IF₅₂₀₁₂: 0.934)

DOI: 10.2298/JSC111124031M

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS_V77_No9.pdf#page=207

Рад у међународном часопису категорије M23:

1. J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016.

(IF₂₀₁₆: 1.059)

DOI:10.1080/13102818.2016.1213662

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

2. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić, D. Šeklić, A. Obradović, S. Marković. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.). Oxidation Communications, 38(4A), 2016-2032; 2015.

(IF2013: 0.507)

ISSN: 0209-4541

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution to the chemical composition OC 2015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMy1auXd8jM5G1h-pv3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0wooH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyQvDtUjkSGOUXOsuXVotq-cCBsgT1MhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK5IMJCim-SRyW0sdS0a-Ui2obNjRZknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2IOhUMeyXzkqCyk6ew_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution%20to%20the%20knowledge%20of%20the%20chemical%20composition%20OC%202015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION%20TO%20THE%20KNOWLEDGE%20OF%20THE%20CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMy1auXd8jM5G1h-pv3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0wooH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyQvDtUjkSGOUXOsuXVotq-cCBsgT1MhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK5IMJCim-SRyW0sdS0a-Ui2obNjRZknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2IOhUMeyXzkqCyk6ew_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу - кат. М34:

1. N. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, M. Mladenović, J. Arsić, M. Stanković, S. Stamenković. The influence of ethyl acetate extract of lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on survival rate of *Drosophila melanogaster*. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 125, Niš; 2016.

http://www.sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

2. S. Stamenković, S. Ristić, M. Marković, **V. Cvetković**, V. Novković, T. Mitrović. Monitoring of air quality at selected urban areas (Southern Serbia). 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 64, Niš; 2016.

http://www.sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

3. J. Živković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Čakić-Milošević, S. Najman. *In vivo* degradation of Bio-Oss[®] in implants loaded with macrophages treated with lipopolysaccharide. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced Ceramics and Application V, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Serbia, 21.9.-23.9., Program and The Book of Abstracts, p. 47, Belgrade; 2016.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>

4. S. Najman, D. Petrović, I. Vučković, J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, S. Petrović, Ž. Mitić, M. Trajanović. From adipose tissue to the bone - our experimental studies. 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA). Romania, 28.10.- 31.10., Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Abstracts of 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), Vol. 22 (2015) / Supp. 2, pp. 38-39, Bucharest; 2015.

5. S. Najman, Lj. Đorđević, P. Vasiljević, M. Ćirić, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Rajković, **V. Cvetković**, M. Stanisavljević, I. Vučković, Z. Golubović, Z. Ajduković, D. Petrović, Ž. Mitić, S. Petrović, I. Golubović, D. Mihailović, M. Trajanović. Bone tissue engineering on experimental models. Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IV, New Frontiers in Multifunctional

Material Science and Processing. Serbia, 21.9-23.9., Program and The Book of Abstracts, pp. 86-87, Belgrade; 2015.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>

6. J. Rajković, S. Najman, S. Stojanović, Lj. Đorđević, **V. Cvetković**, Z. Ajduković. Early fracture healing in ovariectomized rats femur helped with alfacalcidol and platelet-rich plasma on bio-oss carrier. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Serbia, 10.12.-12.12., Programme and The Book of Abstracts, p. 8, Belgrade; 2014.

<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/870/9788680321301.pdf>

7. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, D. Tricković, J. Živanov-Čurlis, J. Živković, M. Trajanović. The effect of endothelial supplements on endothelial cell differentiation of BALB/c mice adipose tissue-derived mesenchymal cells *in vitro*. EORS 2014, 22nd Annual Meeting. France, 2.7.-4.7., Conference programme, P2.5-Bone Regeneration & Tissue Engineering, p. 40, Nantes; 2014.

8. J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, S. Stojanović, S. Najman. Examination of *in vitro* neovasculogenic potential of mice adipose-derived stem cells. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 94, Kladovo; 2014.

9. **V. Cvetković**, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević, J. Rajković, J. Živković, S. Stojanović, S. Najman. Gene expression pattern of some bone-related markers in *in vitro* osteoinduced adipose-derived stem cells isolated from Balb/c Mice. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 105, Kladovo; 2014.

10. **V. Cvetković**, S. Najman, J. Najdanović, M. Stanisavljević, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Rajković. Histochemical analysis of *in vivo* osteogenic processes in constructs consisted of adipose-derived stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A93, Bucharest; 2014.

11. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, J. Živković, S. Stojanović, M. Stanisavljević, M. Vukelić-Nikolić, J. Živanov-Čurlis. Neovasculogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A111, Bucharest; 2014.

12. S. Ristić, S. Stamenković, T. Đekić, T. Mitrović, **V. Cvetković**, R. Baošić. Air quality indication in Blace (Southeastern Serbia) using lichens as bioindicators. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 67, Niš; 2013.

https://www.researchgate.net/profile/Jelka_Crnobrnia-Isailovic/publication/270662166_Dinov_J._Crnobrnja-Isailovi_J._2013._Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau.11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th-16th_2013_Abstract_Book_p._123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

Isailovi J. 2013. Species richness of amphibian and reptile fauna on Vlasina plateau. 11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions Vlasina lake Serbia June 13th-

16th 2013 Abstract Book p. 123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

13. **V. Cvetković**, T. Mitrović, S. Stamenković, B. Stojadinović, B. Jovanović, M. Đorđević, N. Radulović, Toxicity of commonly used solvent dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster* larvae: Determination of LC50, LOEC and NOEC values. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 71, Niš; 2013.

https://www.researchgate.net/profile/Jelka_Crnobrnia-Isailovic/publication/270662166_Dinov_J._Crnobrnja-Isailovi_J._2013._Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau.11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th-16th_2013_Abstract_Book_p._123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

- Isailovi J. 2013. Species richness of amphibian and reptile fauna on Vlasina plateau. 11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions Vlasina lake Serbia June 13th-16th 2013 Abstract Book p. 123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf
14. A. Žabar, **V. Cvetković**, J. Rajković, J. Jović, P. Vasiljević, T. Mitrović. The *in vivo* and *in vitro* effects of different concentrations of green tea (*Camellia sinensis*) infusion. Belgrade Food International Conference "Food, health and well being", Serbia, 26.11.- 28.11., p. 80, Belgrade; 2012.
15. S. Stamenković, T. Djekić, T. Mitrović, D. Stojičić, **V. Cvetković**, M. Nikolić. Monitoring of air quality and „lichen desert“ in the city of Leskovac (Southeastern Serbia) in the period 2000-2011. 4th Congress of Ecologists of Macedonia, with International Participation. Ohrid, Makedonija (FYRM), 12.10.- 15.10., Macedonian Ecological Society, Abstract Book, p. 106, Skoplje; 2012.
16. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Živković, D. Petrović, I. Vučković, **V. Cvetković**, Lj. Sekulović, D. Tričković-Vukić, M. Vukelić, P. Vasiljević, M. Trajanović. Adipose derived mesenchymal stem cells as a model for study of osteoinductive activity of bone substituting biomaterials. Fourteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 3.9.-7.9., Programme and the Book of Abstracts, p. 126, Herceg Novi; 2012.
<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/360/Yucomat-2012.pdf>
17. S. Najman, J. Najdanović, D. Petrović, I. Vučković, J. Živković, S. Stojanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić, Lj. Sekulović, B. Djindjić. Osteo-regenerative potential of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. 32nd Balkan Medical week. Serbia, 21.9.-23.9., Niš; 2012.
18. M. Vukelić, S. Najman, J. Živković, M. Stanisavljačić, **V. Cvetković**, J. Najdanović, J. Živanov-Čurlis. The role of periferal blood cells in the induction of ectopic osteogenesis. Thirteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 5.9.- 9.9., Programme and The Book of Abstracts, p. 174, Herceg Novi; 2011.
<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/359/YUCOMAT2011-web.pdf>
19. Radojević, O. Stefanović, S. Stamenković, T. Mitrović, **V. Cvetković**, Lj. Čomić. *In Vitro* antimicrobial activity of methanol extracts from five different species of lichen. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3.-18.3., Final Program Abstract Book, p. 19, Kragujevac; 2011.
20. D. Đačić, **V. Cvetković**, M. Stanković, M. Čurčić, T. Mitrović, S. Stamenković, S. Marković. *In vitro* antiproliferative activity of five lichens species on HCT-116 human colon cell line. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3. -18.3., Final Program Abstract Book, p. 64, Kragujevac; 2011.
21. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, S. Tošić, D. Stojičić. Lichens as source of versatile bioactive compounds. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina lake, Serbia, 17.6.-20.6., Abstracts, p. 99, Niš; 2010.
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf

Рад у водећем националном часопису категорије М51:

1. I. Stojanović, N. Radulović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, S. Stamenković. Antimicrobial activity of methanol extracts of four Parmeliaceae lichen species. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 11(1), 45-53; 2013.
DOI: 10.2298/FUPCT1301045S
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/viewFile/25/253>

Рад у националном часопису категорије М53:

1. **V. Cvetković**, T. Mitrović, B. Jovanović, S. Stamenković, M. Todorović, M. Đorđević, N. Radulović. Toxicity of dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster*. *Biologica Nyssana*, 6(2), 91-95; 2015.
ISSN 2217-4478
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/156/99>
2. A. Žabar, **V. Cvetković**, J. Rajković, J. Jović, P. Vasiljević, T. Mitrović. Larvicidal activity and *in vitro* effects of green tea (*Camellia sinensis* L.) water infusion. *Biologica Nyssana*, 4(1-2), 75-79; 2013.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/21/11>
3. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, T. Đekić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Bioindication of heavy metal pollution in the area of Southeastern Serbia by using epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale. *Biologica Nyssana*, 3(2), 53-60; 2012.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/34/24>
4. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, S. Tošić, D. Stojičić. Lichens as source of versatile bioactive compounds. *Biologica Nyssana*, 2(1), 1-6; 2011.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/69/57>

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу - кат. М64:

1. A. Obradović, M. Stanković, J. Žižić, D. Šeklić, T. Mitrović, S. Stamenković. **V. Cvetković**, S. Marković. Citotoksično i antioksidativno dejstvo lišajeva *Cladonia foliacea* i *Hypogimnia physodes* na HCT-116 ćelijsku liniju humanog kancera kolona. *Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka*, p. 43, Niš; 2013.
<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>
2. D. Šeklić, T. Mitrović, S. Stamenković. **V. Cvetković**, J. Radenković, M. Ćurčić, M. Živanović, D. Cvetković, S. Marković. Citotoksični i prooksidativni efekti lišajeva (*Pseudoevernia furfuracea* i *Platismatia glauca*) na ćelijskim linijama humanog kancera (HCT-116 i SW-480). *Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka*, p. 53, Niš; 2013.
<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>
3. J. Živković, S. Stojanović, J. Najdanović, D. Tričković-Vukić, M. Stanisavljić, M. Vukelić, J. Rajković, **V. Cvetković**, J. Živanov-Čurlis, S. Najman. Procena produkcije slobodnih radikala kiseonika u peritonealnim makrofagima miša semikvantitativnim mikroskopskim NBT testom. *Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka*, p. 62, Niš; 2013.
<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>

Одбрањена докторска дисертација (M70):

Cvetković, V. „Analiza ektopičnog osteogenog potencijala mezenhimskih matičnih ćelija belog masnog tkiva kod miša na osnovu relativne ekspresije gena markera osteogeneze“. Biološki fakultet, Beograd, Srbija, str. 1-159, (2016).

2.1.3. Научни радови и публикације након избора у звање ванредни професор

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:

1. **V.J. Cvetković**, I. Milovanović, S.Lj. Matić, J. Vitorović, N. Joković, A.B. Bijelić, N.S. Radulović, N. Jovanović, T. Mitrović. *Hericium erinaceus* ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from *in vitro* and *Drosophila melanogaster* studies. *Food Research International*, 212, 116374–116374; 2025.

(IF₂₀₂₄: 8.0)

DOI: 10.1016/j.foodres.2025.116374

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2025.116374>

2. **V.J. Cvetković**, Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, S.Lj. Matić, B.M. Nikolić, L. Rakonjac, J. Ickovski, G. Stojanović. Biological Activities of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don Essential Oils: Toxicity, Genotoxicity, Antigenotoxicity, and Antimicrobial Activity. *Forests*, 15(1), 69–69; 2024.

(IF₂₀₂₄: 2.5)

DOI: 10.3390/f15010069

<https://doi.org/10.3390/f15010069>

Рад у водећем међународном часопису категорије M21:

1. J.M. Živković, N. Jovanović, S.Lj. Matić, N. Joković, A. Dubroja Krstić, V. Mitić, G. Stojanović, I. Zlatanović Đajić, J. Nikolić, J. Najdanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, V. Stankov Jovanović. Honey as a multifunctional natural product with health-promoting potential: comparative insights into antioxidant, antimicrobial, and DNA-protective activities. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 2026.

(IF₂₀₂₄: 3.4)

DOI: 10.1186/s12906-026-05371-w

<https://doi.org/10.1186/s12906-026-05371-w>

2. M. Lazarević, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, N. Vidović, J. Kostić Perić, M. Jovanović, T. Mitrović. A Comparison of MGMT Testing by MSP and qMSP in Paired Snap-Frozen and Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Gliomas. *Diagnostics*, 13(3), 360–360; 2023.

(IF₂₀₂₃: 3.0)

DOI: 10.3390/diagnostics13030360

<https://doi.org/10.3390/diagnostics13030360>

3. N. Jovanović, M. Lazarević, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, J. Kostić Perić, M. Ugrin, S. Pavlović, T. Mitrović. The Significance of MGMT Promoter Methylation Status in Diffuse Glioma. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 13034–13034; 2022.

(IF₂₀₂₂: 5.6)

DOI: 10.3390/ijms232113034

<https://doi.org/10.3390/ijms232113034>

Рад у међународном часопису категорије M22:

1. J.D. Ickovski, **V.J. Cvetković**, N.M. Jovanović, T.Lj. Mitrović, G.S. Stojanović. Serbian *Artemisia* species – chemical composition, acute toxicity and larvicidal activity of the essential oils. *Natural Product Research*, 39(11), 3212–3223; 2025.

(IF₂₀₂₄: 1.6)

DOI: 10.1080/14786419.2024.2334312

<https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2334312>

2. **V.J. Cvetković**, M. Lazarević, Z. Mitić, B. Zlatković, M. Stojković-Piperac, S. Jevtović, G. Stojanović, V. Žikić. Dietary exposure to essential oils of selected *Pinus* and *Abies* species leads to morphological changes in *Drosophila melanogaster* wings. *Archives of Biological Sciences*, 76(3), 267-280; 2024.

(IF₂₀₂₄: 0.8)

DOI: 10.2298/ABS240527019C

<https://doi.org/10.2298/ABS240527019C>

3. Z. Mitić, Z. Stojanović-Radić, S. Jovanović, **V.J. Cvetković**, J.S. Nikolić, J.D. Ickovski, T.Lj. Mitrović, B.M. Nikolić, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Essential Oils of Three Balkan *Abies* Species: Chemical Profiles, Antimicrobial Activity and Toxicity toward *Artemia salina* and *Drosophila melanogaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 19(6); 2022.

(IF₂₀₂₂: 2.9)

DOI: 10.1002/cbdv.202200235

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202200235>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - кат. M34:

1. A. Tijanić, M. Lazarević, **V. Cvetković**, Z. Mitić, B. Nikolić, J. Nikolić, V. Žikić. Effects of *Thuja plicata* essential oil on wing morphology in *Drosophila melanogaster*. 15th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Abstracts pp. 88.-89. Science Technology Park Niš, 23th - 25th of May 2025. https://www.sfses.com/docs/15_SFSES_abstract_book.pdf

2. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Radenković-Stošić, J. Živković, S. Najman. The influence of mice adipose-derived mesenchymal stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix on ectopic osteogenic process. XVII International Scientific Conference „Contemporary Materials 2024“, Program and the Book of abstracts, page 98., Banja Luka, Republika Srpska, September 5-7, 2024. <http://informatikaubiomedicini.ekonferencije.com/presentation/homePresentation/686>

3. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, S. Najman. Gene expression pattern of endothelial-related markers in ectopic osteogenic implants based

- on biological triad. VII Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts, p 153. Zlatibor, Srbija, 2nd-5th October 2024.
<https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/7468>
4. N. Jovanović, M. Lazarević, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, N. Vidović, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, T. Mitrović. Diagnostic reliability of the methylation status of MGMT in fresh-frozen and formalin-fixed paraffin-embedded diffuse gliomas. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina – ABMBBIH, Genetics & Applications. An Aspiring Interdisciplinary Journal of Genetic Research. Volume 7, Number 2. Special Edition. Book of Abstracts, p. 105. May, 2023.
<https://doi.org/10.31383/ga.sped03>
5. N. Jovanović, M. Lazarević, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, T. Mitrović. Exploring the importance of MGMT promoter methylation status in elderly cohort of diffuse glioma patients. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, Abstract Book – Trends in Molecular Biology, Special Issue. p. 52., Belgrade 06th-08th October, 2023. <https://indico.bio.bg.ac.rs/event/4/attachments/6/492/Abstract%20Book-CoMBoS2-TMB.pdf>
6. Z. Mitić, **V. Cvetković**, J. Nikolić, S. Jovanović, Z. Stojanović-Radić, J. Ickovski, B. Nikolić, B. Zlatković, G. Stojanović. Chemical profile, antimicrobial properties and toxicological evaluation of the essential oil of *Abies cephalonica* from Peloponnesus. 14th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions. Abstracts, p. 138. Kladovo, Serbia, 26th - 29rd of June 2022.
https://www.sfses.com/docs/15_SFSES_abstract_book.pdf
7. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Radenković, J. Živković. Analysis of vascularization markers' expression in ectopic osteogenic constructs in mice. The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« Serbian Ceramic Society. Program and the Book of Abstracts, P24, p. 78. Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf>
8. S. Najman, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, J. Najdanović, **V. Cvetković**, I. Vučković, M. Radenković, S. Stojanović. The influence of blood components as additives to implants on their regenerative properties. The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« Program and the Book of Abstracts, P39, pp. 88-89. Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf>
9. J.M. Živković, M. Radenković, S. Stojanović, J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, N. Ignjatović, S. Najman. Tissue Response to Different Implanted Biomaterials in Models *In Vivo*. International Scientific Conference Contemporary Materials – Contemporary Materials. Programme and The Book of Abstracts, pp. 96-97. Banja Luka, Republika Srpska, September 8th to 9th, 2022,
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13655
10. M. Vukelić-Nikolić, S. Najman, J. Živković, J. Najdanović, S. Stojanović, **V. Cvetković**, P. Vasiljević. Osteogenic potential of diluted blood and bone marrow in ectopic osteogenesis. Twenty-third Annual Conference YUCOMAT 2022 & Twelfth World Round Table Conference on Sintering XII WRTCS 2022, Materials Research Society of Serbia & International Institute for the Science of Sintering - Belgrade: Materials Research Society of Serbia. Program and The Book of abstracts, p. 148. Herceg Novi, Montenegro, August 29 - September 2, 2022.
https://www.mrs-serbia.org.rs/images/2022/YUCOMAT_2022-XII_WRTCS.pdf

11. N. Jovanović, V. Nikolov, N. Vidović, **V.J. Cvetković**, J. Vitorović, S. Tošić, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Methylation status of MGMT promoter in glioblastoma in Serbian patients: valuable marker or not? The Fifth Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation - SDIR-5. Translational Potential of Cancer Research in Serbia: , Virtual event. Srpsko društvo istraživača raka. Abstract book, p.36., Belgrade, December 3, 2021.

<https://www.sdir.ac.rs/apstrakti-SDIR-5/files/basic-html/page49.html>

12. S.Lj. Matić, **V.J. Cvetković**, I. Milovanović, A. Bijelić, N. Radulović. *In vivo* antigenotoxic properties of *Hericum erinaceus* ethanolic extract. The 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry Session General, 1–30 November 2022, Online. MDPI.

<https://doi.org/10.3390/ECMC2022-12915>

registering DOI: 10.3390/ECMC2022-12915

13. S.Lj. Matić, **V.J. Cvetković**, B.M. Nikolić, Z. Mitić. *In vitro* DNA protective potential of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don essential oils. 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. (2023)

<https://doi.org/10.3390/ECMC2023-15677>

registering DOI: 10.3390/ECMC2023-15677

Монографија националног значаја - кат. М42:

1. Z. Mitić, **V.J. Cvetković**, (2024). Familija Pinaceae: biološke aktivnosti i varijabilnost sastava etarskih ulja. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-168-3 (Одлука НН већа ПМФ-а, Универзитета у Нишу о прихватању позитивне рецензије: 1804/3-01, од 27.11.2024.; Одлука Матичног научног одбора за биологију о категоризацији монографије од 29.01.2025. Потврда издавача о издавању ИСБН и штампању монографије бр. 1/101-02 од 22.04.2026.)

Рад у националном научном часопису категорије М53:

1. **V.J. Cvetković**, M. Lazarević, Z. Mitić, S. Jevtović, G. Stojanović, V. Žikić. Evaluation of wing morphology changes in *Drosophila melanogaster* treated with *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae) essential oil. *Biologica Nyssana*, 5(2). (2024).
<https://doi.org/10.5281/zenodo.13842094>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - кат. М64:

1. A.B. Bijelić, N.S. Radulović, **V.J. Cvetković**, I.N. Milovanović. Potencijalni nosioci antioksidativne aktivnosti gljive *Hericum erinaceus*: uvid iz (q)NMR analize. 60th Meeting of the Serbian Chemical Society. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Srpsko hemijsko društvo Beograd = Serbian Chemical Society. *Kratki Izvodi Radova / Book of Abstracts*, p. 113. Niš, Serbia, June 8-9, 2024.
https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/8159/Unveiling_antioxidant_activ_e_pub_2024.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2. **V.J. Cvetković**, S.Lj. Matić, I. Milovanović, A. Bijelić, N. Radulović, N. Jovanović, T. Mitrović. Procena zaštitnog potencijala etanolnog ekstrakta *Hericum erinaceus* na oštećenje DNK u *in vitro* uslovima. Treći Kongres Biologa Srbije. Srpsko biološko društvo. Beograd. Osnovna i Primenjena Istraživanja, Metodika Nastave: Knjiga Sažetaka. Molekularna

biologija i biohemija, str. 299. Zlatibor, Srbija 21–25. 9. 2022.
https://www.serbiosoc.org.rs/?page_id=1138

3. J. Najdanović, S. Najman, **V.J. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Živković. Анализа експресије маркера матичности и ендотела у ћелијама стромалне васкуларне фракције масног ткива миша. Трећи Конгрес Биолога Србије. Српско биолошко друштво. Београд. Основна и Примењена Истраживања, Методика Наставе: Књига Саžетакa. Физиологија животиња и човека стр. 368. Златибор, Србија 21–25. 9. 2022.
https://www.serbiosoc.org.rs/?page_id=1138

4. **V.J. Cvetković**, M. Lazarević, Z. Mitić, B. Zlatković, V. Žikić. Морфометријска анализа крила женки *Drosophila melanogaster* третираних етарским улјима одабраних врста борова. XIII Симпозијум Ентомолога Србије са међународним учешћем. Ентомолошко друштво Србије. Book od abstracts, Str. 60. Пиrot, Србија. 14. 9. - 16. 9. 2022.
<http://www.eds.org.rs/SES/2022/Zbornik%20rezimea%20XIII%20SES%202022.pdf>

2.2. Сумарни приказ научних резултата

У табели су приказани квантитативни показатељи научних резултата др Владимира Цветковића. Категоризација радова извршена је према критеријумима надлежних Министарстава Републике Србије (*Правилник о стицању истраживачких и научних звања и Правилник о категоризацији и рангирању научних часописа*). Кандидат др Владимир Цветковић је у свом целокупном научном раду до сада објавио укупно 1 рад категорије М21а+, 7 радова категорије М21а, 10 радова категорије М21, 10 радова категорије М22, 3 рада категорије М23, 2 рада категорије М51, 2 рада категорије М52, 6 радова категорије М53, 48 саопштења категорије М34, 10 саопштења категорије М64, 1 монографију категорије М42, једно поглавље у монографији категорије М13 и једно поглавље у монографији категорије М14 као и један уџбеник (практикум) и остварио **укупно 298 поена**.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата ванредног професора др Владимира Цветковића:

Категорија публикације/ број поена	Број публикација		Број поена		УКУПНО	
	До избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	До избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	Број публикација	Број поена
M21a+/20	1	/	20	/	1	20
M21a/12	5	2	60	24	7	84
M21/8	7	3	56	24	10	80
M22/5	7	3	35	15	10	50
M23/3	3	/	9	/	3	9
Укупно M20	23	8	180	63	31	243
M51/2	2	/	4	/	2	4
M52/1,5	2	/	3	/	2	3
M53/1	5	1	5	1	6	6
Укупно M50	9	1	12	1	10	13
M13/5	1	/	5	/	1	5
M14/3	1	/	3	/	1	3
Укупно M10	2	/	8	/	2	8
M34/0,5	35	13	17,5	6,5	48	24
Укупно M30	35	13	17,5	6,5	48	24
M64/0,5	6	4	3	2	10	5
Укупно M60	6	4	3	2	10	5
M42/5	/	1	/	5	1	5
Укупно M40	/	1	/	5	1	5
УКУПНО	75	27	920,5	77,5	102	298

Након претходног избора у наставно звање ванредни професор, др Владимир Цветковић објавио је 2 рада категорије М21а, 3 рада категорије М21, 3 рада категорије М22, 1 рад категорије М53, 13 саопштења категорије М34, 4 саопштења категорије М64 и 1 монографију категорије М42. На основу наведених података, кандидат др Владимир Цветковић је, након избора у звање ванредни професор, остварио укупно 63 поена из категорије М20, односно 58 поена из М20 не рачунајући један рад М22 којим се замењује услов менторства докторске дисертације. Узимајући у обзир све публикације у категоријама М20, М30, М40, М50 и М60 остварио је укупно 77,5 поена.

2.3. Учесће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Владимир Цветковић је учествовао/учествује на следећим пројектима:

- 2026. учесник пројекта огранка САНУ у Нишу: Назив пројекта: „Савремени биоматеријали са применом у ткивном инжењерству и регенеративној медицини“, бр. пројекта О-41-26. Координатор пројекта: академик Миодраг Чолић, руководилац пројекта: проф. др Стево Најман, Медицински факултет Универзитета у Нишу.
- 2026. учесник пројекта огранка САНУ у Нишу: Назив пројекта: „Примена матичних ћелија у ткивном инжењерству и регенеративној медицини“, бр. пројекта О-42-26. Координатор пројекта: академик Бела Балинт, руководилац пројекта: проф. др Сања Стојановић, Медицински факултет Универзитета у Нишу.
- 2025. „Живот на ивици могућег – Тардиграде и тајне преживљавања“, бр. пројекта 2618, Центар за промоцију науке (ЦПН), Министарство науке, Република Србија.
- Од 2025. године је учесник COST акције ев. број СА22105 „Beekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEES and HONEY“ (BeSafeBeeHoney). Трајање пројекта 2023-2027. (<https://www.besafebeehoney.eu/>).
- Од 2023. године је учесник COST акције ев. број СА22103 „A COMPREHENSIVE NETWORK AGAINST BRAIN CANCER“ (Net4Brain). Трајање пројекта 2023-2027. (<https://net4brain-cost.eu/>)
- Од 2023. године је учесник COST акције ев. број СА18206 „Glioma MR Imaging 2.0 (GliMR)“. Трајање пројекта 2019-2024. (<https://www.cost.eu/actions/CA18206/>)
- Програм финансирања истраживања НИО Министарства науке технолошког развоја и иновација Републике Србије, који се реализује на ПМФ-у у Нишу. Евиденциони бројеви уговора за научно-истраживачки рад: за 2022. годину- 451-03-68/2022-14/200124; за 2023. годину- 451-03-47-/2023-01/200124; за 2024. годину- 451-03-65/2024-03/200124; за 2025. годину- 451-03-137/2025-03/200124; за 2026. годину- 451-03-34/2026-03/200124.
- 2011-2020 „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси“ (шифра пројекта: III41017) финансирано од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (трајање пројекта 01.01.2011- 2020), руководилац др Мирослав Трајановић, редовни професор.
- 2020-2023: „Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIASt)“, ERASMUS+ (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP), EU, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у

Нишу и универзитетске институције партнерских земаља ERASMUS програма (списак учесника доступан на страници: <https://www.ecobiaserasmus.com/courses-key-persons/>).

- 2025. „Noć istraživača 2024.“ (26.09.2025.) у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science FLOW -ReFocuS FLOW“ које финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ (101161922-HORIZON-MSCA-NIGHT-2024-CITIZENS-01-01)
- 2024. „Noć istraživača 2024.“ (27.09.2024.) у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science FLOW -ReFocuS FLOW“ које финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ (101161922-HORIZON-MSCA-NIGHT-2024-CITIZENS-01-01) (бр. потврде 1/346 од 30.12.2024.)
- 2023. „Noć istraživača 2023.“ (29.09.2023.) у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science and Art -ReFocuS Art“ које финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-2022-CITIZENS-0-101061356) (бр. потврде 1/320 од 29.12.2023.)
- 2022. „Noć istraživača 2022.“ (30.09.2022.) у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science and Art -ReFocuS Art“ које финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-2022-CITIZENS-0-101061356) (бр. потврде 1/271 од 15.12.2022.)
- 2020. „Noć istraživača 2020.“ (27.11.2020.) у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science -ReFocuS 3.0“ које финансира Европска комисија у оквиру „Horizon 2020“ –(ReFocuS3.0 955020-H2020-MSCA-NIGHT-2020) (бр. потврде 1/337 од 31.12.2020.)
- 2018. „Noć istraživača 2018.“ (28.09.2018.) у оквиру пројекта „The road to Friday of Science – ReFocuS 2.0“ financed by European commission „Horizon 2020“ European union funding for research & inovation, subprogramme „Marija Sklodovska Kiri“ (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018)
- 2017. „Noć istraživača 2017.“ (29.09.2017.) у оквиру програма „The road to Friday of Science – ReFocuS“ financed by European commission „Horizon 2020“ European union funding for research & inovation, subprogramme „Marija Sklodovska Kiri“ (H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS - 722341)
- 2010-2014 „Master program for subject teachers in Serbia (M.A.S.T.S.)“, Tempus project evidention number 511170-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR (2010-3197/001-001), (duration 2010-2014).

2.4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе *SCOPUS* (<https://ezproxy.nb.rs:2071/pages/citationOverview?authorsIds=48860894600&origin=AuthorNamesList>, на дан 14.05.2026., публикације др Владимира Цветковића су цитиране 812 пута, *h*-индекс 16, односно 679 пута без аутоцитата и коцитата, *h*-индекс је 13. У периоду након избора у звање ванредни професор (2022-2026) укупно је 442 цитата, а 378 без аутоцитата и коцитата. Поврх свега, др Владимир Цветковић је две године за редом био најцитиранији аутор у категорији ванредних професора на ПМФ-у у Нишу (за период 2015-2024 и 2014-2023 у целокупном стваралаштву) (Одлука бр. 258 од 13.02.2026.; Одлука бр. 152 од 29.01.2025.). Списак већине хетероцитата публикација у којима др Владимир Цветковић аутор или коаутор налазе се у наставку текста.

2.4.1. Цитираност научних радова публикованих до избора у звање ванредни професор

Публикације категорије M21a+

1. Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, 111, 55-62; 2018.
(IF2018: 4.191)
DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

-Број цитата 69. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Panda S.S., Das P.K., Mohanta O., Parida J., Sahoo A., Jena S., Ray A., Nayak S., Panda P.C. (2025) Chemical composition of the leaf essential oil of *Tritaxis glabella* and its free-radical scavenging activity. *Chemistry of Natural Compounds*.
<https://doi.org/10.1007/s10600-025-04716-0>
- Kačániová M., Vukic M., Čmiková N., Bianchi A., Garzoli S., Saad R.B., Hsouna A.B., Kluz M.I., Waszkiewicz-Robak B., Branković J., Vuković N. (2025) Exploring the bioactive potential of *Pinus mugo* Turra essential oil: volatile composition, antioxidant, antimicrobial, antibiofilm and insecticidal activities. *Flavour and Fragrance Journal*, 40(2), 349-364. <https://doi.org/10.1002/ffj.3838>
- Liang Z., Yan J., Zhao S., He L., Zhao X., Cai L., You C., Wang F. (2025) Efficient extraction, chemical characterization, and bioactivity of essential oil from pine needles. *Phytochemical Analysis*.
<https://doi.org/10.1002/pca.3529>
- Kahya S.E., Kirci D., Karadağ A.E., Demirci F. (2024) Antimicrobial activity of European Pharmacopoeia quality essential oil combinations against oral pathogens. *ACTA Pharmaceutica Scientia*, 63(2), 464-474. <https://doi.org/10.23893/1307-2080.APS6330>
- Manzione M.G., Vitalini S., Sharopov F., Capó X., Iriti M., Martorell M., Pezzani R. (2024) *Pinus mugo* Turra and its therapeutic potential: A narrative review. *Natural Product Communications*, 19(9), 1934578X241265934. <https://doi.org/10.1177/1934578X241265934>
- Hamzaoui E., Zallez O.B., Buñay J., Leremboure M., Argui H., Baron S., Said H., Lobaccaro J.M.A., Akriche S. (2024) Comparative study of essential oils from Tunisian *Pinus halepensis* Mill. by hydrodistillation and microwave-assisted processes: chemical composition and antioxidant and cytotoxic potential against prostate and cervical cancer cells. *ACS omega*, 9(31), 34128-34139. <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c05123>
- Ancuceanu R., Anghel A.I., Hovaneț M.V., Ciobanu A.M., Lascu B.E., Dinu, M. (2024) Antioxidant activity of essential oils from Pinaceae species. *Antioxidants*, 13(3), 286. <https://doi.org/10.3390/antiox13030286>
- Semerdjieva I., Zheljzkov V.D., Cantrell C.L., Koleva-Valkova L., Maneva V., Radoukova T., Astatkie T., Kačániová M., Slavov S.B., Atanasova D., Borisova D. (2024) Phytochemical composition and biopesticidal potential of *Pinus mugo* Turra essential oil. *Industrial Crops and Products*, 209, 118019. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.118019>
- Semerdjieva I., Cantrell C.L., Zheljzkov V.D., Radoukova T., Koleva-Valkova L.H., Astatkie T., Kačániová M., Borisova D. (2024) Chemical profile, antioxidant and antimicrobial activity of *Pinus heldreichii* Christ. Distributed in Bulgaria. *Heliyon*, 10(1). e22967. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22967>
- Kamal R.M., Sabry M.M., El-Halawany A.M., Rabie M.A., El Sayed N.S., Hifnawy M.S., Younis I.Y. (2024) GC-MS analysis and the effect of topical application of essential oils of *Pinus canariensis* C. Sm., *Cupressus lusitanica* Mill. and *Cupressus arizonica* Greene aerial parts in Imiquimod-Induced Psoriasis in Mice. *Journal of Ethnopharmacology*, 318, 116947. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116947>

- Bakó E., Böszörményi A., Vargáné Szabó B., Engh M.A., Hegyi P., Ványolós A., Csupor D. (2024) Chemometric analysis of monoterpenes and sesquiterpenes of conifers. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1392539. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1392539>
- Alimi D., Hajri A., Jallouli S., Sebai H. (2024) Study on in vitro acaricidal proprieties of *Pinus sylvestris* against two ectoparasites of veterinary importance *Dermanyssus gallinae* and *Hyalomma scupense*. *Waste and Biomass Valorization*, 15(1), 337-347. <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02167-8>
- Leblebici S., Bozca F.D., Topkara E.F., Yanar O. (2023) Comparison of physiological responses in some *Pinus* species attacked by pine processionary moth. *Russian Journal of Plant Physiology*, 70(6), 143. <https://doi.org/10.1134/S1021443723601465>
- Oyewole K.A., Oyedara O.O., Awojide S.H., Olawade M.O., Abioye O.E., Adeyemi F.M., Juárez-Saldivar A., Adetunji C.O., Elufisan T.O. (2023) Antibacterial and in silico evaluation of β -lactamase inhibitory potential of *Pinus sylvestris* L. (Scots pine) essential oil. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 93(4), 967-977. <https://doi.org/10.1007/s40011-023-01490-3>
- Sharma A., Ramniwas, S. (2023) Efficacy of essential oils using *Drosophila* model organism: a bibliometric analysis. *International Journal of Tropical Insect Science*, 43(5), 1849-1865. <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01048-w>
- Luu H.V.L., Nguyen H.H., Satyal P., Vo V.H., Ngo G.H., Pham V.T., Setzer W.N. (2023) Chemical composition, larvicidal and molluscicidal activity of essential oils of six guava cultivars grown in Vietnam. *Plants*, 12(15), 2888. <https://doi.org/10.3390/plants12152888>
- Milani F., Bottoni M., Bardelli L., Colombo L., Colombo P.S., Bruschi P., Giuliani C., Fico G. (2023) Remnants from the past: from an 18th century manuscript to 21st century ethnobotany in Valle Imagna (Bergamo, Italy). *Plants*, 12(14), 2748. <https://doi.org/10.3390/plants12142748>
- Fathallah N., El-Sayed M.E., Omar H.A., Yousif M.F., Gonaid M.H. (2023) Effect of altitude on the antimicrobial and cytotoxic activities of two *Pinus* species L cultivated in AL-Jabel AL-Akhdar, Libya. *Egyptian Journal of Chemistry*, 66(7), 87-94. <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.103043.4773>
- Matté E.H.C., Luciano F.B., Evangelista A.G. (2023) Essential oils and essential oil compounds in animal production as antimicrobials and anthelmintics: an updated review. *Animal Health Research Reviews*, 24(1), 1-11. <https://doi.org/10.1017/S1466252322000093>
- Guedes L.M., Gavilán E., Pérez C., Becerra J., Aguilera N. (2023) Impact of the galling *Dasineura* sp. on the structural and chemical profile of *Peumus boldus* stems. *Trees*, 37(2), 545-553. <https://doi.org/10.1007/s00468-022-02368-z>
- Askari F., Sefidkon F., Bistgani Z.E., Soltanipour M.A. (2023) Aroma profile of the essential oils from different parts of *Pycnocycla aucherana* Decne. ex Boiss. *International Journal of Secondary Metabolite*, 10(4), 535-544. <https://doi.org/10.21448/ijsm.1164925>
- Ancona V., Roy M., Randelović D., Pandey V.C. (2023) Aromatic Plant-Based Phytoremediation: Socio-Economic and Agricultural Sustainability. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2022-0-00341-X>
- Yingngam B. (2023) Modern solvent-free microwave extraction with essential oil optimization and structure-activity relationships. *Studies in natural products chemistry*, 77, 365-420. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91294-5.00011-7>
- Ghavam M., Bacchetta G., Castangia I., Manca M.L. (2022) Evaluation of the composition and antimicrobial activities of essential oils from four species of Lamiaceae Martinov native to Iran. *Scientific Reports*, 12(1), 17044. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21509-5>
- Yang P., Yang X., Sun L., Han X., Xu L., Gu W., Zhang M. (2022) Effects of cadmium on oxidative stress and cell apoptosis in *Drosophila melanogaster* larvae. *Scientific Reports*, 12(1), 4762. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08758-0>
- Shahwani G.M., Jan S.U., Akhtar M., Razzaque G., Gul R., Ul Haq N., Arsalan M., Wahid A., Farooq G., Qadir A. (2022) Formulation and evaluation of an ointment from *Pinus gerardiana* extracts indigenous to Balochistan. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 35(6), 1819-1825. <https://doi.org/10.36721/PJPS.2022.35.6.SP.1819-1825.1>
- Semerdjieva I.B., Radoukova T., Cantrell C.L., Astatkie T., Kacaniova M., Borisova D., Zheljzkov V. D. (2022) Essential oil composition of *Pinus heldreichii* Christ., *P. peuce* Griseb., and *P. mugo* Turra as a function of hydrodistillation time and evaluation of its antimicrobial activity. *Industrial Crops and Products*, 187, 115484. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115484>
- Correa-Pacheco Z.N., Ventura-Aguilar R.I., Zavaleta-Avejar L., Barrera-Necha L.L., Hernández-López M., Bautista-Baños S. (2022) Anthracnose disease control and postharvest quality of Hass avocado stored in biobased PLA/PBAT/pine essential oil/chitosan active packaging nets. *Plants*, 11(17), 2278. <https://doi.org/10.3390/plants11172278>

- Ameer E., Sarra M.E., Mariem K., Nabil A., Lynen F., Larbi K. M. (2022) Chemical composition of five Tunisian *Pinus* species' essential oils and effect of their blends on *Otitis* infection. *Industrial Crops and Products*, 180, 114688. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114688>
- Bottoni M., Colombo L., Gianoli C., Milani F., Colombo P. S., Bruschi P., Giuliani C., Fico, G. (2022) Alpine ethnobotanical knowledge in Sondalo (SO, Lombardy, Italy). *Ethnobotany Research and Applications*, 24, 1-63. <https://doi.org/10.32859/era.35.9.1-63>
- Liu Z., Fan W., Xie Q. (2022) Chemical composition, total phenolic content, and antioxidant activity of the essential oils extracted from the needle of ten *Pinus* taxa. *Journal of Chemistry*, 2022(1), 7440906. <https://doi.org/10.1155/2022/7440906>
- Dania V.O., Olaleye E.A. (2022) Chemical characterization of essential oil constituents of three selected botanicals and their antimicrobial activity against postharvest rot pathogens of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 55, 564-582. <http://dx.doi.org/10.1080/03235408.2022.2035550>
- Danna C., Poggio L., Smeriglio A., Mariotti M., Cornara L. (2022) Ethnomedicinal and ethnobotanical survey in the Aosta valley side of the Gran Paradiso National Park (Western Alps, Italy). *Plants*, 11, 170. <http://dx.doi.org/10.3390/plants11020170>
- Adjaoud A., Laouer H., Braca A., Cioni P., Moussi K., Berboucha-Rahmani M., Abbaci H., Falconieri, D. (2022). Chemical composition, antioxidant and insecticidal activities of a new essential oil chemotype of *Pinus nigra* ssp. *mauritanica* (Pinaceae), Northern Algeria. *Plant Biosystems*, 156, 358-369. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2020.1857871>
- Pavela R., Maggi F., Mazzara E., Torresi J., Cianfaglione K., Benelli G., Canale A. (2021) Prolonged sublethal effects of essential oils from non-wood parts of nine conifers on key insect pests and vectors. *Industrial Crops and Products*, 168, 113590. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113590>
- Hofmann T., Albert L., Németh L., Vršanská M., Schlosserová N., Voběrková S., Visi-Rajczy E. (2021) Antioxidant and antibacterial properties of Norway spruce (*Picea abies* H. Karst.) and Eastern Hemlock (*Tsuga canadensis* (L.) Carrière) cone extracts. *Forests*, 12, 1189. <http://dx.doi.org/10.3390/f12091189>
- Ji W., Ji X. (2021) Comparative analysis of volatile terpenes and terpenoids in the leaves of *Pinus* species- A potentially abundant renewable resource. *Molecules*, 26, 5244. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules26175244>
- Gad H., Al-Sayed E., Ayoub I. (2021) Phytochemical discrimination of *Pinus* species based on GC-MS and ATR-IR analyses and their impact on *Helicobacter pylori*. *Phytochemical Analysis*, 32, 820-835. <http://dx.doi.org/10.1002/pca.3028>
- Elkady W.M., Gonaid M.H., Yousif M.F., El-Sayed M., Omar H.A. (2021) Impact of altitudinal variation on the phytochemical profile, anthelmintic and antimicrobial activity of two *Pinus* species. *Molecules*, 26, 3170. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules26113170>
- Anaya-Gil J., Cabarcas-Caro A., Leyva-Ricardo M., Parra-Garrido J., Gaitan-Ibarra R., Vivas-Reyes R. (2021) Artificial modification of the chemical composition of orange oil (*Citrus sinensis* L.) and its effect on larvicidal activity. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28, 1913-1918. <http://dx.doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.12.042>
- Debbabi H., El Mokni R., Nardoni S., Chaieb I., Maggi F., Nzekoue F.K., Caprioli G., Hammami, S. (2021) Chemical diversity and biological activities of essential oils from native populations of *Clinopodium menthifolium* subsp. *ascendens* (Jord.) Govaerts. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 13624-13633. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-11523-3>
- Ghavam M., Manconi M., Manca M.L., Bacchetta, G. (2021) Extraction of essential oil from *Dracocephalum kotschyi* Boiss. (Lamiaceae), identification of two active compounds and evaluation of the antimicrobial properties. *Journal of ethnopharmacology*, 267, 113513. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2020.113513>
- Garzoli S., Masci V.L., Caradonna V., Tiezzi A., Giacomello P., Ovidi E. (2021) Liquid and vapor phase of four conifer-derived essential oils: Comparison of chemical compositions and antimicrobial and antioxidant properties. *Pharmaceuticals*, 14(2), 134. <http://dx.doi.org/10.3390/ph14020134>
- Zhang Y., Xin C., Cheng C., Wang Z. (2020) Antitumor activity of nanoemulsion based on essential oil of *Pinus koraiensis* pinecones in MGC-803 tumor-bearing nude mice. *Arabian Journal of Chemistry*, 13, 8226-8238. <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.09.058>
- Ramdani M., Haichour R., Lograda T., Chalard P., Figueredo G. (2020) Chemical composition and antimicrobial activity of *Pinus halepensis* from Algeria. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21, 4345-4360. <http://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d210954>

- Bottoni M., Milani F., Colombo L., Nallio K., Colombo P.S., Giuliani C., Bruschi P., Fico G. (2020) Using medicinal plants in Valmalenco (Italian Alps): from tradition to scientific approaches. *Molecules*, 25, 4144. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules25184144>
- Leigh-de Rapper S., van Vuuren S.F. (2020) Odoriferous therapy: A review identifying essential oils against pathogens of the respiratory tract. *Chemistry & Biodiversity*, 17, e2000062. <http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.202000062>.
- Semerci A.B., Inceçayir D., Konca T., Tunca H., Tunç K. (2020) Phenolic constituents, antioxidant and antimicrobial activities of methanolic extracts of some female cones of gymnosperm plant. *Indian Journal of Biochemistry and Biophysics (IJBB)*, 57, 298-303.
- Bouazzi S., El Mokni R., Nakbi H., Dhauadi H., Joshi R.K., Hammami S. (2020) Chemical composition and antioxidant activity of essential oils and hexane extract of *Onopordum arenarium* from Tunisia. *Journal of Chromatographic Science*, 58, 287-293. <http://dx.doi.org/10.1093/chromsci/bmz113>
- Abd-ElGawad A.M., Elshamy A.I., El-Amier Y.A., El Gendy A.E.N.G., Al-Barati S.A., Dar B.A., Al-Rowaily, S.L., Assaeed A.M. (2020) Chemical composition variations, allelopathic, and antioxidant activities of *Symphyotrichum squamatum* (Spreng.) Nesom essential oils growing in heterogeneous habitats. *Arabian journal of chemistry*, 13(2), 4237-4245. <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2019.07.005>
- Namshir J., Shatar A., Khandaa O., Tserennadmid R., Shiretorova V.G., Nguyen M.C. (2020) Antimicrobial, antioxidant and cytotoxic activity on human breast cancer cells of essential oil from *Pinus sylvestris* var *mongolica* needle. *Mongolian Journal of Chemistry*, 21, 19-26. <http://dx.doi.org/10.5564/mjc.v21i47.1428>
- Mariano Fernandez C.M., Lorenzetti F.B., Miriam de Souza Lima M., Adriana Kleinubing S., de Campos Bortolucci W., Pinguello de Andrade J.P., Barion Romagnolo M., Garcia Cortez D.A., Cristiani Gazim Z., Dias Filho B.P. (2020) Larvicidal activity of piperovatine and dichloromethane extract from *Piper corcovadensis* roots against mosquitoes *Aedes aegypti* L. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas*, 19, 142-148.
- Zhang Y., Xin C., Qiu J., Wang Z. (2019) Essential oil from *Pinus koraiensis* pinecones inhibits gastric cancer cells via the HIPPO/YAP signaling pathway. *Molecules*, 24, 3851. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules24213851>
- Lis A., Lukas M., Mellor K. (2019) Comparison of chemical composition of the essential oils from different botanical organs of *Pinus mugo* growing in Poland. *Chemistry & Biodiversity*, 16, e1900397. <http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201900397>
- Zhang S., Zhang L., Wang L., Zhao Y. (2019) Total phenols, flavonoids, and procyanidins levels and total antioxidant activity of different Korean pine (*Pinus koraiensis*) varieties. *Journal of Forestry Research*, 30, 1743-1754. <http://dx.doi.org/10.1007/s11676-018-0744-0>
- Ruttanaphan T., Pluempanupat W., Aungsirawat C., Boonyarit P., Goff G.L., Bullangpoti V. (2019) Effect of plant essential oils and their major constituents on cypermethrin tolerance associated detoxification enzyme activities in *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 112, 2167-2176. <http://dx.doi.org/10.1093/jee/toz126>
- Ibáñez M.D., Blázquez M.A. (2019) Phytotoxic effects of commercial *Eucalyptus citriodora*, *Lavandula angustifolia*, and *Pinus sylvestris* essential oils on weeds, crops, and invasive species. *Molecules*, 24, 2847. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules24152847>
- Abd-ElGawad A.M., Elshamy A.I., El-Nasser El Gendy A., Al-Rowaily S.L., Assaeed A.M. (2019) Preponderance of oxygenated sesquiterpenes and diterpenes in the volatile oil constituents of *Lactuca serriola* L. revealed antioxidant and allelopathic activity. *Chemistry & Biodiversity*, 16, e1900278. <http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201900278>
- Elshamy A.I., Abd-ElGawad A.M., El Gendy A.E.N.G., Assaeed A.M. (2019) Chemical characterization of *Euphorbia heterophylla* L. essential oils and their antioxidant activity and allelopathic potential on *Cenchrus echinatus* L. *Chemistry & biodiversity*, 16, e1900051. <http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201900051>
- Felipe C.F.B., Albuquerque A.M.S., de Pontes J.L.X., de Melo J.Í.V., Rodrigues T.C.M.L., de Sousa A.M.P., Monteiro A.B., Ribeiro A.E.S, Lopes J.P., de Menezes I.R.A. de Almeida, R. N. (2019) Comparative study of alpha-and beta-pinene effect on PTZ-induced convulsions in mice. *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 33, 181-190. <http://dx.doi.org/10.1111/fcp.12416>
- Abd El-Gawad A.M., El-Amier Y.A., Bonanomi G. (2018) Essential oil composition, antioxidant and allelopathic activities of *Cleome droserifolia* (Forssk.) Delile. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800392. <http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201800392>

Публикације категорије M21a

2. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, **V.J. Cvetković**, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, 10(6), 830; 2021. (IF₅₂₀₂₀: 7.886)
DOI: 10.3390/antiox10060830
<https://www.mdpi.com/2076-3921/10/6/830>

-Број цитата 41. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Sangsoda C., Sawatdeenarunat C., Wongkiew S. Vermicompost versus chicken manure: Comparative effects on hemp growth, heavy metal sequestration, and root microbial communities in Rosella, Superwoman S1, and Red Robin cultivars (2025). *Bioresource Technology Reports*, 29, art. no. 102017. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2024.102017>
- Han J.-Y., Lee Y.J., Lim D.-W., Jung H.-J., Kwon E., Hong J., Lee Y.-M. Cheungsam Seed Husk Extract Reduces Skin Inflammation through Regulation of Inflammatory Mediator in TNF- α /IFN- γ -Induced HaCaT Cells (2024). *Plants*, 13 (12), art. no. 1704. <https://doi.org/10.3390/plants13121704>
- Frattaruolo L., Durante M., Cappello M.S., Montefusco A., Mita G., Cappello A.R., Lenucci M.S. The ability of supercritical CO₂ carrot and pumpkin extracts to counteract inflammation and oxidative stress in RAW 264.7 macrophages stimulated with LPS or MDA-MB-231 cell-conditioned media (2023). *Food and Function*, 14 (22), pp. 10083 - 10096. <https://doi.org/10.1039/D3FO03159D>
- Kaçar Ö.F., Kose T., Kaya Kaçar H. Dietary hempseed and cardiovascular health: nutritional composition, mechanisms and comparison with other seeds (2025). *Frontiers in Nutrition*, 12, art. no. 1669375 <https://doi.org/10.3389/fnut.2025.1669375>
- Vitek M., Medoš Ž., Lavrič Z., Jeras M., Planinšek O., Zvonar Pobirk A., Gosenca Matjaž M. Highly Biocompatible Lamellar Liquid Crystals Based on Hempseed or Flaxseed Oil with Incorporated Betamethasone Dipropionate: A Bioinspired Multi-Target Dermal Drug Delivery System for Atopic Dermatitis Treatment (2024). *International Journal of Nanomedicine*, 19, pp. 13687 - 13715. <https://doi.org/10.2147/IJN.S488684>
- Simonutti M., Seimandi G., Richard G., Zabala J.M., Derita M. Correlation between Chemical Fertilization Practices, Phytochemical Response, and Biological Activities of *Cannabis sativa* L. (2025). *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 28 (14), pp. 2369 - 2407. <https://doi.org/10.2174/0113862073319590240801112332>
- Montero L., Ballesteros-Vivas D., Gonzalez-Barrios A.F., Sánchez-Camargo A.D.P. Hemp seeds: Nutritional value, associated bioactivities and the potential food applications in the Colombian context (2023). *Frontiers in Nutrition*, 9, art. no. 1039180. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1039180>
- Irawan A., Buffington H., Ates S., Bionaz M. Use of industrial hemp byproducts in ruminants: a review of the nutritional profile, animal response, constraints, and global regulatory environment (2025). *Journal of Cannabis Research*, 7 (1), art. no. 25. <https://doi.org/10.1186/s42238-025-00279-7>
- Al-Naqeb G., Kalmpourtzidou A., De Giuseppe R., Cena H. Beneficial Effects of Plant Oils Supplementation on Multiple Sclerosis: A Comprehensive Review of Clinical and Experimental Studies (2023). *Nutrients*, 15 (22), art. no. 4827. <https://doi.org/10.3390/nu15224827>
- Bijelić K., Srdjenović Čonić B., Prpa B., Pilija V., Vukmirović S., Kladar N. The Potential of Hemp Extracts to Modify the Course of Oxidative-Stress Related Conditions (2024). *Plants*, 13 (12), art. no. 1630. <https://doi.org/10.3390/plants13121630>
- Occhiuto C., Aliberto G., Ingegneri M., Trombetta D., Circosta C., Smeriglio A. Comparative Evaluation of the Nutrients, Phytochemicals, and Antioxidant Activity of Two Hempseed Oils and Their Byproducts after Cold Pressing (2022). *Molecules*, 27 (11), art. no. 3431. <https://doi.org/10.3390/molecules27113431>
- Tignani M.V., Secci G., Angelucci E., Lira de Medeiros A.C., Pulido Rodriguez L.F., Cartoni Mancinelli A., Mattioli S., Parisi G., Castellini C., Dal Bosco A. Dietary inclusion of hemp seeds (*Cannabis sativa* var. Carmagnola) affected live weight, quality, and oxidative status of breast, thigh and liver of Naked-neck Kabir chickens (2024). *Italian Journal of Animal Science*, 23 (1), pp. 1204 - 1219. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2024.2383787>

- Ince B., Aysar G., Turkseven C.H., Eroglu P., Ayar G., Akyurek M.E. Hemp Seed Oils in Stem Cell Therapy: Cold Pressed vs. Supercritical CO₂ Extraction? (2025). Bratislava Medical Journal, 126 (4), art. no. a016295, pp. 394 - 406. <https://doi.org/10.1007/s44411-025-00017-8>
- Lee J.A., Roh S.-S., Lee W.R., Shin M.-R. Effect of hemp seed oil on lipid metabolism in rats fed a high-cholesterol diet (2023). Journal of Nutrition and Health, 56 (4), pp. 361 - 376. <https://doi.org/10.4163/jnh.2023.56.4.361>
- Aguchem R.N., Okagu I.U., Okagu O.D., Ndefo J.C., Udenigwe C.C. A review on the techno-functional, biological, and health-promoting properties of hempseed-derived proteins and peptides (2022). Journal of Food Biochemistry, 46 (7), art. no. e14127. <https://doi.org/10.1111/jfbc.14127>
- Chen Z., Hao S., He Z., Liu J., Zhao J., Chen C., Jia G., Chen H. Widely targeted metabolomics analysis reveals the major metabolites in the hemp seeds from the longevity village of Bama, China (2023). Industrial Crops and Products, 206, art. no. 117661. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117661>
- Strzelczyk M., Chudy M., Łochyńska M., Gimbut M., Krawczyk K. Influence of Cultivar, Harvest Date, and Selected Weather Conditions on the Essential Oils Content in Inflorescences of Hemp Cannabis sativa L (2023). Journal of Natural Fibers, 20 (1), art. no. 2163332. <https://doi.org/10.1080/15440478.2023.2163332>
- Judžentienė A., Garjonytė R., Būdienė J. Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of Various Extracts of Fibre Hemp (Cannabis sativa L.) Cultivated in Lithuania (2023). Molecules, 28 (13), art. no. 4928. <https://doi.org/10.3390/molecules28134928>
- Güneş E., Nizamloğlu H.F. The antioxidant effect of chitosan on virgin and mated Drosophila females (2023). Carbohydrate Polymer Technologies and Applications, 5, art. no. 100297. <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100297>
- Freitas-Santos J., Brito I.R.R., Santana-Melo I., Oliveira K.B., de Souza F.M.A., Gitai D.L.G., Duzioni M., Bueno N.B., de Araujo L.A., Shetty A.K., Castro O.W.D. Effects of cocaine, nicotine, and marijuana exposure in Drosophila Melanogaster development: A systematic review and meta-analysis (2024). Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 134, art. no. 111049. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2024.111049>
- Lakatos M., Apori S.O., Dunne J., Tian F. The Biological Activity of Tea Tree Oil and Hemp Seed Oil (2022). Applied Microbiology, 2 (3), pp. 534 - 543. <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol2030041>
- Souček J., Jevič P., Dědina M., Tománková V., Mašán V., Burg P., Szalay K., Jasinskas A. Effects of Temperature and Pressure on Hemp Oil Filtration Parameters and Peroxide Number. (2023) Processes, 11 (8), art. no. 2281. <https://doi.org/10.3390/pr11082281>
- Davu G., Ayar A., Batı Ay E. Bioactive compound profile, antioxidant activity, and biological effects in Drosophila melanogaster of pineapple peel extracts obtained using different solvents and form. (2026). Journal of Food Measurement and Characterization. <https://doi.org/10.1007/s11694-026-04238-5>
- Coşkun Uğurlu R., Ayar A. Effects of Herbal Safflower Oil on Longevity and Oxidative Stress (2024). Commagene Journal of Biology, 8 (2), pp. 66 - 74. <https://doi.org/10.31594/commagene.1480706>
- Zovi A., Vitiello A., Ferrara F. Can hemp seed oil single-ingredient be marketed as food supplement? (2025). Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, 20 (3), pp. 287 - 289. <https://doi.org/10.1007/s00003-025-01563-7>
- Gong M., Lu H., Li L., Feng M., Zou Z. Integration of transcriptomics and metabolomics revealed the protective effects of hemp seed oil against methionine-choline-deficient diet-induced non-alcoholic steatohepatitis in mice. (2023). Food and Function, 14 (4), pp. 2096 - 2111. <https://doi.org/10.1039/D2FO03054C>
- Lame-Jouybari A.H., Abbasalizad-Farhangi M. Effects of eight-week regular high-intensity interval training and hemp (Cannabis sativa L.) seed on total testosterone level among sedentary young males: double-blind, randomized, controlled clinical trial (2024). Endocrine, 84 (1), pp. 273 - 286. <https://doi.org/10.1007/s12020-023-03629-8>
- Bihola A., Chaudhary M.B., Bumbadiya M.R., Suvera P., Adil S. Technological innovations in margarine production: Current trends and future perspectives on trans-fat removal and saturated fat replacement (2025). Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, 24 (1), art. no. e70088. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.70088>
- Liu Y., Liu H.-Y., Li S.-H., Ma W., Wu D.-T., Li H.-B., Xiao A.-P., Liu L.-L., Zhu F., Gan R.-Y. Cannabis sativa bioactive compounds and their extraction, separation, purification, and identification technologies: An updated review (2022). TrAC - Trends in Analytical Chemistry, 149, art. no. 116554. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116554>

- Miranda-Carrasco A., Torres-Salas V., Cruz-Monterrosa R.G., Rosas-Espejel M., Guerrero-Encinas I., González-González J.N., Quihui-Cota L., Liceaga A.M., Aguilar-Toalá J.E. Emerging and Versatile Non-Mammalian Model Organisms for Studying the In Vivo Antioxidant Properties of Food-Derived Bioactive Compounds (2025). *Antioxidants*, 14 (9), art. no. 1127. <https://doi.org/10.3390/antiox14091127>
 - Shariatmadari F. Emergence of hemp as feed for poultry (2023). *World's Poultry Science Journal*, 79 (4), pp. 769 - 782. <https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2234871>
 - Vishwasrao P., Zengin G., Sinan K.I., Minceva M., Luca S.V. Supercritical CO₂ extraction of hemp seeds: A multivariate perspective on the influence of processing parameters on oil composition, antioxidant activity, and enzyme inhibition (2025). *Food Chemistry: X*, 32, art. no. <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2025.103296>
 - Camargo F.D.G., Santamaria-Torres M., Cala M.P., Guevara-Suarez M., Restrepo S.R., Sánchez-Camargo A., Fernández-Niño M., Corujo M., Gallo Molina A.C., Cifuentes J., Serna J.A., Cruz J.C., Muñoz-Camargo C., Gonzalez Barrios A.F. Genome-Scale Metabolic Reconstruction, Non-Targeted LC-QTOF-MS Based Metabolomics Data, and Evaluation of Anticancer Activity of Cannabis sativa Leaf Extracts (2023). *Metabolites*, 13 (7), art. no. 788. <https://doi.org/10.3390/metabo13070788>
 - Madsen P.A., Jensen S.K., Lauridsen C. Redox balance and immunity of piglets pre- and post-E. coli challenge after treatment with hemp or fish oil, and vitamin E (2024). *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 11053. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61927-1>
 - Pandey S., Sarkar A.K., Chauhan R. Comparative Studies of Antioxidant Activities of Herbal Formulation of Curcuma longa L. and Cannabis sativa L. Plant Extracts: A Phytochemical Approach (2025). *Asian Journal of Chemistry*, 37 (11), pp. 2846 - 2854. <https://doi.org/10.14233/ajchem.2025.34350>
 - Hwang H.-S., Kim S., Winkler-Moser J.K., Lee S., Liu S.X. Feasibility of hemp seed oil oleogels structured with natural wax as solid fat replacement in margarine (2022). *JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society*, 99 (11), pp. 1055 - 1070. <https://doi.org/10.1002/aocs.12619>
3. **V.J. Cvetković, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić.** Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)—A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020.
(IF₂₀₂₀: 7.086)
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127787
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520319822>

-Број цитата 13. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Thabet A.F., Galal O.A., Gao S., Tuda M., Fujita R., Hino M., Miksanek J.R., K.C. B., Kishimura A., El-Samahy M.F., Mousa K.M. Oxidative effects of foliar-applied silica, titania, and silver nanoparticles on the leafminer, with additional studies of silica nanoparticle impacts on survival and development time (2025). *Plant Nano Biology*, 13, art. no. 100164. <https://doi.org/10.1016/j.plana.2025.100164>
- Priscilla S., Venkatasubbu G.D., Sheik Mohideen S. Chitosan-coated titanium dioxide nanoparticles: fabrication, characterisation and toxicological evaluation in *Drosophila melanogaster* (2025). *Nanotechnology for Environmental Engineering*, 10 (2), art. no. 20. <https://doi.org/10.1007/s41204-025-00422-y>
- Wāng Y. *Drosophila melanogaster* as sentinel organism for hazard identification of environmental contaminants (2025). *Journal of Hazardous Materials*, 497, art. no. 139600. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.139600>
- Demir E., Demir F.T., Marcos R. *Drosophila* as a Suitable In Vivo Model in the Safety Assessment of Nanomaterials (2022). *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1357, pp. 275 - 301. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88071-2_12
- Parashar S., Raj S., Srivastava P., Singh A.K. Comparative toxicity assessment of selected nanoparticles using different experimental model organisms. (2024). *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 130, art. no. 107563. <https://doi.org/10.1016/j.vascn.2024.107563>

- Güneş M., Aktaş K., Yalçın B., Burgazlı A.Y., Asiltürk M., Ünşar A.E., Kaya B. In vivo assessment of the toxic impact of exposure to magnetic iron oxide nanoparticles (IONPs) using *Drosophila melanogaster* (2024). *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 107, art. no. 104412. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2024.104412>
 - de Oliveira J.M., de Almeida L.I.M., Rubens Alves dos Santos F., Carvalho J.P.S.D., dos S. Barbosa A.I., Costa M.A.R.F.D., Maciel V.T., Souza G.L.D., Magalhães A.N., Vermelho M.V., Moura C.C.G., Berti Valer F., Rocha T.L., Silva S.W.D., Anhezini L., Silva A.C.A. Europium and calcium-co-doped TiO₂ nanocrystals: tuning the biocompatibility and luminescence traceability of *Drosophila melanogaster* (2024). *Environmental Science: Nano*, 12 (1), pp. 835 - 849. <https://doi.org/10.1039/D4EN00458B>
 - Taípe Huisa A.J., Ale A., Silva Neto A.F., De Mendonça Lucena L., Estrella Josende M., Ferreira de Lima M., Pereira Santos R.K., Desimone M.F., Gubert P., Monserrat J.M. Nanomaterials' Multigenerational Effects by Single and Joint Exposure in Non-mammalian Models (2026). *Environmental Toxicology*. <https://doi.org/10.1002/tox.70021>
 - de Oliveira J.M., da Silva K.T.R., dos Santos F.R.A., Valer F.B., Takaki R.K.O., de Carvalho J.P.S., de Castro O.W., Rocha T.L., Dantas N.O., Silva A.C.A., Anhezini L. Luminescence Tracking and In Vivo Toxicity Evaluation of TiO₂ and Europium Doped TiO₂ Nanocrystals during *Drosophila* Development (2023). *Chemosensors*, 11 (1), art. no. 55. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010055>
 - Zhang X., Song Y., Wang J., Wu C., Xiang H., Hu J., Gong H., Sun M. Chronic exposure to titanium dioxide nanoparticles induces deficits of locomotor behavior by disrupting the development of NMJ in *Drosophila* (2023). *Science of the Total Environment*, 888, art. no. 164076. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164076>
4. B. Jovanović, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018.
(IF₅₂₀₁₆: 4.847)
DOI: 10.1038/s41598-018-36174-w
<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

-Број цитата 46. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Mardani-Talae M., Razmjou J. Leveraging green synthesis of ZnO-NPs for improved potato resistance against *Phthorimaea operculella* (2026). *Journal of Stored Products Research*, 116, art. no. 102916. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2025.102916>
- Shi J., Han S., Zhang J., Liu Y., Chen Z., Jia G. Advances in genotoxicity of titanium dioxide nanoparticles in vivo and in vitro (2022). *NanoImpact*, 25, art. no. 100377. <https://doi.org/10.1016/j.impact.2021.100377>
- Wāng Y. *Drosophila melanogaster* as sentinel organism for hazard identification of environmental contaminants (2025). *Journal of Hazardous Materials*, 497, art. no. 139600. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.139600>
- Oliveira J.M.D., Silva D.P.D., Floresta L.R.D.S., Rocha G.G., Almeida L.I.M.D., Dias E.H.V., Lima T.K.D., Marinho J.Z., Lima M.M.D., Valer F.B., Oliveira F.D., Rocha T.L., Alvino V., Anhezini L., Silva A.C.A. Tuning Biocompatibility and Bactericidal Efficacy as a Function of Doping of Gold in ZnO Nanocrystals (2024). *ACS Omega*, 9 (20), pp. 21904 - 21916. <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c09680>
- Sagadevan S., Oh W.-C. Comprehensive utilization and biomedical application of MXenes - A systematic review of cytotoxicity and biocompatibility (2023). *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 85, art. no. 104569. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104569>
- Li K., Qian J., Wang P., Wang C., Lu B., Jin W., He X., Tang S., Zhang C., Gao P. Effects of aging and transformation of anatase and rutile TiO₂ nanoparticles on biological phosphorus removal in sequencing batch reactors and related toxic mechanisms (2020). *Journal of Hazardous Materials*, 398, art. no. 123030. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123030>

- Cai Y., Wang Y., He Y., Ren K., Liu Z., Zhao L., Wei T. Utilizing alternative in vivo animal models for food safety and toxicity: A focus on thermal process contaminant acrylamide (2025). *Food Chemistry*, 465, art. no. 142135. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.142135>
- Zhang X., Zhang Q., Song X., Yang W., Cheng A., Zhang J., Dong W. Toxicity Evaluation of Potassium Sorbate In Vivo with *Drosophila Melanogaster* (2024). *Insects*, 15 (9), art. no. 703. <https://doi.org/10.3390/insects15090703>
- Park S.B., Jung W.H., Kim K.Y., Koh B. Toxicity assessment of SiO₂ and TiO₂ in normal colon cells, in vivo and in human colon organoids (2020). *Molecules*, 25 (16), art. no. 3594. <https://doi.org/10.3390/molecules25163594>
- Cao X., Deloid G.M., Bitounis D., De La Torre-Roche R., White J.C., Zhang Z., Ho C.G., Ng K.W., Eitzer B.D., Demokritou P. Co-exposure to the food additives SiO₂ (E551) or TiO₂ (E171) and the pesticide boscalid increases cytotoxicity and bioavailability of the pesticide in a tri-culture small intestinal epithelium model: Potential health implications (2019). *Environmental Science: Nano*, 6 (9), pp. 2786 - 2800. <https://doi.org/10.1039/C9EN00523A>
- Ojeda D., Bartzak D., Singh M., Hancock P., Goenaga-Infante H. The potential of a multi-method platform centred on ICP-MS to provide new insights into the size-resolved quantification of TiO₂ particles in food (2024). *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 39 (7), pp. 1813 - 1823. <https://doi.org/10.1039/D4JA00070G>
- Kheirallah D.A.M., El-Samad L.M., Abdel-Moneim A.M. DNA damage and ovarian ultrastructural lesions induced by nickel oxide nano-particles in *Blaps polycresta* (Coleoptera: Tenebrionidae) (2021). *Science of the Total Environment*, 753, art. no. 141743. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141743>
- Vega-Cuesta P., Pulido D., Abia D., Herrera S., Lopez-Varea A., Ruiz-Gómez A., Fernández-Freire P., Peropadre A., de Celis J.F. A *Drosophila* ecdysone-deficient model to assess the endocrine disruptor activity of Bisphenol A (2025). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 300, art. no. 118483. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.118483>
- Alaraby M., Villacorta A., Abass D., Hernández A., Marcos R. Titanium-doped PET nanoplastics, from opaque milk bottle degradation, as a model of environmental true-to-life nanoplastics. Hazardous effects on *Drosophila* (2024). *Environmental Pollution*, 341, art. no. 122968. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122968>
- Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A.Y., Kaya B. Comparative evaluation of natural and artificial sweeteners from DNA damage, oxidative stress, apoptosis, to development using *Drosophila melanogaster* (2024). *Drug and Chemical Toxicology*, 47 (5), pp. 606 - 617. <https://doi.org/10.1080/01480545.2023.2218774>
- Stuparu-Cretu M., Braniste G., Necula G.-A., Stanciu S., Stoica D., Stoica M. Metal Oxide Nanoparticles in Food Packaging and Their Influence on Human Health (2023). *Foods*, 12 (9), art. no. 1882. <https://doi.org/10.3390/foods12091882>
- Putra C., Bello D., Tucker K.L., Kelleher S.L., Mangano K.M. Estimation of Titanium Dioxide Intake by Diet and Stool Assessment among US Healthy Adults (2022). *Journal of Nutrition*, 152 (6), pp. 1525 - 1537. <https://doi.org/10.1093/jn/nxac061>
- Oliveira J.M., R. de S. Floresta L., da Silva D.P., Duarte R.M.F., dos S. Barbosa A.I., dos Santos A.F., Dias E.H.V., Garibaldi G.T.T., Sampaio D.E.D.L., de Lima M.M., Saraiva A.L., Bittar V.P., Espindola F.S., B. Valer F., Alvino V., Rocha T.L., Anhezini L., Silva A.C.A. Magnetic Fe-doped ZnO nanocomposites: concentration-driven tuning of biocompatibility and antimicrobial potency (2026). *Environmental Science: Nano*, 13 (3), pp. 1653 - 1673. <https://doi.org/10.1039/D5EN00670H>
- Peropadre A., Vega-Cuesta P., Fernández Freire P., Pulido D., Carriere M., de Celis J.F. Complementary in vitro and in vivo strategies to assess the biological effects of the nano enabled food additives E171 and E551 (2023). *Environmental Science: Nano*, 10 (5), pp. 1394 - 1412. <https://doi.org/10.1039/D3EN00009E>
- Čabanová K., Motyka O., Bielníková H., Čábalová L., Handlos P., Zabiegaj D., Zeleník K., Dvořáčková J., Komínek P., Heviánková S., Havlíček M., Kukutschová J. Identification of the phase composition of solid microparticles in the nasal mucosa of patients with chronic hypertrophic rhinitis using Raman microspectroscopy (2021). *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 18989. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98521-8>
- Chazelas E., Druesne-Pecollo N., Esseddik Y., de Edelenyi F.S., Agaesse C., De Sa A., Lutchia R., Rebouillat P., Srour B., Debras C., Wendeu-Foyet G., Huybrechts I., Pierre F., Coumoul X., Julia C., Kesse-Guyot E., Allès B., Galan P., Hercberg S., Deschasaux-Tanguy M., Touvier M. Exposure to food additive mixtures in 106,000 French adults from the NutriNet-Santé cohort (2021). *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 19680. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98496-6>

- Heckman M.M., Albright M.C., Poulsen K.M., Tighe R.M., Payne C.K. Cellular and In Vivo Response to Industrial, Food Grade, and Photocatalytic TiO₂ Nanoparticles (2024). *Journal of Physical Chemistry B*, 128 (37), pp. 8878 - 8885. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c02804>
- Kumar R., Bauri S., Sahu S., Chauhan S., Dholpuria S., Ruokolainen J., Kesari K.K., Mishra M., Gupta P.K. In Vivo Toxicological Analysis of MnFe₂O₄-poly (tBGE-alt-PA) Composite as a Hybrid Nanomaterial for Possible Biomedical Use (2023). *ACS Applied Bio Materials*, 6 (3), pp. 1122 – 1132. <https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00983>
- Pandya J.K., Dai H., He L. An innovative filtration based Raman mapping technique for the size characterization of anatase titanium dioxide nanoparticles (2021). *Talanta*, 224, art. no. 121836. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121836>
- Wani M.R., Shadab G.G.H.A. Titanium dioxide nanoparticle genotoxicity: A review of recent in vivo and in vitro studies (2020). *Toxicology and Industrial Health*, 36 (7), pp. 514 - 530. <https://doi.org/10.1177/0748233720936835>
- Wani M.R., Shadab G.G.H.A. Toxicity of Titanium Dioxide Nanoparticles and Oxidative Stress (2021) *Molecular and Integrative Toxicology*, pp. 131 - 148. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83446-3_6
- Ng C.T., Ong C.N., Yu L.E., Bay B.H., Baeg G.H. Toxicity study of zinc oxide nanoparticles in cell culture and in drosophila melanogaster (2019). *Journal of Visualized Experiments*, 2019 (151), art. no. e59510. <https://doi.org/10.3791/59510>
- Manful M.E., Ahmed L., Barry-Ryan C. New Approach Methodologies (NAMs) for safety testing of complex food matrices: A review of status, considerations, and regulatory adoption (2023). *Trends in Food Science and Technology*, 142, art. no. 104191. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2023.104191>
- Bérard R., Sassoie C., Terrisse H., Bertocini P., Humbert B., Cassaignon S., Le Caër S. Effect of Crystalline Phase and Facet Nature on the Adsorption of Phosphate Species onto TiO₂ Nanoparticles (2024). *Langmuir*, 40 (31), pp. 16258 - 16271. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01447>
- Deloid G.M., Cao X., Molina R.M., Silva D.I., Bhattacharya K., Ng K.W., Loo S.C.J., Brain J.D., Demokritou P. Toxicological effects of ingested nanocellulose in: In vitro intestinal epithelium and in vivo rat models (2019). *Environmental Science: Nano*, 6 (7), pp. 2105 - 2115. <https://doi.org/10.1039/c9en00184k>
- de Oliveira J.M., de Almeida L.I.M., Rubens Alves dos Santos F., Carvalho J.P.S.D., dos S. Barbosa A.I., Costa M.A.R.F.D., Maciel V.T., Souza G.L.D., Magalhães A.N., Vermelho M.V., Moura C.C.G., Berti Valer F., Rocha T.L., Silva S.W.D., Anhezini L., Silva A.C.A. Europium and calcium-co-doped TiO₂ nanocrystals: tuning the biocompatibility and luminescence traceability of *Drosophila melanogaster* (2024). *Environmental Science: Nano*, 12 (1), pp. 835 - 849. <https://doi.org/10.1039/D4EN00458B>
- Yang H., Jacucci G., Schertel L., Vignolini S. Cellulose-Based Scattering Enhancers for Light Management Applications (2022) *ACS Nano*, 16 (5), pp. 7373 - 7379. <https://doi.org/10.1021/acsnano.1c09198>
- Sandner G., König A., Wallner M., Weghuber J. Alternative model organisms for toxicological fingerprinting of relevant parameters in food and nutrition (2022) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62 (22), pp. 5965 - 5982. <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1895060>
- Khare S., DeLoid G.M., Molina R.M., Gokulan K., Couvillion S.P., Bloodsworth K.J., Eder E.K., Wong A.R., Hoyt D.W., Bramer L.M., Metz T.O., Thrall B.D., Brain J.D., Demokritou P. Effects of ingested nanocellulose on intestinal microbiota and homeostasis in Wistar Han rats (2020) *NanoImpact*, 18, art. no. 100216. <https://doi.org/10.1016/j.impact.2020.100216>
- de Oliveira J.M., da Silva K.T.R., dos Santos F.R.A., Valer F.B., Takaki R.K.O., de Carvalho J.P.S., de Castro O.W., Rocha T.L., Dantas N.O., Silva A.C.A., Anhezini L. Luminescence Tracking and In Vivo Toxicity Evaluation of TiO₂ and Europium Doped TiO₂ Nanocrystals during *Drosophila* Development (2023). *Chemosensors*, 11 (1), art. no. 55. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010055>
- Ayorinde T., Sayes C.M. An updated review of industrially relevant titanium dioxide and its environmental health effects (2023) *Journal of Hazardous Materials Letters*, 4, art. no. 100085. <https://doi.org/10.1016/j.hazl.2023.100085>

5. B. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016.
(IF₂₀₁₆: 4.208)
DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054

-Број цитата 51. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Baranowska-Wójcik E., Sz wajgier D., Oleszczuk P., Winiarska-Mieczan A. Effects of Titanium Dioxide Nanoparticles Exposure on Human Health—a Review (2020). *Biological Trace Element Research*, 193 (1), pp. 118 - 129. <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01706-6>
- Demir E., Demir F.T., Marcos R. Drosophila as a Suitable In Vivo Model in the Safety Assessment of Nanomaterials (2022). *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1357, pp. 275 - 301. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88071-2_12
- Mishra L., Mishra M. Platinum Accumulation and Antioxidant Dysregulation Drive Behavioral Impairments, Apoptosis and Neurodegeneration in Oxaliplatin Exposed Drosophila Melanogaster (2025). *Biological Trace Element Research*. <https://doi.org/10.1007/s12011-025-04937-y>
- Tonk-Rügen M., Vilcinskas A., Wagner A.E. Insect Models in Nutrition Research (2022). *Biomolecules*, 12 (11), art. no. 1668. <https://doi.org/10.3390/biom12111668>
- Siddiqui L., Bag J., Seetha, Mittal D., Leekha A., Mishra H., Mishra M., Verma A.K., Mishra P.K., Ekielski A., Iqbal Z., Talegaonkar S. Assessing the potential of lignin nanoparticles as drug carrier: Synthesis, cytotoxicity and genotoxicity studies (2020). *International Journal of Biological Macromolecules*, 152, pp. 786 - 802. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.02.311>
- Viana T.A., Xavier T.K.D., Barbosa W.F., do Carmo Cesário C., Bastos D.S.S., Bernardes R.C., Botina L.L., Martins G.F. Physiological and behavioral effects of titanium dioxide nanoparticle exposure on stingless bee foragers (2025). *Journal of Hazardous Materials*, 488, art. no. 137315. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.137315>
- Alsheheri S.Z. Nanocomposites containing titanium dioxide for environmental remediation (2021). *Designed Monomers and Polymers*, 24 (1), pp. 22 - 45. <https://doi.org/10.1080/15685551.2021.1876322>
- Sario S., Silva A.M., Gaivão I. Titanium dioxide nanoparticles: Toxicity and genotoxicity in Drosophila melanogaster (SMART eye-spot test and comet assay in neuroblasts)(2018). *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 831, pp. 19 - 23 <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.05.001>
- Mishra M., Panda M. Reactive oxygen species: the root cause of nanoparticle-induced toxicity in Drosophila melanogaster (2021). *Free Radical Research*, 55 (6), pp. 671 - 687. <https://doi.org/10.1080/10715762.2021.1914335>
- Bhanja A., Nayak N., Mukherjee S., Sutar P.P., Mishra M. Treating the Onset of Diabetes Using Probiotics Along with Prebiotic from *Pachyrhizus erosus* in High-Fat Diet Fed Drosophila melanogaster (2022). *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 14 (5), pp. 884 - 903. <https://doi.org/10.1007/s12602-022-09962-0>
- Paithankar J.G., Kushalan S., S N., Hegde S., Kini S., Sharma A. Systematic toxicity assessment of CdTe quantum dots in Drosophila melanogaster (2022). *Chemosphere*, 295, art. no. 133836. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133836>
- Liu J., Li X., Wang X. Toxicological effects of ciprofloxacin exposure to Drosophila melanogaster (2019). *Chemosphere*, 237, art. no. 124542. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124542>
- Sapre N., Chakraborty R., Purohit P., Bhat S., Das G., Bajpe S.R. Enteric pH responsive cargo release from PDA and PEG coated mesoporous silica nanoparticles: A comparative study in Drosophila melanogaster (2020). *RSC Advances*, 10 (20), pp. 11716 - 11726. <https://doi.org/10.1039/c9ra11019d>
- Dan P., Senthilkumar S., Gopinath D.V., Mohideen S.S. Safety studies of polyethylene glycol-hydroxyapatite nanocomposites on Drosophila melanogaster: an in vivo model (2022). *Applied Nanoscience (Switzerland)*, 12 (2), pp. 225 - 236. <https://doi.org/10.1007/s13204-021-02284-7>
- Sharma A., Sood K., Kaur J., Khatri M. Agrochemical loaded biocompatible chitosan nanoparticles for insect pest management (2019). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 18, art. no. 101079. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101079>
- Monica K., Janarthanan S. Insects as Experimental Models to Study the Toxicological Effects of Nanoparticles: Concerns at the Behavioral, Physiological, Cellular, and Molecular Levels (2026). *Journal of Applied Toxicology*, 46 (2), pp. 419 - 433. <https://doi.org/10.1002/jat.4960>
- Richter J.W., Shull G.M., Fountain J.H., Guo Z., Musselman L.P., Fiumera A.C., Mahler G.J. Titanium dioxide nanoparticle exposure alters metabolic homeostasis in a cell culture model of the intestinal epithelium and Drosophila melanogaster (2018). *Nanotoxicology*, 12 (5), pp. 390 - 406. <https://doi.org/10.1080/17435390.2018.1457189>

- Alaraby M., Annangi B., Marcos R., Hernández A. *Drosophila melanogaster* as a suitable in vivo model to determine potential side effects of nanomaterials: A review (2016). *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part B: Critical Reviews*, 19 (2), pp. 65 - 104
<https://doi.org/10.1080/10937404.2016.1166466>
- Wang J., Jiang Y., Wang Y. Toxicity assessment of SiO₂ nanoparticles on developmental and reproductive traits in *Drosophila melanogaster* (2025). *Nanotoxicology*, 19 (7-8), pp. 651 - 664.
<https://doi.org/10.1080/17435390.2025.2584288>
- Zhang X., Song Y., Wang J., Wu C., Xiang H., Hu J., Gong H., Sun M. Chronic exposure to titanium dioxide nanoparticles induces deficits of locomotor behavior by disrupting the development of NMJ in *Drosophila* (2023). *Science of the Total Environment*, 888, art. no. 164076.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164076>
- López-Muñoz D., Ochoa-Zapater M.A., Torreblanca A., Garcerá M.D. Evaluation of the effects of titanium dioxide and aluminum oxide nanoparticles through tarsal contact exposure in the model insect *Oncopeltus fasciatus* (2019). *Science of the Total Environment*, 666, pp. 759 - 765.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.218>
- Sabat D., Patnaik A., Ekka B., Dash P., Mishra M. Investigation of titania nanoparticles on behaviour and mechanosensory organ of *Drosophila melanogaster* (2016). *Physiology and Behavior*, 167, pp. 76 - 85. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2016.08.032>
- Jo M.-R., Yu J., Kim H.-J., Song J.H., Kim K.-M., Oh J.-M., Choi S.-J. Titanium dioxide nanoparticle-biomolecule interactions influence oral absorption (2016). *Nanomaterials*, 6 (12), art. no. 225.
<https://doi.org/10.3390/nano6120225>
- Bischoff N.S., de Kok T.M., Sijm D.T.H.M., van Breda S.G., Briedé J.J., Castenmiller J.J.M., Opperhuizen A., Chirino Y.I., Dirven H., Gott D., Houdeau E., Oomen A.G., Poulsen M., Rogler G., van Loveren H. Review possible adverse effects of food additive e171 (Titanium dioxide) related to particle specific human toxicity, including the immune system (2021). *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (1), art. no. 207, pp. 1 - 35. <https://doi.org/10.3390/ijms22010207>
- Barik B.K., Mishra M. Nanoparticles as a potential teratogen: a lesson learnt from fruit fly (2019). *Nanotoxicology*, 13 (2), pp. 258 - 284. <https://doi.org/10.1080/17435390.2018.1530393>
- Barbosa A.I.D.S., Oliveira J.M.D., Carvalho J.P.S.D., Andrade A.R.D.S., Sampaio D.E.D.L., Anhezini L., da Silva S.W., Silva A.C.A. Engineering the reactivity-biocompatibility trade-off in Au@TiO₂:Au nanocrystals (2025). *Materials Today Communications*, 49, art. no. 113847.
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2025.113847>
- Yan J., Wang D., Li K., Chen Q., Lai W., Tian L., Lin B., Tan Y., Liu X., Xi Z. Toxic effects of the food additives titanium dioxide and silica on the murine intestinal tract: Mechanisms related to intestinal barrier dysfunction involved by gut microbiota (2020). *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 80, art. no. 103485. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2020.103485>
- Gutiérrez-Ramírez J.A., Betancourt-Galindo R., Aguirre-Urbe L.A., Cerna-Chávez E., Sandoval-Rangel A., Ángel E.C., Chacón-Hernández J.C., García-López J.I., Hernández-Juárez A. Insecticidal effect of zinc oxide and titanium dioxide nanoparticles against bactericera cockerelli sulc. (hemiptera: Triozidae) on tomato solanum lycopersicum (2021). *Agronomy*, 11 (8), art. no. 1460.
<https://doi.org/10.3390/agronomy11081460>
- Nyckees D., de Vega R.G., Sittinger R., Clases D., Freitak D. Fitness related effects of titanium dioxide nanoparticles and glyphosate exposure on *Cardiocondyla obscurior*. (2026) *Environmental Science and Pollution Research*, 33 (5), pp. 1622 - 1638. <https://doi.org/10.1007/s11356-025-37388-y>
- Sallam M.F., Ahmed H.M.S., Diab K.A., El-Nekeety A.A., Abdel-Aziem S.H., Sharaf H.A., Abdel-Wahhab M.A. Improvement of the antioxidant activity of thyme essential oil against biosynthesized titanium dioxide nanoparticles-induced oxidative stress, DNA damage, and disturbances in gene expression in vivo (2022). *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 73, art. no. 127024.
<https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127024>
- de la Calle I., Menta M., Klein M., Maxit B., Séby F. Towards routine analysis of TiO₂ (nano-)particle size in consumer products: Evaluation of potential techniques (2018). *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 147, pp. 28 - 42. <https://doi.org/10.1016/j.sab.2018.05.012>
- Peropadre A., Vega-Cuesta P., Fernández Freire P., Pulido D., Carriere M., de Celis J.F. Complementary in vitro and in vivo strategies to assess the biological effects of the nano enabled food additives E171 and E551 (2023). *Environmental Science: Nano*, 10 (5), pp. 1394 - 1412.
<https://doi.org/10.1039/d3en00009e>
- Zhang P., Qiu Y., Wang Y., Xiao L., Yu S., Shi M., Ni Y., Miron R.J., Pu Y., Zhang Y. Nanoparticles Promote Bacterial Antibiotic Tolerance via Inducing Hyperosmotic Stress Response (2022). *Small*, 18 (19), art. no. 2105525. <https://doi.org/10.1002/smll.202105525>

- Wu V.M., Uskoković V. Population Effects of Calcium Phosphate Nanoparticles in *Drosophila melanogaster*: The Effects of Phase Composition, Crystallinity, and the Pathway of Formation (2017). *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 3 (10), pp. 2348 - 2357
<https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.7b00540>
- Tagorti G., Kaya B. *Drosophila* Model Unveils Nanoparticle Interactions: Implications for Safety (2025). *Nanosafety: A Comprehensive Approach to Assess Nanomaterial Exposure on the Environment and Health*, pp. 337 - 363. https://doi.org/10.1007/978-3-031-93871-9_13
- Han S., Xiu M., Li S., Shi Y., Wang X., Lin X., Cai H., Liu Y., He J. Exposure to cytarabine causes side effects on adult development and physiology and induces intestinal damage via apoptosis in *Drosophila* (2023). *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 159, art. no. 114265. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114265>
- Wang L.-M., Wang Y.-T., Yang W.-X. Engineered nanomaterials induce alterations in biological barriers: Focus on paracellular permeability (2021). *Nanomedicine*, 16 (30), pp. 2725 - 2741. <https://doi.org/10.2217/nmm-2021-0165>
- Cao Y. Toxicity of ingested nanomaterials (2017). *Food Toxicology: Current Advances and Future Challenges*, pp. 47 - 66. <https://doi.org/10.1201/9781315161075>
- Mukherjee S., Nayak N., Mohapatra S., Sahoo J.K., Sahoo H., Mishra M. Strontium ferrite as a nontoxic nanomaterial to improve metabolism in a diabetic model of *Drosophila melanogaster* (2022). *Materials Chemistry and Physics*, 281, art. no. 125906. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125906>
- Chifiriuc M.C., Ratiu A.C., Popa M., Ecovoiu A.A. *Drosophotoxycology*: An emerging research area for assessing nanoparticles interaction with living organisms (2016). *International Journal of Molecular Sciences*, 17 (2). <https://doi.org/10.3390/ijms17020036>
- Santos A.M.D.O.D., Rodrigues Silva D.G., Pereira M.G., Costa A.R., Rohde C., Lopes Arruda C.C., Duarte A.E., Ferraz da Silva L., Freitas D.V., Navarro M., Deprá M., Navarro D.M.D.A.F., Valente V.L.D.S. Evaluation of the toxic and genotoxic effects of exposure of *Drosophila melanogaster* to the glutathione-capped AgIn₅Se₈@ZnS nanocrystals (2025). *Chemosphere*, 381, art. no. 144482. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144482>
- Das P., Sen S.K., Manir M.S., Islam M.S., Al Mortuza A., Sultana N., Hossain M.L., Ahsan M.T., Hasan M.R., Islam A.T.M.F., Mamun A.N.K., Hakim M.A. Impact of TiO₂ Nanoparticles on Seed Germination and Growth of Nonabokra Rice, Mortality of Bean Weevil, and Antibacterial and Cytotoxic Activity (2024). *BioNanoScience*, 14 (1), pp. 102 - 118. <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01273-0>
- Severino P., Dias-Ferreira J., Andrade L.N., Lima D.M., de Hollanda L.M., da Silva C.F., Chaud M.V., Carbone C., Silva A.M., Lucarini M., Durazzo A., Capasso R., Santini A., Souto E.B. Toxicological screening of nanoparticles for biological applications: *Drosophila melanogaster* as a representative toxicological model (2022). *Nanotechnology and Regenerative Medicine: History, Techniques, Frontiers, and Applications*, pp. 551 - 573. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90471-1.00007-4>
- Sahu S., Mishra M. Hydroxyapatite nanoparticle causes sensory organ defects by targeting the retromer complex in *Drosophila melanogaster* (2020). *NanoImpact*, 19, art. no. 100237. <https://doi.org/10.1016/j.impact.2020.100237>
- de Oliveira J.M., de Almeida L.I.M., Rubens Alves dos Santos F., Carvalho J.P.S.D., dos S. Barbosa A.I., Costa M.A.R.F.D., Maciel V.T., Souza G.L.D., Magalhães A.N., Vermelho M.V., Moura C.C.G., Berti Valer F., Rocha T.L., Silva S.W.D., Anhezini L., Silva A.C.A. Europium and calcium-co-doped TiO₂ nanocrystals: tuning the biocompatibility and luminescence traceability of *Drosophila melanogaster* (2024). *Environmental Science: Nano*, 12 (1), pp. 835 - 849. <https://doi.org/10.1039/d4en00458b>
- Guo Z., Zuo J., Feng J., Li J., Zhang S., Ma K. Impact of Titanium Dioxide-Graphene Oxide (TiO₂-GO) Composite Nanoparticle on the Juveniles of the Giant River Prawn, *Macrobrachium rosenbergii*: Physio-Biochemistry and Transcriptional Response (2023). *Marine Biotechnology*, 25 (1), pp. 45 - 56. <https://doi.org/10.1007/s10126-022-10180-6>
- de Oliveira J.M., da Silva K.T.R., dos Santos F.R.A., Valer F.B., Takaki R.K.O., de Carvalho J.P.S., de Castro O.W., Rocha T.L., Dantas N.O., Silva A.C.A., Anhezini L. Luminescence Tracking and In Vivo Toxicity Evaluation of TiO₂ and Europium Doped TiO₂ Nanocrystals during *Drosophila* Development (2023). *Chemosensors*, 11 (1), art. no. 55. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010055>
- Wang L.-M., Jia K., Li Z.-F., Qi H.-Y., Liu D.-X., Liang Y.-J., Hao S.-L., Tan F.-Q., Yang W.-X. TiO₂ nanoparticles affect spermatogenesis and adhesion junctions via the ROS-mediated mTOR signalling

pathway in *Eriocheir sinensis* testes (2023) *Environmental Pollution*, 331, art. no. 121952. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121952>

6. S. Najman*, **V. Cvetković***, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016.

**authors contributed equally*

(IF₂₀₁₄: 2.933)

DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011

[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

-Број цитата 11. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Korani S., Khalesi N., Korani M., Jamialahmadi T., Sahebkar A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering. *Bone reports* (2024). 20, art. no. 101740. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>
- Guerrero J., Dasen B., Frisantiene A., Pigeot S., Ismail T., Schaefer D.J., Philippova M., Resink T.J., Martin I., Scherberich A.T-cadherin Expressing Cells in the Stromal Vascular Fraction of Human Adipose Tissue: Role in Osteogenesis and Angiogenesis. *Stem Cells Translational Medicine* (2022). 11 (2), pp. 213 - 229. <https://doi.org/10.1093/stcltm/szab021>
- Storti G., Scioli M.G., Kim B.-S., Orlandi A., Cervelli V., De Francesco F. Adipose-Derived Stem Cells in Bone Tissue Engineering: Useful Tools with New Applications *Stem cells international* (2019). 2019, art. no. 3673857. <https://doi.org/10.1155/2019/3673857>
- Sharun K., Jambagi K., Kumar R., Gugjoo M.B., Pawde A.M., Tuli H.S., Dhama K., Amarpal. Clinical applications of adipose-derived stromal vascular fraction in veterinary practice. *Veterinary Quarterly* (2022). 42 (1), pp. 151 - 166. <https://doi.org/10.1080/01652176.2022.2102688>
- Chen H., Hua C., Chang S.-J., Qiu Y., Lin X., Sun B.H3K18 lactylation-hexokinase 2 positive feedback loop promotes osteogenesis of ASPCs in facial infiltrating lipomatosis. *Stem Cell Research & Therapy* (2025). 16 (1), art. no. 538. <https://doi.org/10.1186/s13287-025-04651-5>
- Anitua E., Prado R., Muruzabal F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery* (2019). 47 (3), pp. 530 - 531. <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2019.01.016>
- Veronesi F., Maglio M., Contartese D., Martini L., Mutini A., Fini M. Stromal Vascular Fraction and Amniotic Epithelial Cells: Preclinical and Clinical Relevance in Musculoskeletal Regenerative Medicine. *Stem cells international* (2021). 2021, art. no. 6632052. <https://doi.org/10.1155/2021/6632052>
- Park S.-H., Kim H., Lee Y.Y., Kim Y.J., Jang J.H., Choo O.-S., Choung Y.-H. Development of Intracorporeal Differentiation of Stem Cells to Induce One-Step Mastoid Bone Reconstruction during Otitis Media Surgeries. *Polymers* (2022). 14 (5), art. no. 877. <https://doi.org/10.3390/polym14050877>
- Zhang Y., Husch J.F.A., Van Den Beucken J.J.J.P. Intraoperative Construct Preparation: A Practical Route for Cell-Based Bone Regeneration. *Tissue Engineering Part B: Reviews* (2018). 24 (5), pp. 403 - 417. <https://doi.org/10.1089/ten.teb.2018.0010>
- Barba M., Di Taranto G., Lattanzi W. Adipose-derived stem cell therapies for bone regeneration. *Expert Opinion on Biological Therapy* (2017). 17 (6), pp. 677 - 689. <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1315403>

Публикације категорије M21

1. S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, **V. Cvetković**, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8); 1353-1365; 2021.

(IF2020: 4.396)

DOI: 10.1002/jbm.a.37126

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbm.a.37126>

-Број цитата 2:

- Stein M., Elefteriou F., Busse B., Fiedler I.A.K., Kwon R.Y., Farrell E., Ahmad M., Ignatius A., Grover L., Geris L., Tuckermann J. Why Animal Experiments Are Still Indispensable in Bone Research: A Statement by the European Calcified Tissue Society (2023). *Journal of Bone and Mineral Research*, 38 (8), pp. 1045 - 1061. <https://doi.org/10.1002/jbmr.4868>
 - Escobar M., Turner A.B., Sort J., Nogués C., Pellicer E., Blanquer A., Trobos M. Cytocompatibility and antimicrobial properties of silver nanoparticle-decorated hydroxyapatite-coated TiMoNbTa alloy (2025). *Surfaces and Interfaces*, 72, art. no. 106934. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.106934>
2. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. Phytochemistry, toxicology and therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. *Plants*, 9(6), 700; 2020.

(IF2020: 3.935)

DOI: 10.3390/plants9060700

<https://www.mdpi.com/2223-7747/9/6/700>

-Број цитата 16. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Ostrenko K., Nevkrytaya N., Ovcharova A., Kutyn I., Koltsov K. Effect of Essential Oils of Coriander and Fennel on the Nonspecific Resistance of Dairy Calves. (2023). *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 362, pp. 171 - 179. https://doi.org/10.1007/978-981-99-4165-0_16
- Edros R., Feng T.W., Dong R.H. Utilizing machine learning techniques to predict the blood-brain barrier permeability of compounds detected using LCQTOF-MS in Malaysian Kelulut honey. (2023). *SAR and QSAR in Environmental Research*, 34 (6), pp. 475 - 500. <https://doi.org/10.1080/1062936X.2023.2230868>
- Tzoneva R., Uzunova V., Stoyanova T., Borisova B., Momchilova A., Pankov R., Maslenkova L. Anti-cancer effect of *Petasites hybridus* L. (Butterbur) root extract on breast cancer cell lines (2021). *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 35 (1), pp. 853 - 861. <https://doi.org/10.1080/13102818.2021.1932594>
- Gündüz M., Çiçek Ş.K., Topuz S. Extraction and optimization of phenolic compounds from butterbur plant (*Petasites hybridus*) by ultrasound-assisted extraction and determination of antioxidant and antimicrobial activity of butterbur extracts (2023). *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 35, art. no. 100491. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2023.100491>
- Kayıran S.D., Özdaş T., Güven Bölgen U.M., Çevikelli T., Şahan M.N., Ertuğrul H., Işıldaklı A., Özkurt S., Acar Y., Demirkıran E. Medicinal plants as alternative and adjunct antimicrobial agents in

ear, nose, and throat (ENT) Infections (2026). *Inflammopharmacology*. <https://doi.org/10.1007/s10787-026-02251-0>

- Gao B., Zhang J., Zhu L., Zhang Y. Radical total gastrectomy for gastric cancer complicated by hepatic sinusoidal obstruction syndrome: a case report (2025) *Frontiers in Medicine*, 12, art. no. 1544400. <https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1544400>
- Pereira J.S., Faria R.X. Molecular Aspects of Carrageenan in the Pharmaceutical and Food Industries (2024). *Current Nutrition and Food Science*, 20 (4), pp. 466 - 475. <https://doi.org/10.2174/1573401319666230418123401>
- Krstin L., Katanić Z., Turk I., Gajski I., Pfeiffer T.Ž. Current Knowledge and Utilization of Medicinal Plants and Fungi in Northeastern Croatia (2026). *Plants*, 15 (2), art. no. 325. <https://doi.org/10.3390/plants15020325>
- Gupta R., Aggarwal A., Upreti K., Rawat S., Tiwari B., Radhika. Efficacy of phyto-therapeutics in allergic rhinitis: A review (2022). *Indian Journal of Natural Products and Resources*, 13 (4), pp. 451 - 459. <https://doi.org/10.56042/ijnpr.v13i4.39542>
- Pirtskhalava M., Mittova V., Tsetskhladze Z.R., Palumbo R., Pastore R., Roviello G.N. Georgian Medicinal Plants as Rich Natural Sources of Antioxidant Derivatives: A Review on the Current Knowledge and Future Perspectives (2024). *Current Medicinal Chemistry*, 31 (28), pp. 4407 - 4424. <https://doi.org/10.2174/0109298673262575231127034952>
- Apostolova S., Oreshkova T., Uzunova V., Georgieva I., Maslenkova L., Tzoneva R. A Standardized Extract of *Petasites hybridus* L., Containing the Active Ingredients Petasins, Acts as a Pro-Oxidant and Triggers Apoptosis through Elevating of NF-κB in a Highly Invasive Human Breast Cancer Cell Line (2023). *Frontiers in Bioscience - Landmark*, 28 (6), art. no. fbl2806111. <https://doi.org/10.31083/j.fbl2806111>
- Bodas K., Mundada K., Nijampurkar R., Gehlot R. Herbal Therapeutics as an Emerging Pathway for Migraine Prophylaxis: A Pharmacognostic Review (2026). *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 36 (1), art. no. 36. <https://doi.org/10.1007/s43450-026-00744-1>
- Kulnowski Ł., Luca S.V., Minceva M., Skalicka-Woźniak K. A review on the ethnobotany, phytochemistry, pharmacology and toxicology of butterbur species (*Petasites* L.) (2022). *Journal of Ethnopharmacology*, 293, art. no. 115263. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115263>

3. M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, **V.J. Cvetković**, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018.

(IF₂₀₁₈: 1.942)

DOI: 10.1016/j.jcms.2018.09.005

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

-Број цитата 3:

- Korani S., Khalesi N., Korani M., Jamialahmadi T., Sahebkar A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering (2024) *Bone Reports*, 20, art. no. 101740. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>
- Anitua E., Prado R., Muruzabal F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma?(2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530 - 531. <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2019.01.016>
- Görgü M., Gökkaya A., Karanfil E. What Is the Adequate PRP Dose for an Effective Treatment? An in Vitro Experimental Study on the Skin (2021) *Aesthetic Surgery Journal*, 41 (7), pp. NP887 - NP901. <https://doi.org/10.1093/asj/sjaa348>

3. **V. Cvetković, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman.** Osteogenic potential of in vitro osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015.
(IF₂₀₁₅: 2.387)
DOI:10.1007/s00264-015-2929-x
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

-Број цитата 16. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Liu S.-Y., He Y.-B., Deng S.-Y., Zhu W.-T., Xu S.-Y., Ni G.-X. Exercise affects biological characteristics of mesenchymal stromal cells derived from bone marrow and adipose tissue (2017). *International Orthopaedics*, 41 (6), pp. 1199 - 1209. <https://doi.org/10.1007/s00264-017-3441-2>
- Khlusov I.A., Litvinova L.S., Shupletsova V.V., Khaziakhmatova O.G., Malashchenko V.V., Yurova K.A., Shunkin E.O., Krivosheev V.V., Porokhova E.D., Sizikova A.E., Safiullina L.A., Legostaeva E.V., Komarova E.G., Sharkeev Y.P. Costimulatory effect of rough calcium phosphate coating and blood mononuclear cells on adipose-derived mesenchymal stem cells in vitro as a model of in vivo tissue repair (2020). *Materials*, 13 (19), art. no. 4398, pp. 1 - 31. <https://doi.org/10.3390/ma13194398>
- Barba M., Di Taranto G., Lattanzi W. Adipose-derived stem cell therapies for bone regeneration (2017). *Expert Opinion on Biological Therapy*, 17 (6), pp. 677 - 689. <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1315403>
- Centeno C.J., Al-Sayegh H., Freeman M.D., Smith J., Murrell W.D., Bubnov R. A multi-center analysis of adverse events among two thousand, three hundred and seventy two adult patients undergoing adult autologous stem cell therapy for orthopaedic conditions (2016). *International Orthopaedics*, 40 (8), pp. 1755 - 1765. <https://doi.org/10.1007/s00264-016-3162-y>
- Tang N., Wang X., Zhu J., Sun K., Li S., Tao K. Labelling stem cells with a nanoprobe for evaluating the homing behaviour in facial nerve injury repair (2022). *Biomaterials Science*, 10 (3), pp. 808 - 818. <https://doi.org/10.1039/D1BM01823J>
- Fernandes G., Yang S. Application of platelet-rich plasma with stem cells in bone and periodontal tissue engineering (2016.) *Bone Research*, 4, art. no. 16036. <https://doi.org/10.1038/boneres.2016.36>
- Wittig O., Romano E., González C., Diaz-Solano D., Marquez M.E., Tovar P., Aoun R., Cardier J.E. A method of treatment for nonunion after fractures using mesenchymal stromal cells loaded on collagen microspheres and incorporated into platelet-rich plasma clots (2016). *International Orthopaedics*, 40 (5), pp. 1033 - 1038. <https://doi.org/10.1007/s00264-016-3130-6>
- Korani S., Khalesi N., Korani M., Jamialahmadi T., Sahebkar A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering (2024). *Bone Reports*, 20, art. no. 101740. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>
- Badran Z., Abdallah M.-N., Torres J., Tamimi F. Platelet concentrates for bone regeneration: Current evidence and future challenges (2018). *Platelets*, 29 (2), pp. 105 - 112. <https://doi.org/10.1080/09537104.2017.1327656>
- Anitua E., Prado R., Muruzabal F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? (2019). *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530 - 531. <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2019.01.016>
- Zhang H., Luo Y., Wang Y., Sun M. PRP-related biomaterials enhance bone and nerve repair (2026). *Materials Today Bio*, 36, art. no. 102656. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2025.102656>
- Jeong W., Kim Y.S., Roh T.S., Kang E.H., Jung B.K., Yun I.S. The effect of combination therapy on critical-size bone defects using non-activated platelet-rich plasma and adipose-derived stem cells (2020). *Child's Nervous System*, 36 (1), pp. 145 - 151. <https://doi.org/10.1007/s00381-019-04374-3>
- Latifi M., Talaei-Khozani T., Mehraban-Jahromi H., Sani M., Sadeghi-Atabadi M., Fazel-Anvari A., Kabir-Salmani M. Fabrication of platelet-rich plasma heparin sulfate/hydroxyapatite/zirconia scaffold. (2018). *Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials*, 7 (2), pp. 122 - 130. <https://doi.org/10.1680/jbibr.18.00009>
- Wu H., Li J.-Z., Xie B.-D., Tian H., Fang S.-H., Jiang S.-L., Kang K. Lower senescence of adipose-derived stem cells than donor-matched bone marrow stem cells for surgical ventricular restoration. (2018). *Stem Cells and Development*, 27 (9), pp. 612 - 623. <https://doi.org/10.1089/scd.2017.0266>
- Zhang H., Wang Q., Tao J.-F., Wang A.-J., Shi W., Bian Y.-J., Li Q.-J., Wang Z.-Q. Biocompatibility of domestic porous tantalum carrying bone morphogenetic protein 7 in the erector spinae muscle of

rabbits (2016). Chinese Journal of Tissue Engineering Research, 20 (16), pp. 2376 - 2383.
<https://doi.org/10.3969/j.issn.2095-4344.2016.16.013>

4. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, J. Jović, B. Ilić, D. Miladinović, J. Matejić, J. Rajković, Lj. Djordjević, **V. Cvetković**, B. Zlatković. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*, 80(18), 1698-1705; 2014.
(IF₂₀₁₄: 2.152)
DOI: 10.1055/s-0034-1383182
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1383182>

-Број цитата 61. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Barreto I.I., Gonçalves L.R., Corrêa A.F., Marin-Morales M.A., Moraes K.C.M. Predictive toxicological effects of *Artemisia absinthium* essential oil on hepatic stellate cells. (2024). *Toxicology in Vitro*, 95, art. no. 105738. <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105738>
- Liu Z., Li X., Jin Y., Nan T., Zhao Y., Huang L., Yuan Y. A. New Evidence for *Artemisia absinthium* as an Alternative to Classical Antibiotics: Chemical Analysis of Phenolic Compounds, Screening for Antimicrobial Activity (2023). *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (15), art. no. 12044. <https://doi.org/10.3390/ijms241512044>
- Ait Ouaddi M., Elgarini M., Sobh M. Antibacterial Activity of *Artemisia* (2026). *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research Series B: Biological Sciences*, 69 (1), pp. 9 - 14. <https://doi.org/10.52763/PJSIR.BIOL.SCI.69.1.2026.9.14>
- Bordean M.-E., Ungur R.A., Toc D.A., Borda I.M., Martiș G.S., Pop C.R., Filip M., Vlăsa M., Nasui B.A., Pop A., Cintează D., Popa F.L., Marian S., Szanto L.G., Muste S. Antibacterial and Phytochemical Screening of *Artemisia* Species (2023). *Antioxidants*, 12 (3), art. no. 596. <https://doi.org/10.3390/antiox12030596>
- Gao S., Liu K., Liu H., Yin S., Guo X., Zhang Y., Zhang K., Li R. Functional analysis of a cytochrome P450 gene CYP9Z6 responding to terpinen-4-ol in the red flour beetle, *Tribolium castaneum* (2022). *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 183, art. no. 105065. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2022.105065>
- Pino-Otín M.R., Ballester D., Navarro E., González-Coloma A., Val J., Mainar A.M. Ecotoxicity of a novel biopesticide from *Artemisia absinthium* on non-target aquatic organisms (2019). *Chemosphere*, 216, pp. 131 - 146. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.09.071>
- Pazhouh H.K., Hamed S., Hosseini S.M.-A.-R., Taghipour A., Javadi B., Noras M. Gastrointestinal effects of *Artemisia absinthium* Linn. based on traditional Persian medicine and new studies (2020). *Traditional Medicine Research*, 5 (6), pp. 498 - 506. <https://doi.org/10.53388/TMR20200210160>
- Sadeghnezhad R., Abbaszadeh S., Taghdir M., Sepandi M., Fazeli-Dinan M., Zazouli M.A. Toxicity and Anti-feeding effect of *Aesculus hippocastanum*, *Thymus daenensis*, *Artemisia abrotanum*, and *Chrozophora tinctoria* on *Sitophilus oryzae* (2022). *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 20 (1), pp. 241 - 249. <https://doi.org/10.1007/s40201-021-00772-0>
- Bhat M.Y., Gul M.Z., Maurya R., Khan N., Qureshi I.A., Ghazi I.A. Growth Inhibition and Apoptosis Inducing Effects of *Artemisia absinthium* L. Fractions on Chronic Myeloid Leukemia (K562) Cells (2018). *Journal of Biologically Active Products from Nature*, 8 (2), pp. 70 - 89. <https://doi.org/10.1080/22311866.2018.1461577>
- Jankowska M., Rogalska J., Wyszowska J., Stankiewicz M. Molecular targets for components of essential oils in the insect nervous system—a review (2018). *Molecules*, 23 (1), art. no. 34. <https://doi.org/10.3390/molecules23010034>
- Janačković P., Rajčević N., Gavrilović M., Novaković J., Giweli A., Stešević D., Marin P.D. Essential oil composition of five *Artemisia* (Compositae) species in regards to chemophenetics (2019). *Biochemical Systematics and Ecology*, 87, art. no. 103960. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2019.103960>
- Tabanca N., Cloonan K.R., Yang X., Baldemir Kılıc A., Demirci B. Chemical variability for authenticated and commercial *Artemisia absinthium* L. essential oils with thujones on tephritid fruit flies: Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann) and Caribbean fruit fly *Anastrepha*

- suspensa (Loew)(2025). *Frontiers in Plant Science*, 16, art. no. 1674428. <https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1674428>
- Pino-Otín M.R., Val J., Ballester D., Navarro E., Sánchez E., Mainar A.M. Impact of Artemisia absinthium hydrolate extracts with nematocidal activity on non-target soil organisms of different trophic levels (2019). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 180, pp. 565 - 574. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.05.055>
 - Villanueva A., Escobal F., Cabrera H., Cántaro-Segura H., Diaz-Morales L., Matsusaka D. Effectiveness of Repellent Plants for Controlling Potato Tuber Moth (*Symmetrischema tangolias*) in the Andean Highlands. (2026). *Insects*, 17 (1), art. no. 24. <https://doi.org/10.3390/insects17010024>
 - Barbosa R., García-Villén F., Ruggeri M., Cinà G., Massaro M., Protti M., Sandri G., Riela S., Zini C., Mercolini L., Viseras C. Laponite-based nano-emulsions of amazonian essential oils (2026). *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 115, art. no. 107669. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2025.107669>
 - Mohammed H.A. Phytochemical Analysis, Antioxidant Potential, and Cytotoxicity Evaluation of Traditionally Used Artemisia absinthium L. (Wormwood) Growing in the Central Region of Saudi Arabia (2022). *Plants*, 11 (8), art. no. 1028. <https://doi.org/10.3390/plants11081028>
 - Al-Fatimi M. Traditional knowledge of wild plants on traditional tools, materials, products and economic practices in southern Yemen (2024). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 20 (1), art. no. 62 <https://doi.org/10.1186/s13002-024-00698-5>
 - Ranjbar M., Naghavi M.R., Alizadeh H. Chemical composition of the essential oils of Artemisia species from Iran: a comparative study using multivariate statistical analysis (2020). *Journal of Essential Oil Research*, 32 (4), pp. 361 - 371 <https://doi.org/10.1080/10412905.2020.1750495>
 - Sharma A., Sood K., Kaur J., Khatri M. Agrochemical loaded biocompatible chitosan nanoparticles for insect pest management (2019). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 18, art. no. 101079. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101079>
 - Dadbin M., Soltanpour M., Khodaie L., Islambulchilar M. Chemical composition, antimicrobial, antioxidant, and toxicity of essential oils as food preservatives (2025). *Journal of Research in Pharmacy*, 29 (4), pp. 1379 - 1418. <https://doi.org/10.12991/jrespharm.1653671>
 - Aćimović M., Lončar B., Cvetković M., Jeremić J.S., Vujisić L., Puvača N., Pezo L. Correlation between weather conditions and volatile organic compound profiles in Artemisia absinthium L. essential oil and recovery oil from hydrolate (2025). *Biochemical Systematics and Ecology*, 122, art. no. 105029. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2025.105029>
 - Kaddumukasa M.A., Mutekanga N.M., Kula F., Batume C., Kato A.B. Spatial Exposure Responses of Malaria Vectors to Eucalyptus grandis (W. Hill ex Maiden) and Cymbopogon citratus (DC.) Stapf Essential Oils (2025). *Biology*, 14 (12), art. no. 1768. <https://doi.org/10.3390/biology14121768>
 - Matulyte I., Marksa M., Ivanauskas L., Kalvenienė Z., Lazauskas R., Bernatoniene J. GC-MS analysis of the composition of the extracts and essential Oil from Myristica fragrans Seeds Using Magnesium Aluminometasilicate as Excipient (2019). *Molecules*, 24 (6), art. no. 1062. <https://doi.org/10.3390/molecules24061062>
 - Sohail J., Zubair M., Hussain K., Faisal M., Ismail M., Haider I., Mumtaz R., Khan A.A., Khan M.A. Pharmacological activities of Artemisia absinthium and control of hepatic cancer by expression regulation of TGFβ1 and MYC genes (2023). *PLoS ONE*, 18 (4 APRIL), art. no. e0284244. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284244>
 - Sabat D., Patnaik A., Ekka B., Dash P., Mishra M. Investigation of titania nanoparticles on behaviour and mechanosensory organ of Drosophila melanogaster (2016). *Physiology and Behavior*, 167, pp. 76 - 85. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2016.08.032>
 - Vicentini C.B., Manfredini S., Mares D., Bonacci T., Scapoli C., Chicca M., Pezzi M. Empirical “integrated disease management” in Ferrara during the Italian plague (1629–1631) (2020). *Parasitology International*, 75, art. no. 102046. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2019.102046>
 - Lee S.-H., Do H.-S., Min K.-J. Effects of Essential Oil from Hinoki Cypress, *Chamaecyparis obtusa*, on Physiology and Behavior of Flies (2015). *PLoS ONE*, 10 (12), art. no. e0143450. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0143450>
 - Szopa A., Pajor J., Klin P., Rzepiela A., Elansary H.O., Al-Mana F.A., Mattar M.A., Ekiert H. Artemisia absinthium L.—importance in the history of medicine, the latest advances in phytochemistry and therapeutical, cosmetological and culinary uses (2020). *Plants*, 9 (9), art. no. 1063, pp. 1 - 33. <https://doi.org/10.3390/plants9091063>
 - Benaceur K., Benaceur F., Youcefi M.N., Boufissiou A., Kadi I., Chaibi R. Multifunctional bioactivities of Algerian Seriphidium herba-album (Asso) essential oil: Allelopathic, insecticidal, and

- antibacterial insights (2025). *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 28 (6), pp. 1242 - 1259. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2025.2588661>
- Bouzidi O., Tine S., Hamaidia K., Tine-Djebbar F., Soltani N. Chemical Composition and Bioefficacy of Essential Oil from Bay Laurel Shrub (Laurales: Lauraceae) against *Culiseta longiareolata* (Macquart) (Diptera: Culicidae) Larvae (2020) *Journal of Entomological Science*, 55 (2), pp. 262 - 272. <https://doi.org/10.18474/0749-8004-55.2.262>
 - Batiha G.E.-S., Olatunde A., El-mleeh A., Hetta H.F., Al-rejaie S., Alghamdi S., Zahoor M., Beshbishy A.M., Murata T., Zaragoza-bastida A., Rivero-perez N. Bioactive compounds, pharmacological actions, and pharmacokinetics of wormwood (*Artemisia absinthium*)(2020). *Antibiotics*, 9 (6), art. no. 353, pp. 1 - 25. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9060353>
 - Yang H., Huang X., Yang M., Zhang X., Tang F., Gao B., Gong M., Liang Y., Liu Y., Qian X., Li H. Advanced analytical techniques for authenticity identification and quality evaluation in Essential oils: A review (2024). *Food Chemistry*, 451, art. no. 139340 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139340>
 - Kosakowska O., Węglarz Z., Żuchowska A., Styczyńska S., Zaraś E., Bączek K. Intraspecific Variability of Wormwood (*Artemisia absinthium* L.) Occurring in Poland in Respect of Developmental and Chemical Traits (2025). *Molecules*, 30 (14), art. no. 2915 <https://doi.org/10.3390/molecules30142915>
 - Ekiert H., Klimek-Szczykutowicz M., Rzepiela A., Klin P., Szopa A. *Artemisia* Species with High Biological Values as a Potential Source of Medicinal and Cosmetic Raw Materials (2022). *Molecules*, 27 (19), art. no. 6427 <https://doi.org/10.3390/molecules27196427>
 - Rizvi S.A.H., Ling S., Tian F., Xie F., Zeng X. Toxicity and enzyme inhibition activities of the essential oil and dominant constituents derived from *Artemisia absinthium* L. against adult Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae)(2018). *Industrial Crops and Products*, 121, pp. 468 - 475. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.031>
 - Khan F.A., Khan N.M., Ahmad S., Nasruddin, Aziz R., Ullah I., Almeahdi M., Allahyani M., Alsaari A.A., Aljuaid A. Phytochemical Profiling, Antioxidant, Antimicrobial and Cholinesterase Inhibitory Effects of Essential Oils Isolated from the Leaves of *Artemisia scoparia* and *Artemisia absinthium* (2022). *Pharmaceuticals*, 15 (10), art. no. 1221. <https://doi.org/10.3390/ph15101221>
 - Liu T., Lin P., Bao T., Ding Y., Lha Q., Nan P., Huang Y., Gu Z., Zhong Y. Essential oil composition and antimicrobial activity of *Artemisia dracunculus* L. var. *qinghaiensis* Y. R. Ling (Asteraceae) from Qinghai-Tibet Plateau (2018). *Industrial Crops and Products*, 125, pp. 1 - 4. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.08.085>
 - Umpiérrez M.L., Paullier J., Porrini M., Garrido M., Santos E., Rossini C. Potential botanical pesticides from Asteraceae essential oils for tomato production: Activity against whiteflies, plants and bees (2017.) *Industrial Crops and Products*, 109, pp. 686 - 692 <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.09.025>
5. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić. *Platismatia glauca* and *Pseudovernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents. *EXCLI Journal*, 13, 938-953; 2014.
(IF₂₀₁₂: 1.923)
ISSN: 1611-2156
<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/752>

-Број цитата 53. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Furmanek Ł., Żurek N., Kapusta I., Seaward M.R.D., Czarnota P. The cytotoxic potential of polyphenols extracted from eight lichen species and their antioxidant activity against the cancer cell lines (2024). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 62, art. no. 103424. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103424>
- Li M., Wang J., Xu Z., Lin Y., Dong J. Atraric acid attenuates chronic intermittent hypoxia-induced brain injury via AMPK-mediated Nrf2 and FoxO3a antioxidant pathway activation (2025). *Phytomedicine*, 148, art. no. 157261. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2025.157261>

- Essadki Y., Hilmi A., Cascajosa-Lira A., Girão M., Darrag E.M., Martins R., Romane A., El Amrani Zerrifi S., Mugani R., Tazart Z., Redouane E.M., Jos A., Cameán A.M., Vasconcelos V., Campos A., El Khalloufi F., Oudra B., Barakate M., Carvalho M.D.F. In Vitro Antimicrobial Activity of Volatile Compounds from the Lichen *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. Against Multidrug-Resistant Bacteria and Fish Pathogens (2024). *Microorganisms*, 12 (11), art. no. 2336. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112336>
- Gökalsın B., Berber D., Özyiğitoğlu G.Ç., Yeşilada E., Sesal N.C. Quorum sensing attenuation properties of ethnobotanically valuable lichens against *Pseudomonas aeruginosa* (2020). *Plant Biosystems*, 154 (6), pp. 792 - 799. <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1701117>
- Topal M., Arslan Topal E.I., Öbek E., Aslan A. Potential human health risks of toxic/harmful elements by consumption of *Pseudevernia furfuracea* (2022). *International Journal of Environmental Health Research*, 32 (9), pp. 1889 - 1896. <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.1925635>
- Studzińska-Sroka E., Majchrzak-Celińska A., Bańdurska M., Rosiak N., Szwajgier D., Baranowska-Wójcik E., Szymański M., Gruszka W., Cielecka-Piontek J. Is Caperic Acid the Only Compound Responsible for Activity of Lichen *Platismatia glauca* within the Nervous System? (2022). *Antioxidants*, 11 (10), art. no. 2069. <https://doi.org/10.3390/antiox11102069>
- Goga M., Baláž M., Daneu N., Elečko J., Tkáčiková Ľ., Marcinčinová M., Bačkor M. Biological activity of selected lichens and lichen-based Ag nanoparticles prepared by a green solid-state mechanochemical approach (2021). *Materials Science and Engineering C*, 119, art. no. 111640. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111640>
- Furmanek, Żurek N., Kapusta I., Seaward M.R.D., Czarnota P. The cytotoxic potential of water-methanol-extracted secondary metabolites from lichens as an important source for treating human cancer cell lines (2026). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 72, art. no. 103934. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2026.103934>
- Furmanek, Seaward M.R.D. Anti-yeast potential of lichen-extracted substances – An analytical review (2023). *South African Journal of Botany*, 161, pp. 720 - 779. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.08.018>
- Shivanna R., Garampalli R.H. Chromatographic approaches for the isolation and detection of a new antifungal phenolic compound from lichen *Heterodermia leucomelos* (L.) Poelt [Enfoques cromatográficos para el aislamiento y detección de un nuevo compuesto fenólico antifúngico del líquen *Heterodermia leucomelos* (L.) Poelt] (2025). *Journal of Pharmacy and Pharmacognosy Research*, 13 (2), pp. 597 - 605 https://doi.org/10.56499/jppres24.1998_13.2.597
- Moyo P., Bodede O., Wooding M., Famuyide I.M., Makhubu F.N., Khorommbi N.K., Ofori M., Danquah C.A., McGaw L.J., Maharaj V.J. Quorum sensing inhibition by South African medicinal plants species: an in vitro and an untargeted metabolomics study (2025). *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 25 (1), art. no. 138. <https://doi.org/10.1186/s12906-025-04880-4>
- Emsen B., Aslan A., Togar B., Turkez H. In vitro antitumor activities of the lichen compounds olivetoric, physodic and psoromic acid in rat neuron and glioblastoma cells (2016). *Pharmaceutical Biology*, 54 (9), pp. 1748 - 1762. <https://doi.org/10.3109/13880209.2015.1126620>
- Komaty S., Sauvager A., Bazureau J.-P., Tomasi S., Paquin L. Efficiency and selectivity of ionic liquids in microwave-assisted extraction of major lichen phenolic compounds: a scalable process with recycling of ionic liquids (2021). *Phytochemical Analysis*, 32 (4), pp. 592 - 600 <https://doi.org/10.1002/pca.3008>.
- Aoussar N., Achmit M., Es-sadeqy Y., Vasiljević P., Rhallabi N., Ait Mhand R., Zerouali K., Manojlović N., Mellouki F. Phytochemical constituents, antioxidant and antistaphylococcal activities of *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. and *Ramalina farinacea* (L.) Ach. from Morocco (2021). *Archives of Microbiology*, 203 (6), pp. 2887 - 2894. <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02288-5>
- Šeklić D.S., Jovanović M.M. *Platismatia glauca*—Lichen species with suppressive properties on migration and invasiveness of two different colorectal carcinoma cell lines (2022). *Journal of Food Biochemistry*, 46 (7), art. no. e14096. <https://doi.org/10.1111/jfbc.14096>
- Poulsen-Silva E., Otero M.C., Diaz-Cornejo S., Atala C., Fuentes J.A., Gordillo-Fuenzalida F. Secondary metabolites of lichens: The untapped biomedical and pharmaceutical potential of antimicrobial molecules (2025). *Fungal Biology Reviews*, 51, art. no. 100410. <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2024.100410>
- Furmanek Ł., Czarnota P., Seaward M.R.D. The effect of lichen secondary metabolites on *Aspergillus* fungi (2022). *Archives of Microbiology*, 204 (1), art. no. 100. <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02649-0>

- Alqahtani M.A., Al Othman M.R., Mohammed A.E. Bio fabrication of silver nanoparticles with antibacterial and cytotoxic abilities using lichens (2020). Scientific Reports, 10 (1), art. no. 16781. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73683-z>
 - Vos C., McKinney P., Pearson C., Heiny E., Gunawardena G., Holt E.A. The optimal extraction and stability of atranorin from lichens, in relation to solvent and pH (2018). Lichenologist, 50 (4), pp. 499 - 512. <https://doi.org/10.1017/S0024282918000075>
 - Pompilio A., Scocchi M., Mangoni M.L., Shirooie S., Serio A., Ferreira Garcia da Costa Y., Alves M.S., Şeker Karatoprak G., Süntar I., Khan H., Di Bonaventura G. Bioactive compounds: a goldmine for defining new strategies against pathogenic bacterial biofilms? (2023). Critical Reviews in Microbiology, 49 (1), pp. 117 - 149. <https://doi.org/10.1080/1040841X.2022.2038082>
 - Millot M., Imbert C., Pouget C., Girardot M., Mambu L. Lichen and Its Microbiome as an Untapped Source of Anti-Biofilm Compounds (2025). Chemistry and Biodiversity, 22 (4), art. no. e202401557. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202401557>
 - Girardot M., Millot M., Hamion G., Billard J.-L., Juin C., Ntoutoume G.M.A.N., Sol V., Mambu L., Imbert C. Lichen Polyphenolic Compounds for the Eradication of Candida albicans Biofilms (2021). Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 11, art. no. 698883. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.698883>
 - Sumlu E., Aydin M., Korucu E.N., Ozturk A., Emsen B. Lichen extracts inhibit Candida albicans growth and biofilm formation via cAMP-PKA and Cek1 MAPK signaling pathway (2025). Food Bioscience, 71, art. no. 107106 <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.107106>
 - Sarikurkcü C., Kocak M.S., Calapoglu M., Ocal C., Tepe B. Biological and phytochemical evaluation: Pseudevernia furfuracea as an alternative multifunctional agent. (2016). Journal of Functional Foods, 24, pp. 11 - 17. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.03.022>
 - Paluszczak J., Kleszcz R., Studzińska-Sroka E., Krajka-Kuźniak V. Lichen-derived caperatic acid and physodic acid inhibit Wnt signaling in colorectal cancer cells. (2018). Molecular and Cellular Biochemistry, 441 (1-2), pp. 109 - 124. <https://doi.org/10.1007/s11010-017-3178-7>
 - Bekka-Hadji F., Adjeroud-Abdellatif N. ASSESSMENT OF PHYTOCHEMICAL, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF EVERNIA PRUNASTRI SPECIES COLLECTED FROM ALGERIA (2023). Carpathian Journal of Food Science and Technology, 15 (4), pp. 99 - 112. <https://doi.org/10.34302/CRPJFST/2023.15.4.8>
 - Zolovs M., Jakubāne I., Kirilova J., Kivleniece I., Moisejevs R., Koļesnikova J., Pilāte D. The potential antifeedant activity of lichen-forming fungal extracts against the invasive spanish slug (Arion vulgaris) (2020). Canadian Journal of Zoology, 98 (3), pp. 195 - 201. <https://doi.org/10.1139/cjz-2019-0106>
 - Şenol Z.M., Gül Ü.D., Gürkan R. Bio-sorption of bisphenol a by the dried- and inactivated-lichen (Pseudevernia furfuracea) biomass from aqueous solutions (2020). Journal of Environmental Health Science and Engineering, 18 (2), pp. 853 - 864. <https://doi.org/10.1007/s40201-020-00508-6>
 - Emsen B., Sadi G., Bostanci A., Gursoy N., Emsen A., Aslan A. Evaluation of the biological activities of olivetoric acid, a lichen-derived molecule, in human hepatocellular carcinoma cells (2021). Rendiconti Lincei, 32 (1), pp. 135 - 148. <https://doi.org/10.1007/s12210-021-00976-4>
6. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, S. Tošić, M. Stanković, I. Radojević, O. Stefanović, Lj. Čomić, D. Đačić, M. Čurčić, S. Marković, Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. International Journal of Molecular Sciences, 12 (8), 5428-5448; 2011.
(IF₅₂₀₁₁: 2.617)
DOI:10.3390/ijms12085428
<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428/htm>

-Број цитата 168. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Arya V., Parmar R.K., Gill A.K., Acharya A., Singh Y., Jamwal A. Pharmacognostic Evaluation of Parmelia sulcata Taylor and its Cytotoxic Effects on a Glioblastoma Cell Line (2025). Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics, 16 (4), pp. 412 - 421. <https://doi.org/10.1177/0976500X241303567>
- Queffelec J., Beraud W., Ferron S., Boustie J., Rodríguez-González I., Díaz-Reinoso B., Torres M.D., Domínguez H. Alternatives for the extraction of bioactives and biopolymers from Evernia prunastri from

- the formulation of antimicrobial bio-based films (2024). *Green Chemistry*, 26 (19), pp. 10205 - 10224. <https://doi.org/10.1039/d4gc02741h>
- Marković K.G., Grujović M.Ž., Koraćević M.G., Nikodijević D.D., Milutinović M.G., Smedo-Lemsaddek T., Djilas M.D. Colicins and Microcins Produced by Enterobacteriaceae: Characterization, Mode of Action, and Putative Applications (2022). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (18), art. no. 11825. <https://doi.org/10.3390/ijerph191811825>
 - Ahmed M.Z., Rao T., Khan N.A., Aslam M., Pane Y.S. Antimicrobial Activities of Lichens (2024). *Chemistry, Biology and Pharmacology of Lichen*, pp. 169 - 191. <https://doi.org/10.1002/9781394190706.ch13>
 - Gupta A., Singh A.P., Singh P.R., Sinha R.P. Antioxidant and antimicrobial potentials of Parietina producing lichens *Caloplaca saxicola* (Hoffm.), *Xanthoria Candelaria* (L.) th.fr. And *Xanthoria elegans* (L.) th.fr (2025). *Journal of Food Measurement and Characterization*, 19 (12), pp. 9803 - 9821. <https://doi.org/10.1007/s11694-025-03585-z>
 - Shah A.A., Badshah L., Muhammad M., Basit A., Ullah I., Mohamed H.I., Khan A. Secondary metabolites of lichens and their application (2023). *Fungal Secondary Metabolites: Synthesis and Applications in Agroecosystem*, pp. 91 - 115. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95241-5.00013-7>
 - Furmanek, Żurek N., Kapusta I., Seaward M.R.D., Czarnota P. The cytotoxic potential of water-methanol-extracted secondary metabolites from lichens as an important source for treating human cancer cell lines (2026). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 72, art. no. 103934. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2026.103934>
 - Thakur M., Bhatt A., Sharma V., Mathur V. Interplay of heavy metal accumulation, physiological responses, and microbiome dynamics in lichens: insights and future directions (2024). *Environmental Monitoring and Assessment*, 196 (10), art. no. 926. <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13103-1>
 - Poulsen-Silva E., Otero M.C., Diaz-Cornejo S., Atala C., Fuentes J.A., Gordillo-Fuenzalida F. Secondary metabolites of lichens: The untapped biomedical and pharmaceutical potential of antimicrobial molecules (2025). *Fungal Biology Reviews*, 51, art. no. 100410. <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2024.100410>
 - Alonso-García M., George P.B.L., Leclerc S., Veillette M., Duchaine C., Villarreal A J.C. Antibiotic resistance genes detected in lichens: insights from *Cladonia stellaris* (2026). *Annals of Botany*, 137 (1), pp. 233 - 246. <https://doi.org/10.1093/aob/mcaf231>
 - Zhao Y., Wang M., Xu B. A comprehensive review on secondary metabolites and health-promoting effects of edible lichen (2021). *Journal of Functional Foods*, 80, art. no. 104283. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2020.104283>
 - Lagman J.C., Alejandro G.J.D., Paguirigan J.A.G. Foliose lichen diversity and antibacterial activity of *Parmotrema cristiferum* against ESKAPE pathogens from Capintalan, Carranglan, Nueva Ecija, Philippines (2026). *Plant Biosystems*, 160 (1), art. no. 11. <https://doi.org/10.1007/s44473-025-00044-x>
 - Queffelec J., Flórez-Fernández N., Torres M.D., Domínguez H. *Evernia prunastri* lichen as a source of bioactive glucans with potential for topical applications (2024). *International Journal of Biological Macromolecules*, 258, art. no. 128859. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128859>
 - Sumlu E., Aydin M., Korucu E.N., Ozturk A., Emsen B. Lichen extracts inhibit *Candida albicans* growth and biofilm formation via cAMP-PKA and Cek1 MAPK signaling pathway (2025). *Food Bioscience*, 71, art. no. 107106. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.107106>
 - Paluszczak J., Kleszcz R., Studzińska-Sroka E., Krajka-Kuźniak V. Lichen-derived caperatic acid and physodic acid inhibit Wnt signaling in colorectal cancer cells (2018). *Molecular and Cellular Biochemistry*, 441 (1-2), pp. 109 - 124. <https://doi.org/10.1007/s11010-017-3178-7>
 - Vega-Bello M.J., Moreno M.L., Estellés-Leal R., Hernández-Andreu J.M., Prieto-Ruiz J.A. *Usnea aurantiaco-atra* (Jacq) Bory: Metabolites and Biological Activities (2023). *Molecules*, 28 (21), art. no. 7317. <https://doi.org/10.3390/molecules28217317>
 - Mendili M., Bannour M., Araújo M.E.M., Seaward M.R.D., Khadhri A. Lichenochemical Screening and Antioxidant Capacity of Four Tunisian Lichen Species (2021). *Chemistry and Biodiversity*, 18 (2), art. no. e2000735. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000735>
 - Gazzano C., Favero-Longo S.E., Iacomussi P., Piervittori R. Biocidal effect of lichen secondary metabolites against rock-dwelling microcolonial fungi, cyanobacteria and green algae (2013). *International Biodeterioration and Biodegradation*, 84, pp. 300 - 306. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2012.05.033>
 - Elečko J., Vilková M., Frenák R., Routray D., Ručová D., Bačkor M., Goga M. A Comparative Study of Isolated Secondary Metabolites from Lichens and Their Antioxidative Properties (2022). *Plants*, 11 (8), art. no. 1077. <https://doi.org/10.3390/plants11081077>

- Dresler S., Baczewska I., Mykhailenko O., Zidorn C., Sowa I., Wójciak M., Feldo M., Wójciak H., Hanaka A., Strzemiński M. Extraction of lichen bioactive compounds using volatile natural deep eutectic solvents and comparative analytical approaches (2025). *Scientific Reports*, 15 (1), art. no. 22742. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-08069-0>
- Kumar J., Dhar P., Tayade A.B., Gupta D., Chaurasia O.P., Upreti D.K., Arora R., Srivastava R.B. Antioxidant capacities, phenolic profile and cytotoxic effects of saxicolous lichens from trans-Himalayan cold desert of Ladakh (2014). *PLoS ONE*, 9 (6), art. no. e98696. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0098696>
- Zhang M., Wang J., Li C., Hu N., Wang K., Ji H., He D., Quan C., Li X., Jin N., Li Y. Potent growth-inhibitory effect of a dual cancer-specific oncolytic adenovirus expressing apoptin on prostate carcinoma (2013). *International Journal of Oncology*, 42 (3), pp. 1052 - 1060. <https://doi.org/10.3892/ijo.2013.1783>
- Essadki Y., Zerrifi S.E.A., Carvalho M.D.F., Barros L., Vasconcelos V., Campos A., Khalloufi F.E., Oudra B., Martins R. Unveiling Lichen's Hidden Arsenal Against Multidrug Resistance: A Systematic Review of Their Essential Oils, Volatile Compounds and Extracts with Antimicrobial Applications (2026). *Microorganisms*, 14 (4), art. no. 924. <https://doi.org/10.3390/microorganisms14040924>
- Brisdelli F., Perilli M., Sellitri D., Piovano M., Garbarino J.A., Nicoletti M., Bozzi A., Amicosante G., Celenza G. Cytotoxic activity and antioxidant capacity of purified lichen metabolites: An in vitro study. (2013) *Phytotherapy Research*, 27 (3), pp. 431 - 437. <https://doi.org/10.1002/ptr.4739>
- Torres-Benítez A., Ortega-Valencia J.E., Hillmann-Eggers M., Sanchez M., Pereira I., Gómez-Serranillos M.P., Simirgiotis M.J. Chemical composition and antioxidant, enzyme inhibition and cytoprotective activity of two Antarctic lichens of the genus *Psoroma* (Pannariaceae) (2025). *Natural Product Research*, 39 (18), pp. 5165 - 5178. <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2360150>
- Furmanek, Seaward M.R.D. Anti-yeast potential of lichen-extracted substances – An analytical review (2023). *South African Journal of Botany*, 161, pp. 720 - 779. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.08.018>
- Torres-Benítez A., Ortega-Valencia J.E., Sanchez M., Divakar P.K., Simirgiotis M.J., Gómez-Serranillos M.P. Metabolomic Profiling, Antioxidant and Enzyme Inhibition Properties and Molecular Docking Analysis of Antarctic Lichens (2022). *Molecules*, 27 (22), art. no. 8086 <https://doi.org/10.3390/molecules27228086>
- Furmanek Ł., Czarnota P., Seaward M.R.D. The effect of lichen secondary metabolites on *Aspergillus* fungi (2022). *Archives of Microbiology*, 204 (1), art. no. 100. <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02649-0>
- Torres-Benítez A., Ortega-Valencia J.E., Jara-Pinuer N., Sanchez M., Vargas-Arana G., Gómez-Serranillos M.P., Simirgiotis M.J. Antioxidant and antidiabetic activity and phytoconstituents of lichen extracts with temperate and polar distribution (2023). *Frontiers in Pharmacology*, 14, art. no. 1251856. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1251856>
- Maulidiyah M., Natsir M., Nazila W., Musdalifah A., Salim L.O.A., Nurdin M. Isolation and antibacterial activity of diffractric acid compound from lichen *Usnea blepharea* Motyka (2021). *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 11 (11), pp. 121 - 130. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2021.1101116>
- Millot M., Imbert C., Pouget C., Girardot M., Mambu L. Lichen and Its Microbiome as an Untapped Source of Anti-Biofilm Compounds (2025). *Chemistry and Biodiversity*, 22 (4), art. no. e202401557. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202401557>
- Popovici V., Bucur L., Calcan S.I., Cucolea E.I., Costache T., Rambu D., Schröder V., Gîrd C.E., Gherghel D., Vochita G., Caraiane A., Badea V. Elemental analysis and in vitro evaluation of antibacterial and antifungal activities of *usnea barbata* (L.) weber ex F.H. wigg from călimani mountains, Romania (2022). *Plants*, 11 (1), art. no. 32. <https://doi.org/10.3390/plants11010032>
- Areche C., Parra J.R., Sepulveda B., García-Beltrán O., Simirgiotis M.J. UHPLC-MS Metabolomic Fingerprinting, Antioxidant, and Enzyme Inhibition Activities of *Himantornia lugubris* from Antarctica (2022). *Metabolites*, 12 (6), art. no. 560. <https://doi.org/10.3390/metabo12060560>
- Frezza C., Fraioli D.R., Conti F., Nicolosi R.M., Scipione L., Serafini I., Petrucci R., Di Matteo P., Rocco D., Di Giacomo S., Di Sotto A., Bonincontro G., Simonetti G., Garzoli S., De Vita D., Foddai S. Evaluation of the Antifungal and Antiproliferative Properties of the Lichen *Roccella tinctoria* DC. Extracts and Main Components (2024). *Pharmaceutics*, 16 (3), art. no. 331. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16030331>
- González-Burgos E., Fernández-Moriano C., Gómez-Serranillos M.P. Current knowledge on *Parmelia* genus: Ecological interest, phytochemistry, biological activities and therapeutic potential (2019). *Phytochemistry*, 165, art. no. 112051. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2019.112051>
- Guney Eskiler G., Eryilmaz I.E., Yurdacan B., Egeli U., Cecener G., Tunca B. Synergistic effects of hormone therapy drugs and usnic acid on hormone receptor-positive breast and prostate cancer cells

- (2019). Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, 33 (8), art. no. e22338. <https://doi.org/10.1002/jbt.22338>
- Kocakaya Z., Sert Y., Kocakaya M., Karatoprak G.Ş., İlgün S., Çadır M. DFT and molecular docking research on the effects of lichen metabolites (2025). Journal of Molecular Liquids, 417, art. no. 126660. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.126660>
 - Khan S., Firdous S.S., Shaheen H., Ahmed M.J., Nasar S. Antimicrobial Activities of Medicinally Important Lichen Extracts Against Human Pathogenic Bacteria and Fungi (2023). Pharmaceutical Chemistry Journal, 57 (9), pp. 1469 - 1475. <https://doi.org/10.1007/s11094-023-03012-x>

Публикације категорије M22

1. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. Chemistry & Biodiversity, 18, e2100424, 2021.

(IF₂₀₂₁: 2.745)

DOI: 10.1002/cbdv.202100424

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

-Број цитата 12. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Zhu J.W., Xu J.B., Shao Z.Y. (2025) Phytochemical and pharmacological properties of the genus *Pseudotsuga*. Fitoterapia, 183, 106528. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2025.1065>
- Chung Y.H., Chen S.J., Lee C.L., Chang Y.S. (2025) The psychophysiological relaxation effects of essential oil combined with still-life painting activities on older adults in Taiwan during the covid-19 pandemic. Applied Psychophysiology and Biofeedback, 50, 123-134. <https://doi.org/10.1007/s10484-024-09676-9>
- Taisne A., Aviat F., Essono Mintsu M., Belloncle C., Pailhoriès H. (2024) The survival of multi-drug resistant bacteria on raw Douglas fir material. Scientific Reports, 14, 3546. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53983-4>
- Carlin T.F., Paul T.S., Dudenhoefter J.H., Rolando C., Novoselov M., Vorster R.S., Springford C.R., Scott, M.B. (2024). The enemy of my enemy... Exotic mammals present biotic resistance against invasive alien conifers. Biological Invasions, 26, 2647-2662. <https://doi.org/10.1007/s10530-024-03336-z>
- Chung Y.H., Chen S.J., Lee C.L., Chang Y.S. (2024) Kokedama and essential oils had a relaxing psychophysiological effect on Taiwanese women during the COVID-19 pandemic. EXPLORE, 20, 371-379. <https://doi.org/10.1016/j.explore.2023.09.009>
- Sharma A., Ramniwas S. (2023) Efficacy of essential oils using *Drosophila* model organism: a bibliometric analysis. International Journal of Tropical Insect Science, 43, 1849-1865. <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01048-w>
- Zheng X., Bossier P. (2023) Toxicity assessment and anti-Vibrio activity of essential oils: Potential for application in shrimp aquaculture. Reviews in Aquaculture, 15, 1554-1573. <https://doi.org/10.1111/raq.12795>
- Swor K., Satyal P., Poudel A., Setzer W.N. (2023) Gymnosperms of Idaho: Chemical compositions and enantiomeric distributions of essential oils of *Abies lasiocarpa*, *Picea engelmannii*, *Pinus contorta*, *Pseudotsuga menziesii*, and *Thuja plicata*. Molecules, 28, 2477. <https://doi.org/10.3390/molecules28062477>
- Cruz L.V.D., Santos M.H.F., Gama B.T.A.F., Araújo L.G.D., Terezan A.P., Oliveira J.R.D., da Cunha L.C., de Oliveira A.E., da Silva M.M., Coelho C.T.P., Severino V.G.P. (2023) Profile of volatile compounds released by *Waitea circinata* against *Magnaporthe oryzae* under different periods and temperatures. Pesquisa Agropecuária Tropical, 53, e75038. <https://doi.org/10.1590/1983-40632023v5375038>
- Chung Y.H., Chen S.J., Lee C.L., Wu C.W., Chang Y.S. (2022) Relaxing effects of breathing *Pseudotsuga menziesii* and *Lavandula angustifolia* essential oils on psychophysiological status in

older adults. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 15251. <https://doi.org/10.3390/ijerph192215251>

- Vlasi A., Koutsaviti A., Constantinidis T., Ioannou E., Tzakou O. (2022) What Socrates drank? Comparative chemical investigation of two Greek Conium taxa exhibiting diverse chemical profiles. *Phytochemistry*, 195, 113060. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2021.113060>

2. J.G. Najdanović, **V.J. Cvetković**, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021.

(IF₂₀₂₀: 5.326)

DOI: 10.4252/wjsc.v13.i1.91

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/>

-Broj citata 9. Većina heterocitata je prikazana u nastavku:

- Çevik Z.B.Y., Karaman O. Examination of Vascular Capacity of Scaffold Free Human Microtissue During Osteogenesis (2024). *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 67, art. no. e24220645. <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2024220645>
- Owji N., Mandakhbayar N., Cha J.-R., Padalhin A.R., Erdogan Z.K., Aldaadaa A., Shakouri T., Sawadkar P., Frost O., Kim H.-W., Garcia-Gareta E., Knowles J.C. Inclusion of calcium phosphate does not further improve in vitro and in vivo osteogenesis in a novel, highly biocompatible, mechanically stable and 3D printable polymer (2022). *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 16977. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16977-0>
- Tulyaganov D.U., Fiume E., Akbarov A., Ziyadullaeva N., Murtazaev S., Rahdar A., Massera J., Verné E., Baino F. In Vivo Evaluation of 3D-Printed Silica-Based Bioactive Glass Scaffolds for Bone Regeneration (2022). *Journal of Functional Biomaterials*, 13 (2), art. no. 74. <https://doi.org/10.3390/jfb13020074>
- Zhang H., Luo Y., Wang Y., Sun M. PRP-related biomaterials enhance bone and nerve repair (2026). *Materials Today Bio*, 36, art. no. 102656. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2025.102656>
- Fadl A., Leask A. Hiding in Plain Sight: Human Gingival Fibroblasts as an Essential, Yet Overlooked, Tool in Regenerative Medicine (2023). *Cells*, 12 (16), art. no. 2021. <https://doi.org/10.3390/cells12162021>
- Shen H.-X., Liu J.-Z., Yan X.-Q., Yang H.-N., Hu S.-Q., Yan X.-L., Xu T., El Haj A.J., Yang Y., Lü L.-X. Hydrostatic pressure stimulates the osteogenesis and angiogenesis of MSCs/HUVECs coculture on porous PLGA scaffolds (2022). *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 213, art. no. 112419. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112419>
- Deymeh S.M., Hashemi-Najafabadi S., Baghaban-Eslaminejad M., Bagheri F. Investigation of osteogenesis and angiogenesis in perfusion bioreactors using improved multi-layer PCL-nHA-nZnO electrospun scaffolds (2023). *Biotechnology Letters*, 45 (9), pp. 1223 - 1243. <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03420-0>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019.

(IF₂₀₁₈: 1.467)

DOI: 10.3390/medicina55020034

<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

-Број цитата 14. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Gautam M., Gabrani R. Current Combinatorial Therapeutic Aspects: The Future Prospect for Glioblastoma Treatment (2024). *Current Medical Science*, 44 (6), pp. 1175 - 1184. <https://doi.org/10.1007/s11596-024-2950-7>
- Chen Y.-T., Chung C.-L., Cheng Y.-W., Lin C.-J., Tseng T.-T., Hsu S.-S., Tsai H.-P., Kwan A.-L. High Thioredoxin Domain-Containing Protein 11 Expression Is Associated with Tumour Progression in Glioma (2023). *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (17), art. no. 13367. <https://doi.org/10.3390/ijms241713367>
- Tierling S., Jürgens-Wernheuer W.M., Leismann A., Becker-Kettern J., Scherer M., Wrede A., Breuskin D., Urbschat S., Sippl C., Oertel J., Schulz-Schaeffer W.J., Walter J. Bisulfite profiling of the MGMT promoter and comparison with routine testing in glioblastoma diagnostics (2022). *Clinical Epigenetics*, 14 (1), art. no. 26. <https://doi.org/10.1186/s13148-022-01244-4>
- Salah S., Naser W., Jaber O., Saleh Y., Mustafa R., Abuhijli R., Abuhijla F., Ismaeel T., Yaser S., Sultan I., Mustafa N., Tbakhi A. The O6-methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT) promoter methylation status and clinical outcomes of Ewing sarcoma patients treated with irinotecan and temozolomide (2022). *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 27 (5), pp. 759 - 767. <https://doi.org/10.5603/RPOR.a2022.0084>
- Chelliah S.S., Paul E.A.L., Kamarudin M.N.A., Parhar I. Challenges and perspectives of standard therapy and drug development in high-grade gliomas. (2021) *Molecules*, 26 (4), art. no. 1169. <https://doi.org/10.3390/molecules26041169>
- Ramalho M.J., Nóbrega C., Andrade S., Lima J., Loureiro J.A., Pereira M.C. Targeted Fluoxetine Delivery Using Folic Acid-Modified PLGA Nanoparticles for Selective Uptake by Glioblastoma Cells (2025) *Pharmaceutics*, 17 (9), art. no. 1116. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17091116>
- Balaji E V., Kumar N., Satarker S., Nampootheri M. Zinc as a plausible epigenetic modulator of glioblastoma multiforme (2020) *European Journal of Pharmacology*, 887, art. no. 173549. <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2020.173549>
- Simon T., Jackson E., Giamas G. Breaking through the glioblastoma micro-environment via extracellular vesicles (2020) *Oncogene*, 39 (23), pp. 4477 - 4490. <https://doi.org/10.1038/s41388-020-1301-3>
- Jiao Y., Ye J., Zhao W., Fan Z., Kou Y., Guo S., Chao M., Fan C., Ji P., Liu J., Zhai Y., Wang Y., Wang N., Wang L. Development and validation of a deep learning-based survival prediction model for pediatric glioma patients: A retrospective study using the SEER database and Chinese data (2024) *Computers in Biology and Medicine*, 182, art. no. 109185. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2024.109185>
- Gabr M.M., AbdelHamid S.G., Ezz El Arab L.R., Swellam M., Hamdy N.M. MGMT, NUPR1, NDRG2, and GLI1 Gene Promoter Methylation in Glioblastoma Tissues and Association with Clinical Characteristics and Therapeutic Outcomes (2026) *International Journal of Molecular Sciences*, 27 (2), art. no. 763. <https://doi.org/10.3390/ijms27020763>
- Li H., He Y., Huang L., Luo H., Zhu X. The Nomogram Model Predicting Overall Survival and Guiding Clinical Decision in Patients With Glioblastoma Based on the SEER Database (2020) *Frontiers in Oncology*, 10, art. no. 1051. <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.01051>
- Zakari S., Niels N.K., Olagunju G.V., Nnaji P.C., Ogunniyi O., Tebamifor M., Israel E.N., Atawodi S.E., Ogunlana O.O. Emerging biomarkers for non-invasive diagnosis and treatment of cancer: a systematic review (2024) *Frontiers in Oncology*, 14, art. no. 1405267. <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1405267>
- Asano K., Fumoto T., Matsuzaka M., Hasegawa S., Suzuki N., Akasaka K., Katayama K., Kamataki A., Kurose A., Ohkuma H. Combination chemoradiotherapy with temozolomide, vincristine, and interferon- β might improve outcomes regardless of O6-methyl-guanine-DNA-methyltransferase (MGMT) promoter methylation status in newly glioblastoma. (2021) *BMC Cancer*, 21 (1), art. no. 867. <https://doi.org/10.1186/s12885-021-08670-3>

4. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015.

(IF2015: 1.589)

DOI:10.1007/s12195-015-0403-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

-Број цитата 2:

- Korani S., Khalesi N., Korani M., Jamialahmadi T., Sahebkar A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering (2024) *Bone Reports*, 20, art. no. 101740. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>
- Anitua E., Prado R., Muruzabal F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma?(2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530 - 531. <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2019.01.016>

5. **V. Cvetković**, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013.

(IF2013: 0.756)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

-Број цитата 16. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Martonos C.O., Gudea A.I., Little W.B., Stan F.G., Lațiu C., Bolfa P., Dezdrobitu C.C. The Gross Anatomical and Histological Features of the Humerus in African Green Monkeys (*Chlorocebus sabaeus*) from Saint Kitts and Nevis, West Indies (2024). *Life*, 14 (10), art. no. 1295. <https://doi.org/10.3390/life14101295>
- Zhao D., Hart C., Weese N.A., Rankin C.M., Kuzma J., Day J.B., Salary R. Experimental and computational analysis of the mechanical properties of biocompatible bone scaffolds, fabricated using fused deposition modeling additive manufacturing process (2020). ASME 2020 15th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2020, 1. <https://doi.org/10.1115/MSEC2020-8511>
- Ekici M., Koçkaya M., Baş-Ekici H. The influence of sex and age on bone turnover markers in the adult to geriatric Kangal shepherd dogs (2023). *Veterinary Clinical Pathology*, 52 (2), pp. 353 - 359. <https://doi.org/10.1111/vcp.13205>
- Lee S.-H., Kim J.-N., Shin K.-J., Koh K.-S., Song W.-C. Three-dimensional microstructures of the intracortical canals in the animal model of osteoporosis(2020) *Anatomy and Cell Biology*, 53, art. no. 189. <https://doi.org/10.5115/acb.19.189>
- Shah M.A.A., Tang W., Ma Y., Zhe W., Yu S.-B., Sui H.-J. Regional distribution of microvasculature within the canine femoral head: a study of plastinated tissue histology and 3D reconstruction (2025). *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 20 (1), art. no. 170. <https://doi.org/10.1186/s13018-025-04024-0>
- Verdugo-Avello F., Wychowanec J.K., Villacis-Aguirre C.A., D'Este M., Toledo J.R. Bone microphysiological models for biomedical research (2025). *Lab on a Chip*, 25 (5), pp. 806 - 836. <https://doi.org/10.1039/D4LC01025K>

- Radhakrishnan J., Gandham G.S.P.D., Sethuraman S., Subramanian A. Phase-induced porous composite microspheres sintered scaffold with protein-mineral interface for bone tissue engineering (2015). *RSC Advances*, 5 (28), pp. 22005 - 22014. <https://doi.org/10.1039/C4RA17052A>
- Mariano L.C., Fernandes M.H.R., Gomes P.S. Antimicrobial Biomaterials for the Healing of Infected Bone Tissue: A Systematic Review of Microtomographic Data on Experimental Animal Models (2022). *Journal of Functional Biomaterials*, 13 (4), art. no. 193. □ <https://doi.org/10.3390/jfb13040193>
- Sego T.J., Prideaux M., Sterner J., McCarthy B.P., Li P., Bonewald L.F., Eksler B., Tovar A., Jeshua Smith L. Computational fluid dynamic analysis of bioprinted self-supporting perfused tissue models (2020). *Biotechnology and Bioengineering*, 117 (3), pp. 798 - 815. <https://doi.org/10.1002/bit.27254>
- Montoya-Sanhueza G., Chinsamy A. Long bone histology of the subterranean rodent *Bathyergus suillus* (Bathyergidae): ontogenetic pattern of cortical bone thickening (2017) *Journal of Anatomy*, 230 (2), pp. 203 - 233. <https://doi.org/10.1111/joa.12543>
- Ziaie B., Velay X., Saleem W. Advanced porous hip implants: A comprehensive review (2024) *Heliyon*, 10 (18), art. no. e37818. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37818>
- Wang Z., Xiang P., Xu Z., Gu M., Zhang R., Li Y., Chen H., He L., Yi C. The Role of Magnesium, Zinc, and Strontium in Osteoporotic Fracture Repair (2025) *Bioengineering*, 12 (2), art. no. 201. <https://doi.org/10.3390/bioengineering12020201>
- Masoumi Ravandi M.R., Dezianian S., Ahmad M.T., Ghoddosian A., Azadi M. Compressive strength of metamaterial bones fabricated by 3D printing with different porosities in cubic cells (2023) *Materials Chemistry and Physics*, 299, art. no. 127515. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127515>
- García-Donas J.G., Dalton A., Chaplin I., Kranioti E.F. A revised method for the preparation of dry bone samples used in histological examination: Five simple steps. (2017) *HOMO- Journal of Comparative Human Biology*, 68 (4), pp. 283 - 288. <https://doi.org/10.1016/j.jchb.2017.06.001>

6. S. Stamenković, T. Mitrović, **V. Cvetković**, N. Krstić, R. Baošić, M. Marković, N. Nikolić, V. Marković, M. Cvijan. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens. *Archives of Biological Sciences*, 65(1), 151-159; 2013.

(IF₂₀₁₂: 0.791)

DOI:10.2298/ABS1301151S

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2013/0354-46641301151S.pdf>

-Број цитата 18. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Ramić E., Huremović J., Muhić-Šarac T., Đug S., Žero S., Olovčić A. Biomonitoring of Air Pollution in Bosnia and Herzegovina Using Epiphytic Lichen *Hypogymnia physodes* (2019). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 102 (6), pp. 763 - 769. <https://doi.org/10.1007/s00128-019-02595-0>
- Koucim M.A., Belguidoum A., Lograda T., Ramdani M. Heavy metals accumulation in nerium oleander leaves across urban areas in setif region, Algeria (2021) *Biodiversitas*, 22 (6), pp. 3083 - 3091. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220610>
- Maslač Mikulec M., Likić S., Antonić O., Tkalec M. Any Way the Wind Blows Does Really Matter in Lichen Response to Air Pollution from an Oil Refinery. (2025) *Toxics*, 13 (3), art. no. 160. <https://doi.org/10.3390/toxics13030160>
- Ajtić J.V., Sarvan D.Z., Mitrović B.M., Čučulović A.A., Čučulović R.D., Frontasyeva M.V. Elemental composition of moss and lichen species in Eastern Serbia (2018) *Nuclear Technology and Radiation Protection*, 33 (3), pp. 275 - 285. <https://doi.org/10.2298/NTRP1803275A>
- Ansaldo D., Vergara P.M., Carvajal M.A., Alaniz A.J., Fierro A., Reinaldo Vargas-Castillo, Quiroz M., Moreira-Arce D., Pizarro J. Tree decay modulates the functional response of lichen communities in Patagonian temperate forests(2021) *Science of the Total Environment*, 771, art. no. 145360. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145360>

- Zhao L.-C., Jiang Y.-J., Guo X.-P., Li X., Wang Y.-D., Guo X.-B., Lu F., Liu H.-J. Optimization of ICP-AES and ICP-MS techniques for the determination of major, minor and micro elements in lichens (2016) *Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis*, 36 (10), pp. 3320 - 3325. [https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2016\)10-3320-06](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2016)10-3320-06)
- Maslač A., Maslač M., Tkalec M. The impact of cadmium on photosynthetic performance and secondary metabolites in the Lichens *Parmelia sulcata*, *Flavoparmelia caperata* and *Evernia prunastri*(2016) *Acta Botanica Croatica*, 75 (2), pp. 186 - 193. <https://doi.org/10.1515/botcro-2016-0021>
- Parzych A., Astel A., Zduńczyk A., Surowiec T. Evaluation of urban environment pollution based on the accumulation of macro- and trace elements in epiphytic lichens.(2016) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51 (4), pp. 297 - 308. <https://doi.org/10.1080/10934529.2015.1120507>
- Merdan S., Huremović J., Nuhanović M., Smječanin N., Ramić E., Karadža A. Transplanted lichen *Hypogymnia physodes* as bioindicator of heavy metals and radionuclides air pollution in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2025) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 60 (4), pp. 165 - 171. <https://doi.org/10.1080/10934529.2025.2574784>
- Parzych A., Zduńczyk A., Astel A. Epiphytic lichens as bioindicators of air pollution by heavy metals in an urban area (Northern Poland) (2016) *Journal of Elementology*, 21 (3), pp. 781 - 795. <https://doi.org/10.5601/jelem.2015.20.4.1002>
- Radović D.I., Lazarević K.B., Trifković J.D., Andrić F.L., Tešić Ž.L., Anđelković I.B., Nedić N.M., Stanimirović Z., Stevanović J., Ćurčić B.P.M., Milojković-Opsenica D.M. GIS technology in regional recognition of the distribution pattern of multifloral honey: The chemical traits in Serbia (2014). *Archives of Biological Sciences*, 66 (2), pp. 935 - 946. <https://doi.org/10.2298/ABS1402935R>
- Santos A., Pinho P., Munzi S., Botelho M.J., Palma-Oliveira J.M., Branquinho C. The role of forest in mitigating the impact of atmospheric dust pollution in a mixed landscape (2017). *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (13), pp. 12038 - 12048. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-8818-4>
- Georgieva E., Yancheva V., Velcheva I., Becheva M., Stoyanova S. Histological alterations under metal exposure in gills of European perch (*Perca fluviatilis* L.) from Topolnitsa Reservoir (Bulgaria) (2015) *Archives of Biological Sciences*, 67 (2), pp. 729 - 737. <https://doi.org/10.2298/ABS1502729G>

7. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as a sentinel for trace metal pollution. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(9), 1301-1310; 2012.

(IF₂₀₁₂: 0.912)

DOI: 10.2298/JSC111124031M

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS_V77_No9.pdf#page=207

-Број цитата 9. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Si H.-L., Zheng X.-X., Li X.-C., Su Y.-M., Bose T., Chang R.-L. *Dlhawksworthia flavoparmeliae* sp. nov., a new endolichenic fungus in Phaeosphaeriaceae (2021). *Phytotaxa*, 525 (1), pp. 51 - 58. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.525.1.6>
- Abas A. A systematic review on biomonitoring using lichen as the biological indicator: A decade of practices, progress and challenges (2021). *Ecological Indicators*, 121, art. no. 107197. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107197>
- Carmona-Higuera M.J., García-Arias M., Duque-Trujillo J.F., Benavides A.M. Integrating magnetic and elemental analyses to evaluate epiphytes as biomonitors of urban air pollution in a tropical city (Medellín, Colombia) (2026). *Environmental Monitoring and Assessment*, 198 (4), art. no. 386. <https://doi.org/10.1007/s10661-026-12386-9>

- Fortuna L., Adami G., Princivalle F., Tretiach M. New insight on element bioaccumulation performance of two lichen biomonitors: When morpho-chemical details mark the difference (2021). *Science of the Total Environment*, 782, art. no. 146360. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146360>
- Liu H.-J., Wang J.-G., Xia Y., Yang M.-J., Liu S.-W., Zhao L.-C., Guo X.-P., Jiang Y.-J., Li X., Wu Q.-F., Fang S.-B. Elemental compositions of lichens from Duolun County, Inner Mongolia, China: Origin, road effect and species difference (2017). *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 5598. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-06027-z>
- Alatar A.A. Thidiazuron induced efficient in vitro multiplication and ex vitro conservation of *Rauvolfia serpentina* - A potent antihypertensive drug producing plant (2015). *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 29 (3), pp. 489 - 497. <https://doi.org/10.1080/13102818.2015.1017535>

Публикације категорије M23

1. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of MGMT promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019.

(IF₂₀₁₉: 1.588)

DOI: 10.1080/13102818.2019.1604158

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1604158>

-Број цитата 4:

- Yang J., Xue C., He Z., Ying L., Meng W., Li M., Zhang N., Ouyang T. Experimental Validation and Multi-omics Analysis Identified ARPC1A as a Novel Oncogene and Potential Therapeutic Target in Glioblastoma (2024). *Journal of Cancer*, 15 (12), pp. 3958 - 3974. <https://doi.org/10.7150/jca.94552>
- Goldberg M., Frank L.-S., Altawalbeh G., Negwer C., Wagner A., Gempt J., Meyer B., Aftahy A.K. Do clinical outcomes in individuals with malignant gliomas differ between sexes? (2025). *Brain and Spine*, 5, art. no. 104172. <https://doi.org/10.1016/j.bas.2024.104172>
- Szyłberg M., Sokal P., Śledzińska P., Bebyn M., Krajewski S., Szyłberg Ł., Szyłberg A., Szyłberg T., Krystkiewicz K., Birski M., Harat M., Włodarski R., Furtak J. MGMT Promoter Methylation as a Prognostic Factor in Primary Glioblastoma: A Single-Institution Observational Study (2022). *Biomedicines*, 10 (8), art. no. 2030. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10082030>
- Chung S., Sugimoto Y., Huang J., Zhang M. Iron Oxide Nanoparticles Decorated with Functional Peptides for a Targeted siRNA Delivery to Glioma Cells (2023). *ACS Applied Materials and Interfaces*, 15 (1), pp. 106 - 119. <https://doi.org/10.1021/acsami.2c17802>

2. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016.

(IF₂₀₁₆: 1.059)

DOI:10.1080/13102818.2016.1213662

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

-Број цитата 3. Репрезентативни хетероцитат:

- Korani S., Khalesi N., Korani M., Jamialahmadi T., Sahebkar A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering (2024). Bone Reports, 20, art. no. 101740. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>
3. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić, D. Šeklić, A. Obradović, S. Marković. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.). Oxidation Communications, 38(4A), 2016-2032; 2015.

(IF2015: 0.489)

ISSN: 0209-4541

[https://dlwqtxtslxzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution to the knowledge of the chemical composition OC 2015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMylauXd8jM5G1hpv3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0woOH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyQvDtUjkSGOUXOsuXVo tq-cCBsgT1MhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK5IMJCim-SRyW0sdS0a-Ui2obNjRZknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2IOhUMeyXzkqCyk6ew_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://dlwqtxtslxzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution%20to%20the%20knowledge%20of%20the%20chemical%20composition%20OC%202015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION%20TO%20THE%20KNOWLEDGE%20OF%20THE%20CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMylauXd8jM5G1hpv3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0woOH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyQvDtUjkSGOUXOsuXVo tq-cCBsgT1MhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK5IMJCim-SRyW0sdS0a-Ui2obNjRZknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2IOhUMeyXzkqCyk6ew_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

-Број цитата 11. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Baczevska I., Hawrylak-Nowak B., Ozimek E., Sęczyk Ł., Dresler S. Enhanced accumulation of biologically active compounds in lichens with potential functional food applications (2024). Food Chemistry, 458, art. no. 140286. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140286>
- Meysurova A.F., Notov A.A., Pungin A.V., Skrypnik L.N. Application of Optical Spectroscopy for the Analysis of Physiological Characteristics and Elemental Composition of Lichens of the Genus *Hypogymnia* with Different Degrees of Anthropotolerance (2024). Journal of Applied Spectroscopy, 91 (1), pp. 64 - 75. <https://doi.org/10.1007/s10812-024-01691-2>
- Pompilio A., Scocchi M., Mangoni M.L., Shirooie S., Serio A., Ferreira Garcia da Costa Y., Alves M.S., Şeker Karatoprak G., Süntar I., Khan H., Di Bonaventura G. Bioactive compounds: a goldmine for defining new strategies against pathogenic bacterial biofilms? (2023) Critical Reviews in Microbiology, 49 (1), pp. 117 - 149. <https://doi.org/10.1080/1040841X.2022.2038082>
- Meysurova A.F., Notov A.A., Pungin A.V., Skrypnik L.N. Application of Optical Spectroscopy for the Analysis of Physiological Characteristics and Elemental Composition of Some Lichen Species (2021) Journal of Applied Spectroscopy, 88 (5), pp. 987 - 998. <https://doi.org/10.1007/s10812-021-01261-6>
- Millot M., Imbert C., Pouget C., Girardot M., Mambu L. Lichen and Its Microbiome as an Untapped Source of Anti-Biofilm Compounds (2025). Chemistry and Biodiversity, 22 (4), art. no. e202401557. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202401557>
- Studzińska-Sroka E., Zarabska-Bożjewicz D. *Hypogymnia physodes* – A lichen with interesting medicinal potential and ecological properties (2019) Journal of Herbal Medicine, 17-18, art. no. 100287. <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2019.100287>
- Farkas E., Biró B., Szabó K., Veres K., Csintalan Zs., Engel R. The Amount of Lichen Secondary Metabolites in *Cladonia foliacea* (Cladoniaceae, Lichenised Ascomycota)(2020) Acta Botanica Hungarica, 62 (1-2), pp. 33 - 48. <https://doi.org/10.1556/034.62.2020.1-2.4>

2.4.2. Списак цитата научних радова публикованих након избора у звање ванредни професор

Публикација категорије M21a

1. **Cvetković V.J.**, Mitić Z.S., Stojanović-Radić Z., Matić S.Lj., Nikolić B.M., Rakonjac Lj., Ickovski J., Gordana Stojanović Biological activities of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don essential oils: toxicity, genotoxicity, antigenotoxicity, and antimicrobial activity. *Forests*, 15, 69. 2024.

(IF₂₀₂₄: 2.5)

DOI: 10.3390/f15010069

<https://doi.org/10.3390/f15010069>

-Број цитата 4:

- Koul K., Jawanda I.K., Soni T., Madaan K., Bhatt S., Singh P., Sharma D., Bhardwaj S.B., Kumari S. (2025). Antibacterial and antibiofilm potential of *Thuja orientalis* L. extract targeting cariogenic *Enterococcus faecalis* ATCC 29212: A combined *in-vitro*, *in-silico* study, and cytotoxicity screening. *Archives of Oral Biology*, 171, 106107. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2024.106107>
- Li C., Wu B., Wang W., Yang X., Zhou X., Zhang Y., Rao X., Yang C., Zhao P. (2025). Composition, antimicrobial, anti-inflammatory, and potential neuroprotective activities of volatile oils in solid wood boards from different tree ages of *Cryptomeria Japonica*. *International Journal of Molecular Sciences*, 26, 2400. <https://doi.org/10.3390/ijms26062400>
- Botnaru A.A., Lupu A., Morariu P.C., Pop O.L., Nedelcu A.H., Morariu B.A., Cioancă O., Di Gioia M.L., Lupu V.V., Avasilcai L., Dragostin O.M., Vieriu M. (2025). Balancing health and sustainability: Assessing the benefits of plant-based diets and the risk of pesticide residues. *Nutrients*, 17, 727. <https://doi.org/10.3390/nu17040727>
- Ćirković J., Radojković A.M., Jovanović J., Perać S., Branković Z.M., Milenković I., Milanović S.D., Dobrosavljević J.N., Tadić V.M., Žugić A.R., Branković G. (2024). Encapsulated *Thuja plicata* essential oil into biopolymer matrix as a potential pesticide against *Phytophthora* root pathogens. *International Journal of Biological Macromolecules*, 278, 134684. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134684>

2. **V.J. Cvetković**, I. Milovanović, S.Lj. Matić, J. Vitorović, N. Joković, A.B. Bijelić, N.S. Radulović, N. Jovanović, T. Mitrović. Hericium erinaceus ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from *in vitro* and *Drosophila melanogaster* studies. *Food Research International*, 212, 116374–116374; 2025.

(IF₂₀₂₄: 8.0)

DOI: 10.1016/j.foodres.2025.116374

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2025.116374>

-Број цитата 1:

- Raja-Razali R.B., Zahia-Azizan N.A., Yee C.S., Ushidee-Radzi M.A., Ilham Z., Hamid N., Klaus A., Wan-Mohtar W.A.A.Q.I. Lion's Mane Mushroom: Nutritional Profile, Bioactive Compounds, Functional Properties, and Applications in Functional Food Systems (2026). *Journal of Food Science*, 91 (4), art. no. e71026. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.71026>

Публикације категорије M21

1. M. Lazarević, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, N. Vidović, J. Kostić Perić, M. Jovanović, T. Mitrović. A Comparison of MGMT Testing by MSP and qMSP in Paired Snap-Frozen and Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Gliomas. *Diagnostics*, 13(3), 360–360; 2023.

(IF₂₀₂₃: 3.0)

DOI: 10.3390/diagnostics13030360

<https://doi.org/10.3390/diagnostics13030360>

-Број цитата 3. Репрезентативни хетероцитат:

- Li L., Chen R., Zhang H., Li J., Huang H., Weng J., Tan H., Guo T., Wang M., Xie J. The epigenetic modification of DNA methylation in neurological diseases (2024). *Frontiers in Immunology*, 15, art. no. 1401962. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1401962>

2. N. Jovanović, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, J. Kostić Perić, M. Ugrin, S. Pavlović, T. Mitrović. The Significance of MGMT Promoter Methylation Status in Diffuse Glioma. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 13034–13034; 2022.

(IF₂₀₂₂: 5.6)

DOI: 10.3390/ijms232113034

<https://doi.org/10.3390/ijms232113034>

-Број цитата 6. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Zhao Y., Yu Y., Chen W., Zhang X., Lv J., Zhao H. Oligodendroglioma: Advances in Molecular Mechanisms and Immunotherapeutic Strategies (2025). *Biomedicines*, 13 (5), art. no. 1133. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13051133>
- Yu X., Zhou J., Wu Y., Bai Y., Meng N., Wu Q., Jin S., Liu H., Li P., Wang M. Assessment of MGMT promoter methylation status in glioblastoma using deep learning features from multi-sequence MRI of intratumoral and peritumoral regions (2024). *Cancer Imaging*, 24 (1), art. no. 172. <https://doi.org/10.1186/s40644-024-00817-1>
- Zhang C., Lv Z., Liang H., Hu F., Bi H. Bioinformatics insights into ACSL1 and ACSL5: prognostic and immune roles in low-grade glioma (2025). *BMC Cancer*, 25 (1), art. no. 226. <https://doi.org/10.1186/s12885-025-13651-w>
- Lin P., He L., Tian N., Qi X. The evaluation of six genes combined value in glioma diagnosis and prognosis (2023). *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 149 (13), pp. 12413 - 12433. <https://doi.org/10.1007/s00432-023-05082-6>

Публикације категорије M22

1. Mitić Z.S., Stojanović-Radić Z., Jovanović S.Č., **Cvetković V.J.**, Nikolić J.S., Ickovski J.D., Mitrović T.Lj., Nikolić B.M., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2022) Essential oils of three Balkan *Abies* species: chemical profiles, antimicrobial activity and toxicity toward *Artemia salina* and *Drosophila melanogaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 19, e202200235.
(IF₂₀₂₂: 2.9)

DOI: 10.1002/cbdv.202200235
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202200235>

-Број цитата 12. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Tarraf W., İzgü T., Benelli C., Cencetti G., Michelozzi M., Crisci A. (2025). Seed characteristics and terpene variability of Mediterranean fir species (*Abies nebrodensis*, *A. pinsapo*, and *A. alba*). *Plants*, 14, 892. <https://doi.org/10.3390/plants14060892>
- Sevindik M., Khassanov V.T., Gürgen A., Sevindik E., Uysal İ. (2025). A comprehensive review on chemical and phenolic composition and biological activities of *Abies* species. *Studies in Natural Products Chemistry*, 85, 223-248. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23754-6.00005-7>
- Cruz J.N., de Oliveira M.S., Ferreira O.O., Gomes A.R.Q., Mali S.N., Pereira S.F.M., Ansar D., dos Santos C.B.D., Lima R.R., de Andrade E.H.A. (2024). Analysis of chemical composition, antioxidant activity, and toxicity of essential oil from *Virola sebifera* Aubl (Myristicaceae). *Molecules*, 29, 3431. <https://doi.org/10.3390/molecules29143431>
- Ancuceanu R., Anghel A.I., Hovaneț M.V., Ciobanu A.M., Lascu B.E., Dinu, M. (2024). Antioxidant activity of essential oils from Pinaceae species. *Antioxidants*, 13, 286. <https://doi.org/10.3390/antiox13030286>
- Spinelli R., Rietmann Á., Sanchis I., Goicoechea H., Siano Á. (2024). Toxicity evaluation of anti-cholinesterasic amphibian extracts by MTT and an optimized *Artemia salina* test. *Chemistry & Biodiversity*, 21, e202301367. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301367>
- Wajs-Bonikowska A., Szoka Ł., Kwiatkowski P., Maciejczyk E. (2023). Greek fir seeds and cones as underestimated source of essential oil: Composition and biological Properties. *Applied Sciences*, 13, 13238. <https://doi.org/10.3390/app132413238>
- Sharma A., Ramniwas S. (2023). Efficacy of essential oils using *Drosophila* model organism: a bibliometric analysis. *International Journal of Tropical Insect Science*, 43, 1849-1865. <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01048-w>
- Zheng X., Bossier P. (2023). Toxicity assessment and anti-*Vibrio* activity of essential oils: Potential for application in shrimp aquaculture. *Reviews in Aquaculture*, 15, 1554-1573. <https://doi.org/10.1111/raq.12795>
- Ancuceanu R., Hovaneț M.V., Miron A., Anghel A.I., Dinu M. (2023). Phytochemistry, biological, and pharmacological properties of *Abies alba* Mill. *Plants*, 12, 2860. <https://doi.org/10.3390/plants12152860>
- Martins de Deus B., Fernandes C., Molina A.K., Xavier V., Pires T.C., Mandim F., Heleno S.A., Finimundy T.C., Barros L. (2023). Chemical characterization, bioactivity and toxicity of European flora plant extracts in search for potential natural origin preservatives. *Plants*, 12, 2784. <https://doi.org/10.3390/plants12152784>

1. J.D. Ickovski, **V.J. Cvetković**, N.M. Jovanović, T.Lj. Mitrović, G.S. Stojanović. Serbian *Artemisia* species – chemical composition, acute toxicity and larvicidal activity of the essential oils. *Natural Product Research*, 39(11), 3212–3223; 2025. (IF₂₀₂₄: 1.6)

DOI: 10.1080/14786419.2024.2334312
<https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2334312>

-Број цитата 5. Већина хетероцитата је приказана у наставку:

- Yasaman A.H., Afrazeh Z., Nemati A., Azizi R., Jalali Sendi J. Comparative toxicity and physiological effects of pyriproxyfen and sweet wormwood essential oil on *Papilio demoleus* L. (Lepidoptera: Papilionidae) (2025). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 69, art. no. 103753. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2025.103753>
- Lakhdari W., Mounir Bouhenna M., Salah Neghmouche N., Dehliz A., Benyahia I., Bendif H., Garzoli S. Chemical composition and insecticidal activity of *Artemisia absinthium* L. essential oil against adults of *Tenebrio molitor* L.(2024). *Biochemical Systematics and Ecology*, 116, art. no. 104881. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2024.104881>

- Belyagoubi-Benhammou N., Zitouni-Nourine S.H., Belyagoubi L., Kebiri H., Oumar Tahar S., Di Marco G., D'Agostino A., Canini A., Gismondi A. Comparative study of different hexane extracts from Algerian *Artemisia absinthium* and *Artemisia herba-alba*: GC-MS profile, artemisinin content, and antioxidant properties (2024). *Plant Biosystems*, 158 (5), pp. 978 - 989. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2390435>
- Aćimović M., Lončar B., Cvetković M., Jeremić J.S., Vujisić L., Puvača N., Pezo L. Correlation between weather conditions and volatile organic compound profiles in *Artemisia absinthium* L. essential oil and recovery oil from hydrolate (2025). *Biochemical Systematics and Ecology*, 122, art. no. 105029. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2025.105029>
- Rizvi S.A.H., Li Y., Ullah R.M.K., Lu Y. Exploring the fumigant potential of *Artemisia* subg. *Seriphidium* essential oils and their dominant constituents against the red imported fire ants *Solenopsis invicta* (2025). *Industrial Crops and Products*, 226, art. no. 120603. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120603>

3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Досадашњи целокупни научно-истраживачки рад др Владимира Цветковића се на основу објављених радова може поделити у неколико области:

1) Испитивања остеогеног и ендотелогеног потенцијала матичних ћелија масног ткива, коштаног минералног матрикса и плазме обogaћене тромбоцитима (ПОТ) у различитим комбинацијама на моделу поткожних имплантација код миша. Анализе су урађене првенствено коришћењем молекуларно-биолошких метода, анализом експресије гена маркера ендотелогенезе и остеогенезе; анализа експресије маркера на нивоу протеина праћено је имунохистохемијским и имуноцитохемијским методама. Као додатне методе коришћене су хистолошке анализе и хистоморфометријске анализе. Резултати ових радова су допринели разумевању интеракција комбинација матичних ћелија масног ткива (стромалне васкуларне фракције), коштаных заменика и фактора раста и диференцијације у ектопичним условима што је од велике важности за унапређење третмана коштаных оштећења.

2) Испитивања утицаја наночестица титанијум диоксида (E 171) на експресију гена укључених у антиоксидативној заштити, морфолошке промене на крилима, фекундитет и динамику развића као и токсичности и генотоксичности на једној или више генерација воћне мушице (*Drosophila melanogaster*). С обзиром да се наночестице титанијума, конкретно форма E 171, користи као адитив у производњи неких прехранбених прозвода, првенствено као колорант, опсежна истраживања о токсичности и генотоксичности су недавно спроведена да се испитају могући негативни ефекти на живе системе. Резултати објављених радова указују на потенцијалну токсичност и генотоксичност различитих концентрација овог наноматеријала како на једној генерацији тако и на вишегенерацијским студијама.

3) Молекуларно-биолошка анализа маркера малигних тумора мозга, код групе пацијената са дијагнозом глиобластома из Србије. ДНК репер ензим O⁶-метилгуанин-ДНК метилтрансфераза (*MGMT*) сузбија цитотоксични ефекат алкилирајућих агенаса и посредује у хеморезистенцији. Поремећај механизма метилације ДНК у ћелијама дифузних глиома резултира у утишавању *MGMT* кроз метилацију цитидин-фосфат-гуанозин динуклеотида (*CpG*) у промоторном региону. Метилациони статус *MGMT* је широко прихваћен као јак прогностички фактор код пацијената са дифузним глиомима. Зато је овај маркер испитиван код групе пацијената са дијагнозом глиобластома из Србије. Такође, дефинисан је статус мутације гена изоцитрат дехидрогеназе 1 и 2 (*IDH1/2*) и процењен прогностички значај статуса метилације епигенетског маркера O⁶-метилгуанин-ДНК метилтрансферазе (*MGMT*). Резултати ових истраживања указују на недостатак повезаности између метилације промотора *MGMT* гена и преживљавања па је закључено да су неопходна додатна, опсежнија истраживања да се утврди прогностичка вредност метилационог статуса промотора *MGMT* гена за пацијенте са примарним глиобластомима. Ова истраживања могу да допринесу унапређењу третмана и лечења пацијената са глиобластомима у Србији.

4) Радови у којима су вршена испитивања биолошких активности етарских уља или екстраката из различитих делова одређених врста биљака, гљива или талуса лишајева као и меда на динамику развића и оксидативни статус воћне мушице, ларвицидну активност као и других биолошких активности као што су антимикробна активност, генотоксична и антигенотоксична активност на *in vivo* и *in vitro* моделима. Највећи део радова из ове области односи се на испитивање етарских уља из иглица четинара фамилије *Pinaceae*, а у мањој мери корена и листа лековитих биљака где је показано да одређена уља имају ларвицидну активност и способност да утичу на

динамику развића воћне мушице што их чини потенцијалним кандидатима за третман или као репелент против штеточина из редова инсеката, поготову двокрилица где спадају и комарци. У публикованим радовима детаљно су анализирани састави уља и дискутована повезаност уочених биолошких ефеката са уделом компоненти које доминирају у тестираном етарском уљу. Такође, показано је да уља испољавају и друге биолошке активности попут антигенотоскичне, ау неки случајевима и благе генотоксичне на моделу *in vivo* и *in vitro* моделима као и биоцидне активности на неким патогеним бактеријама, као и на рачићима из рода *Artemia*. Део истраживања се односи на процену утицаја етарског уља на промену морфологије крила, тачније величине и облика крила код воћних мушица као модел организма што потенцијално може имати примену у ремећењу активности инсеката штеточина. Радови овог типа посебно доприносе напорима да се синтетичка средства која су изузетно штетна за животну средину замене еколошким и вишеструко мање штетним природним продуктима који имају потенцијал да се употребе као заменици синтетичких биоцида за сузбијање штеточина или против патогених микроорганизама.

Радови категорија M20 у поднаслову 2.1.1. (пре избора у звање ванредни професор), анализирани су детаљно у току припреме извештаја за претходни избор у звање ванредни професор. У наставку ће се детаљније анализирати само публикације категорија M21a, M21, M22, M53 и монографија M42 из поднаслова 2.1.3., које су објављене након избора у звање ванредни професор.

Публикације категорије M21a

1. **V.J. Cvetković**, I. Milovanović, S.Lj. Matić, J. Vitorović, N. Joković, A.B. Bijelić, N.S. Radulović, N. Jovanović, T. Mitrović. *Hericum erinaceus* ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from *in vitro* and *Drosophila melanogaster* studies. Food Research International, 212, 116374–116374; 2025. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2025.116374>

Лавља грива (*Hericum erinaceus* (Bull.: Fr.) Pers.) је високо цењена јестива гљива препозната по својим разноврсним здравственим бенефитима. У овом раду је вршено истраживање *in vitro* заштитног ефекта ДНК и *in vivo* генотоксичног и антиоксидативне активности етанолног екстракта из плодноносних тела култивисане гљиве *H. erinaceus* (HEEE) користећи модел *Drosophila*. HEEE је показао изванредну, заштиту од оштећења ДНК изазваног хидроксилом и пероксил радикалима *in vitro* која је зависна од примењене концентрације, достижући оптималну заштиту при $400 \mu\text{g mL}^{-1}$, без показивања генотоксичних ефеката код ларви *Drosophila melanogaster* на трећем ступњу развоја, при тестираним концентрацијама испод 20 mg mL^{-1} . HEEE је показао значајну *in vivo* антиоксидативну активност у условима оксидативног стреса при концентрацијама до $2,5 \text{ mg mL}^{-1}$. У распону од $1,25\text{--}10 \text{ mg mL}^{-1}$, HEEE је смањео нивое малондиалдехида, док је концентрација од 40 mg mL^{-1} показала значајан прооксидативни ефекат. При $1,25 \text{ mg mL}^{-1}$, активности супероксид дисмутазе и каталазе су се повећале за 23,1% и 10,6%, респективно. Концентрације од 10, 20 и 40 mg mL^{-1} значајно су смањиле активност супероксид дисмутазе за 44,1%, 52,0% и 66,4%, респективно. Концентрације од 10, 20 и 40 mg mL^{-1} изазвале су повећање нивоа глутатиона за 131,5%, 145,8% и 228,7%, респективно. Квантитативна нуклеарна магнетна резонантна (*qNMR*) спектроскопија открила је присуство херицена и хериценона и омогућила

квантификацију, по први пут директно без претходних корака раздвајања, ових активних састојака у количини од 0,43% (w/w), изражено као релативни садржај хериценона Ц. Фенолни херицени и хериценони С–Н вероватно доприносе уоченим антиоксидативним и ДНК-заштитним активностима. Ови налази указују на то да би НЕЕЕ могао бити значајан додатак исхрани који пружа заштиту од оксидативног оштећења ДНК и уједно иде у прилог антиоксидативној одбрани.

2. **V.J. Cvetković**, Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, S.Lj. Matić, B.M. Nikolić, L. Rakonjac, J. Ickovski, G. Stojanović. Biological Activities of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don Essential Oils: Toxicity, Genotoxicity, Antigenotoxicity, and Antimicrobial Activity. *Forests*, 15(1), 69–69; 2024. <https://doi.org/10.3390/f15010069>

Етарска уља многих врста четинара препозната су као сложени извори једињења са различитим биолошким активностима. У овом раду испитиване су биолошке активности етарских уља *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. (CLEO) и *Thuja plicata* Donn ex D.Don (TPEO). Ларве трећег стадијума воћне мушице *Drosophila melanogaster* коришћене су као модел организам за испитивање *in vivo* токсичности, генотоксичности и антигенотоксичности пет различитих концентрација CLEO и TPEO, у распону од 0,19% до 3%. За процену акутне токсичности и одређивање LC₅₀ након 24 h и 48 h као модел организам коришћен је рачић *Artemia salina*. Антимикробна активност CLEO и TPEO тестирана је методом микродилуције на 16 одабраних хуманих патогених сојева (АТТС сојеви и сојеви изоловани из различитих локација инфекције респираторног тракта човека). Ларвицидно дејство и време развића *D. melanogaster* повећавали су се са порастом концентрације испитиваних етарских уља. CLEO и TPEO су изазвали повећање ДНК оштећења у зависности од дозе у поређењу са негативном контролом. Оба уља су, при концентрацијама до 1,5%, показала способност да смање генотоксични ефекат изазван етил-метансулфонатом, са процентом редукције већим од 60%. CLEO и TPEO испољили су високу токсичност према јединкама *A. salina*, као и антимикробну активност на поједине патогене сојеве. На овај начин, испитивана етарска уља показала су велики потенцијал као природни извори једињења са антимикробним и антигенотоксичним својствима. Такође, добијени резултати указују на могућност њихове примене као еколошки прихватљивих биоцида (биопестицида) за третман различитих врста штеточина.

Публикације категорије M21

1. J.M. Živković, N. Jovanović, S.Lj. Matić, N. Joković, A. Dubroja Krstić, V. Mitić, G. Stojanović, I. Zlatanović Đajić, J. Nikolić, J. Najdanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, V. Stankov Jovanović. Honey as a multifunctional natural product with health-promoting potential: comparative insights into antioxidant, antimicrobial, and DNA-protective activities. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 2026. <https://doi.org/10.1186/s12906-026-05371-w>

Мед је природни производ са сложеним хемијским саставом и благотворним ефектима на људско здравље. Порекло цветног меда и медљике утиче на разлику у њиховом саставу, што се одражава на њихове биоактивност и на потенцијални

позитиван утицај на здравље човека. Ово истраживање упоредно процењује антиоксидативна, антигенотоксична и антимикробна својства пет врста меда: медљике, ливадског, дивље трешње, сунцокретовог и багремовог. Мелисопалинолошка анализа је коришћена да би се потврдило ботаничко порекло меда и медљике. Одређени су хемијски профили узорака меда, као и њихова антиоксидативна активност путем тестова 2,2-дифенилпикрилхидразида (DPPH), 2,2'-азино-бис-3-етилбензотиазолин-6-сулфонске киселине (ABTS) и укупне редукционе моћи (TRP). Антигенотоксичност је процењена коришћењем и *in vitro* и *in vivo* модела, док је антимикробна активност тестирана на осам сојева бактерија. Резултати су показали да медљика и ливадски мед имају највећи укупни садржај фенола (TPC), као и супериорну антиоксидативну активност у DPPH и TRP тестовима, док су мед дивље трешње, сунцокрета и багрема показали јаче уклањање ABTS радикала. Сви узорци меда значајно су смањили оштећење ДНК изазвано хидроксилним и пероксил радикалима *in vitro*. Багремов мед је показао највећу *in vivo* заштитну активност ДНК, а затим следе узорци ливадског меда и медљике. Исто тако, све врсте меда су показале добру антимикробну активност, посебно ливадски мед. Ови налази сугеришу да тестирани узорци меда показују биоактивна својства и подржавају њихово даље истраживање у контексту људског здравља.

2. M. Lazarević, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, N. Vidović, J. Kostić Perić, M. Jovanović, T. Mitrović. A Comparison of MGMT Testing by MSP and qMSP in Paired Snap-Frozen and Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Gliomas. *Diagnostics*, 13(3), 360–360; 2023. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13030360>

У овом раду извршена је упоредна анализа конвенционалне метилационо-специфичне PCR (MSP) у односу на квантитативну MSP (qMSP) процену статуса метилације промотора Об-метилгуанин-ДНК метилтрансферазе (MGMT) у 34 брзо замрзнута (БС) узорка глиома. Тачност семиквантитативне MSP упоређена је са одговарајућим семиквантитативним вредностима qMSP користећи две семиквантитативне граничне вредности (0 - неметилвани и 1 - слабо метилвани) како би се разликовали метилвани од неметилваних узорака. У случају граничне вредности 0, MSP тест је показао осетљивост од 80,0% и специфичност од 78,9% у поређењу са референтном qMSP анализом. Међутим, када се користи гранична вредност 1, дијагностичка тачност MSP теста била је значајно већа (сензитивност од 85,7%, специфичност од 85,2%). *Fleiss' Kappa* статистичка анализа показала је умерено слагање (*Fleiss' Kappa* коефицијент = 0,509; 70,59% слагања) између MSP и qMSP семиквантитативних мерења метилације MGMT промотора код пацијената са глиомом, што оправдава конвенционалну употребу MSP у дијагностици и потврђује његову високу поузданост. Даље, циљ је био да се упореди валидност БС и формалином фиксираних и парафински укалупљених (FFPE) узорака глиома за MGMT тестирање. Статистичке анализе су показале умерено укупно слагање FFPE узорака глиома и БС MSP семиквантитативних мерења (*Fleiss' Kappa* коефицијент = 0,516/0,509; 70,0% слагања) и нагласиле њихову ниску поузданост у процени високо метилираних узорака MGMT промотора.

3. N. Jovanović, M. Lazarević, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, J. Kostić Perić, M. Ugrin, S. Pavlović, T. Mitrović. The Significance of MGMT Promoter Methylation Status in Diffuse Glioma. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 13034–13034; 2022. <https://doi.org/10.3390/ijms232113034>

Ово истраживање је спроведено на узорку од 43 новодијагностикованих дифузна глиома у једној институцији којима је дефинисан статус мутације гена изоцитрат дехидрогеназе 1 и 2 (*IDH1/2*) и процењен прогностички значај статуса метилације епигенетског маркера Об-метилгуанин-ДНК метилтрансферазе (MGMT). Млађи пацијенти (<50 година) са хируршком ресекцијом глиома и адјувантном хемотерапијом темозоломидом (TMZ) бимали су бољу прогнозу, што је у складу са другим истраживањима. Статус метилације зависио је од изабране методе и одређивања граничне вредности. Методом PCR специфичном за метилацију (MSP) утврђено је да статус метилације за 36 пацијената са глиомом (19 (52,8%) позитивно метилираних и 17 (47,2%) неметилираних) није релевантан за укупно преживљавање (OS) ($p = 0,33$). С друге стране, методом PCR у реалном времену специфична за метилацију (qMSP) откривено је да је код пацијената 23 узорка тумора (54%) који су били позитивно метилирани нису били повезани са OS ($p = 0,15$). Комбинована MSP анализа, која је обухватила хомогену кохорту од 24 пацијента (>50 година са хируршком ресекцијом и дифузним глиомом дивљег типа *IDH1/2*), разликовала је 10 (41,6%) метилираних узорака од 14 (58,4%) неметилираних узорака. Коначно, примећена је значајна корелација између OS и статуса метилације ($p \approx 0,05$). OS хиперметилиране групе био је $9,6 \pm 1,77$ месеци, док је OS неметилиране групе био $5,43 \pm 1,04$ месеца. Ово истраживање указује да је статус метилације промотора MGMT позитиван прогностички фактор унутар описане хомогене кохорте, иако је потребна додатна верификација за већи узорак односно у већој популацији пацијената са дифузним глиомима.

Публикације категорије M22

1. J.D. Ickovski, **V.J. Cvetković**, N.M. Jovanović, T.Lj. Mitrović, G.S. Stojanović. Serbian *Artemisia* species – chemical composition, acute toxicity and larvicidal activity of the essential oils. *Natural Product Research*, 39(11), 3212–3223; 2025. <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2334312>

У овом раду анализирани су биолошке активности и хемијски састав етарских уља добијених од врста рода *Artemisia* (*A. alba*, *A. absinthium*, *A. annua*, *A. vulgaris* и *A. scoparia*) пореклом из Србије. Етарска уља су добијена спајањем неколико узорака (исте биљне врсте, различити локалитети) и хемијски састав је упоређен са резултатима пре спајања узорака. У спојеном узорку *A. scoparia* четири компоненте нису пронађене ни у једном узорку пре спајања, а једна од њих је присутна у највећем проценту (капилин 35,7%). Најмање токсично етарско уље у тесту са рачићем *Artemia salina* било је уље врсте *A. annua*, затим *A. alba* (обе показују средњу токсичност), док су *A. absinthium*, *A. vulgaris* и *A. scoparia* показали јаку токсичност. Сви тестирани узорци показали су активност против ларви *Drosophila melanogaster* у опадајућем редоследу $\Sigma AS > \Sigma AN > \Sigma AV > \Sigma AB > \Sigma AA$. Етарско уље врсте *A. scoparia* има изузетно

ларвицидно дејство тако да у концентрацијама од 2% и 1% изазива потпуни морталитет ларви.

2. Mitić Z.S., Stojanović-Radić Z., Jovanović S.Č., **Cvetković V.J.**, Nikolić J.S., Ickovski J.D., Mitrović T.Lj., Nikolić B.M., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2022) Essential oils of three Balkan *Abies* species: chemical profiles, antimicrobial activity and toxicity toward *Artemia salina* and *Drosophila melanogaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 19(6), e202200235. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200235>

У овом раду анализирана су етарска уља четина са границима три *Abies* таксона пореклом са Балканског полуострва у погледу хемијског састава, антимикробне активности и токсичности према *Artemia salina* и *Drosophila melanogaster*. Иако је за сваки таксон утврђен посебан фитохемијски профил доминантних компоненти, β -пинен и α -пинен представљали су две најзаступљивије компоненте код сва три етарска уља. Антимикробна активност етарских уља показала је инхибиторни ефекат на свих 17 тестираних сојева (АТТС сојеви и сојеви изоловани из различитих локација инфекције респираторног тракта човека) у опсегу концентрација од 0,62 до 20,0 mg/mL (MICs). Поред тога, сва три етарска уља испољила су јаку токсичност ($LC_{50} < 100 \mu\text{g/mL}$) у тесту акутне токсичности на јединке *A. salina*, али са статистички значајним разликама које су зависиле од типа етарског уља. Анализирана уља показала су одређени ниво токсичности и на јединке ларви *D. melanogaster*, углавном у највећој тестираној концентрацији (3%) која је изазвала значајно продужење периода улуткавања и излегања, ларвицидни ефекат и смртност на нивоу лутке. Код сва три типа биолошких тестова, етарско уље *A. alba* испољило је најслабију активност или потпуно одсуство инхибиторног ефекта. Са друге стране, етарско уље *A. cephalonica* показало је најјачу антимикробну активност и токсичност према *A. salina*, док су у погледу инсектицидног потенцијала, уља *A. cephalonica* и *A. x borisii-regis* испољила сличан ниво токсичности према *D. melanogaster*.

3. **V.J. Cvetković**, M. Lazarević, Z. Mitić, B. Zlatković, M. Stojković-Piperac, S. Jevtović, G. Stojanović, V. Zikić. Dietary exposure to essential oils of selected *Pinus* and *Abies* species leads to morphological changes in *Drosophila melanogaster* wings. *Archives of Biological Sciences*, 76(3), 267-280; 2024. <https://doi.org/10.2298/ABS240527019C>

Етарска уља четинара представљају потенцијални извор биопестицида захваљујући различитим биолошким ефектима које испољавају на инсектима штеточинама. Како штетно дејство инсеката често зависи од њихове способности летења, нарушавање морфологије крила услед деловања етарских уља може имати значајне последице. У овом истраживању анализирани су промене у облику и величини крила код *Drosophila melanogaster*, као модел организма, након излагања етарским уљима одабраних врста четинара. Ларве *D. melanogaster* третиране су исхраном и то хранљивим медијумом које је садржало 3% етарског уља добијено из изолоацијом из шест врста рода *Pinus* и три врсте рода *Abies*. Након завршеног животног циклуса, крила адулата анализирана су методом геометријске морфометрије. Забележене су промене у морфологији крила *D. melanogaster*. Разматран је потенцијални утицај доминантних компоненти тестираних етарских уља на морфологију крила путем корелационе анализе. Верујемо да ова студија представља основу за даља токсиколошка

истраживања етарских уља *Abies* и *Pinus* врста у борби против инсеката штеточина, са посебним фокусом на потенцијал ових уља да наруше активности штеточина које зависе од морфологије крила.

Публикација категорије М42 (монографија)

1. Z. Mitić, **V.J. Cvetković**, (2024). *Familija Pinaceae: biološke aktivnosti i varijabilnost sastava etarskih ulja*. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-168-3 (Одлука НН већа ПМФ-а, Универзитета у Нишу о прихватању позитивне рецензије: 1804/3-01, од 27.11.2024.; Одлука Матичног научног одбора за биологију о категоризацији монографије од 29.01.2025.; Потврда издавача (бр. 1/101-02 од 22.04.2026) о издавању ИСБН и штампању монографије у току 2026. након спроведене јавне набавке)

Ова монографија је посвећена систематизацији знања о биолошким активностима и варијабилности састава етарских уља фамилије Pinaceae укључујући родове *Abies*, *Larix*, *Cedrus*, *Picea*, *Pinus* и *Pseudotsuga*. У првом делу монографије детаљно су обрађени доступни подаци о начину добијања и саставу етарских уља циљних врста фамилије Pinaceae. Етарска уља могу садржати и више од стотину терпена у различитим концентрацијама, при чему се најчешће две или три компоненте издвајају као доминантне, те се сматра да су оне главни носиоци биолошких активности уља. Међутим, и компоненте присутне у мањим концентрацијама могу бити значајне за укупну активност услед синергистичког дејства са главним компонентама. Такође, као сложене смеше више једињења, етарска уља представљају агенсе за које је мало вероватно да ће довести до развоја резистенције, будући да се компоненте разликују по циљном месту деловања у прокариотској или еукариотској ћелији. У другом делу монографије детаљно су обрађене биолошке активности етарских уља као и њихових компоненти на различитим моделима организама, *in vivo* и *in vitro*. Представљене су бројне биолошке активности етарских уља врста фамилије Pinaceae које су од посебног значаја за човека: антивирусна, антибактеријска, антифунгална, хербицидна, нематоцидна, молусцидна, акарицидна, токсичност према раковима, токсичност према инсектима (инсектицидна, ларвицидна, овицидна, репелентна, антинутрициона, фумигантна и контактна токсичност), токсичност према глодарима (мишевима и пацовима), генотоксична, антигенотоксична на моделу воћне мушице и другим *in vivo* и *in vitro* моделима, цитотоксична против канцерских ћелијских линија, антиоксидативна, антиинфламаторна, аналгетска, хепатопротективна, неуропротективна, дерматопротективна, имуномодулаторна и инхибиција ензима ацетилхолинестеразе и бутирилхолинестеразе. Ова студија спроведена је са основном намером да допуни и систематизује постојећа знања о терпенима и етарским уљима фамилије Pinaceae, њиховим биолошким активностима и могућим правцима примене у различитим областима. Важно је напоменути да је коришћена литература доступна закључно са 30. септембром 2024. године. Фокус разматраних биолошких активности етарских је првенствено усмерен на њихов потенцијал за примену као еколошки прихватљивих биоцида (биопестицида) у третману различитих врста штеточина економског значаја, као и на њихов потенцијал у контексту људског здравља – пре свега као микробицида, антиоксиданаса и антиканцерогених агенаса.

Публикација категорије M53 (Рад у националном научном часопису):

1. V.J. Cvetković, M. Lazarević, Z. Mitić, S. Jevtović, G. Stojanović, V. Žikić. Evaluation of wing morphology changes in *Drosophila melanogaster* treated with *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae) essential oil. *Biologica Nyssana*, 5(2), 97-104 (2024). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13842094>

Испитивања токсичности етарских уља (ЕУ) на инсектима штеточинама су од недавно добила на значају. Фумигантна, одвраћајућа, одбијајућа и ларвицидна активности ЕУ су најчешће испитиване активности, док су промене морфологије крила узроковане ЕУ веома ретко истраживане на инсектима. Ово истраживање се бави проценом утицаја ЕУ четинара врсте *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii* (ПМЕУ) на промену морфологије крила на моделу инсекта *Drosophila melanogaster*. Након третмана ларви са 3% ПМЕУ и завршетка њихове метаморфозе у адулте, крила адулата су анализирана помоћу методе геометријске морфометрије. Резултати указују да ПМЕУ индукује значајне промене у морфологији крила изазивајући умерени ефекат на облик крила. Дискутована је корелисаност добијених резултата са претходно публикованим резултатима о слабој ларвицидној активности, умереном утицају на дужину времена развића и хемијском саставу ПМЕУ. Верујемо да ће овај налаз значајно допринети свеукупном знању о биоактивностима ПМЕУ.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

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

Др Владимир Цветковић је учествовао као:

-Председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под насловом „Експресија маркера дифузних глиома“, кандидата Милице Лазаревић, мастер биолога на ПМФ-у у Нишу (НСВ бр. Одлуке 8/17-01-004/ 23-014 од 18.04.2023)

4.2. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Др Владимир Цветковић је учествовао као:

-Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Микропластика у слатководним екосистемима: *in-situ* и *ex-situ* истраживања на одабраним модел организмима макробескичмењака“ кандидаткиње Јелене Станковић (НСВ Одлука бр. 8/17-01-007/22-021, од 12.07.2022).

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

Др Владимир Цветковић је након избора у звање ванредни професор учествовао у комисијама за оцену и одбрану у својству менотра-члана 4 мастер рада и као председник или члан за 13 мастер радова:

-Члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Процена ефикасности алтернативних инсектицида у контроли црне репине ваши *Aphis fabae* Scopolii (Hemiptera: Aphididae)“, кандидата Јане В. Сибиновић (ПМФ Ниш бр. 0514/4-52 од 30.10.2025)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Географска диференцијација етарског уља четина *Pinus heldreichii* Christ (Pinaceae)“, кандидата Андреје Цветковић бр.инд. 439 (ПМФ Ниш бр. 0514/4-23 од 29.09.2025)

-Члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Молекуларна рекласификација анапластичног олигоастроцитома“, кандидата Љубице Стефановић (ПМФ Ниш бр. 0514/4-22 од 26.09.2025)

-Члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Молекуларна рекласификација анапластичног олигодендроглиома“, кандидата Стефана Митровића (ПМФ Ниш бр. 0514/4-43 од 23.10.2025)

-Ментор и члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Утицај етарског уља врсте *Pinus pinaster* (Pinaceae) на преживљавање и динамику животног циклуса воћне мушице *Drosophila melanogaster*“, кандидата Миље Пакаловић (ПМФ Ниш бр. 0514/4-35 од 16.10.2025)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Детерминација оптималних услова за умножавање гена за изоцитрат дехидрогеназу 1 PCR методом“, кандидата Парфаит Иаво Атах (ПМФ Ниш бр. 0514/5-9 од 19.06.2025)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Евалуација метода изолације ДНК из меда: СТАВ и SDS приступи и њихов утицај на принос и квалитет“, кандидата Љиљане Станимировић (ПМФ Ниш бр. 0514/4-8 од 02.07.2025)

-Ментор и члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Оптимизација изолације РНК из ларви воћне мушице: утицај масе ларви и варијације у броју испирања на коначну концентрацију РНК“, кандидата Кристине Милосављевић. (ПМФ Ниш бр. 0514/4-37 од 24.09.2024)

-Члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Детерминација оптималних услова за PCR амплификацију гена за изоцитрат дехидрогеназу 2“, кандидата Богдане Николић (ПМФ Ниш бр. 0514/4-75 од 25.10.2024)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „IDH1-R132H као критеријум за разликовање малигних астроцитома и глиобластома“, кандидата Ђорђа Стојановића (ПМФ Ниш бр. 0514/4-18 од 17.06.2024)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Утицај етарског уља *Thuja plicata* Donn ex D.Don на динамику животног циклуса и преживљавање јединки *Drosophila melanogaster* Meigen“, кандидата Јане Ђорђевић, бр. инд. 396, (ПМФ бр. 0514/4-47 од 01.09.2023)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Оптимизација PCR амплификације ALUC4 при евалуацији статуса метилације MGMT промотора код глиобластома“, кандидата Никола Дијановић, (ПМФ Ниш бр. 0514/4-22 од 31.05.2023)

-Ментор и члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Испитивање утицаја етанола на динамику животног циклуса и преживљавање јединки врсте *Drosophila melanogaster*“, кандидата Катарине Маткић, бр.инд. 348. (ПМФ Ниш бр. 0514/4-37 од 07.07.2023)

-Члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Утицај водоник пероксида на животни циклус и антиоксидативни заштитни систем врсте *Drosophila melanogaster*“, кандидата Лазара Клепића, бр.инд. 380. (ПМФ Ниш бр. 0514/4-27 од 12.06.2023)

-Председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Детерминација ефикасности qPCR амплификације *ALU-C4* при одређивању статуса метилације промотора *MGMT* за прогнозу код глиобластома“, кандидата Ане Миленковић бр.инд. 389, (ПМФ Ниш бр. 0514/4-21 од 24.05.2023)

-Ментор и члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Одређивање ефикасности qPCR амплификације при евалуацији степена метилације промоторног региона *MGMT* у узорцима глиобластома“, кандидаткиње Јелене Добреновић, бр. инд. 354, 2022 године. (ПМФ Ниш бр.0514/4-73 од 24.10.2022)

-Председник и члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада под насловом „Компарациона анализа метода за детерминацију метилационог статуса *MGMT* промотора код глиобластома“, кандидаткиње Ангелине Јовановић, бр инд.377 (ПМФ Ниш бр.0514/4-15 од 29.06.2022).

4.4. Учесће у комисијама за избор наставника, сарадника или истраживача

Након избора у звање ванредни професор др Владимир Цветковић је учествовао као:

- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету у Нишу (Веће медицинског факултета из Ниша Бр. Одлуке 17/18400/3-8-24 од 02.22.2026)
- Члан Комисије за писање извештаја са оценом испуњености услова за реизбор у научно звање виши научни сарадник кандидата др Сање Матић (Научно веће Института за информационе технологије, Крагујевац, бр. Одлуке 01-3851/4 од 21.11.2025)
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету у Нишу (НСВ Универзитета у Нишу бр. Одлуке 8/17-01-005/24-029 од 27.05.2024)
- Члан Комисије за писање извештаја за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Милице Лазаревић на ПМФ-у у Нишу (НН веће ПМФ-а у Нишу бр. Одлуке 01/1499 од 04.07.2023)
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на ПМФ-у у Нишу (НСВ Универзитета у Нишу бр. Одлуке 8/17-01-011/23-005 од 18.12.2023)

- Члан Комисије за припрему извештаја за избор сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Биолошке науке на ПМФ-у у Нишу (Изборно веће ПМФ-а у Нишу бр. Одлуке 143/1-01 од 14.02.2022).

4.5. Учешће у комисијама за приступна предавања кандидата за избор у звање и на радно место доцента

- Члан Комисије за приступна предавања кандидата др Николе Јовановића и др Вишње Модић (бр.Одлуке 1982/1-01 од 13.12.2023)

4.6. Држање наставе на докторским студијама

- Др Владимир Цветковић је ангажован за држање наставе на предметима Геномика, Молекуларна биологија малигне ћелије, Молекуларне основе хуманих болести, Хумана и медицинска генетика и Примењена генотоксикологија на Докторским академским студијама Биологија Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1 Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Члан Комисије за вредновање ваннаставних активности студената на ПМФ-у у Нишу (бр. Решења 2160/1-01 од 13.11.2025)
- Члан Комисије за вредновање ваннаставних активности студената на ПМФ-у у Нишу (бр. Решења 81/1-01 од 19.01.2026)
- Члан Комисије за писање извештаја за избор сарадника ван радног односа – студента демонстратора на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу за предмете на катедри за Експерименталну биологију и биотехнологију (бр. Одлуке 1649/1-01 од 25.10.2023)
- Члан Комисије за вредновање ваннаставних активности студената на ПМФ-у у Нишу (бр. Решења 1548/1-01 од 09.11.2022)
- Коаутор на научним радовима студената којима су они учествовали на међународним симпозијумима. (А. Tijanić, М. Lazarević, V. Cvetković, et al. Effects of Thuja plicata essential oil on wing morphology in Drosophila melanogaster. 15th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Abstracts pp. 88.-89. Science Technology Park Niš, 23th - 25th of May 2025)

5.2 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Ангажован је у одржавању припремне наставе из биологије за упис у прву годину основних студија Биологије на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу за шк. 2022/2023, 2023/2024., 2024/2025., 2025/2026. и 2026/2027.

- Уз сагласност матичног факултета, ПМФ-а, Универзитета у Нишу (НН веће ПМФ-а у Нишу Одлука бр. 499/1-01 од 26.03.2025), 2025. године је учествовао у извођењу припремне наставе за предмет Биологија за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу (Уговор бр. 01-8335/7 од 06.08.2025) за школску 2025/2026.
- Уз сагласност матичног факултета, ПМФ-а, Универзитета у Нишу (НН веће ПМФ-а у Нишу Одлука бр. 2632/1-01 од 24.12.2025.), 2026. године је учествовао у извођењу припремне наставе за предмет Биологија за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу за школску 2026/2027.

5.3 Учешће у раду тела Факултета и Универзитета

- Члан Наставно-научног већа за период 31.03.2021-31.03.2024. (НН веће ПМФ-а из Ниша решење о верификацији мандата бр. 317/53-01, од 31.03.2021)
- Члан Етичке комисије за рад са огледним животињама на ПМФ-у у Нишу (НН веће ПМФ-а из Ниша бр. Одлуке 2055/1-01 од 04.11.2025)
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину МАС, Екологија и заштита природе на ПМФ-у у Нишу у шк. 2025/2026. години (НН веће ПМФ-а из Ниша Решење бр. 670/1-01 од 30.04.2025)
- Члан Комисије за поступак јавне набавке добара (лабораторијске опреме) ОПД-11/024 на ПМФ-у у Нишу (Декан ПМФ-а из Ниша бр. Одлуке 1313/1-01 од 24.09.2024)
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, Биологија на ПМФ-у у Нишу у шк. 2024/2025. години (НН веће ПМФ-а из Ниша, решење бр. 725/1-01 од 15.05.2024)
- Члан Комисије за признавање поена положеног пријемног испита, на другој сродној високошколској установи, за упис на прву годину ОАС Биологија на ПМФ-у у Нишу. (Извештај бр. 2051 од 13.09.2023)
- Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, Биологија на ПМФ-у у Нишу у шк. 2023/2024. години (НН веће ПМФ-а из Ниша, решење бр. 756/1-01 од 31.05.2023)
- Председник Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину МАС, Биологија на ПМФ-у у Нишу у шк. 2022/2023. години (Решење бр. 577/1-01 од 25.05.2022)
- Члан Комисије за поступак јавне набавке добара (лабораторијске опреме) ОПД-07/022 на ПМФ-у у Нишу (Декан ПМФ-а из Ниша, бр. Одлуке 406/1-01 од 20.04.2022)

5.4 Руковођење активностима на факултету и универзитету

- Вођа Екипе за транспорт у ванредним ситуацијама на Природно-математичком факултету у Нишу (Декан ПМФ-а из Ниша, бр. Одлуке 880/1-01 од 07.06.2024)

5.5 Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

- Уредник секције (*Section editor*) научног часописа из области биологије *Biologica nyssana* који издаје департман за Биологију и екологију Универзитета у Нишу (М52 категорије) (списак чланова уредништва доступан је на страници: <https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/about/editorialTeam>).
- Одржао научно-популарно предавање „Анализа механизма наслеђивања путем тест укрштања на моделу воћне мушице“ у центру за стручно усавршавање у Нишу (ЦСУ Уговор бр. 673 од 04.06.2025)

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

- Др Владимир Цветковић је наставник на предмету Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и сарадник на предмету Принципи генетике на основним академским студијама. Наставник је на предметима Молекуларна генетика, Генотоксикологија, Хумана генетика, Форензичка биологија и Генетика на мастер академским студијама. Наставник је на предметима Геномика, Молекуларна биологија малигне ћелије, Молекуларне основе хуманих болести, Хумана и медицинска генетика и Примењена генотоксикологија на Докторским академским студијама Биологија Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.
- Учествовао је у Комисијама за оцену и одбрану 6 мастер радова на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу у својству члана-ментора, од тога 4 у периоду од избора у звање ванредни професор.
- Активно учествовао у креирању предлога студијских програма ОАС, МАС и ДАС и формирању новог модула Молекуларна биологија и физиологија на МАС студијског програма Биологија, и самостално написао и дефинисао силабусе и садржаје нових предмета Молекуларна генетика и Генетика, на МАС, као и Молекуларне основе хуманих болести и Примењена генотоксикологија на ДАС, који се реализују на Департману за биологију и екологију у оквиру студијских програма текућег циклуса акредитације ПМФ-а Универзитета у Нишу.
- Увео модел систем воћне мушице (*Drosophila melanogaster*) за истраживања на пољима генетике и генотоксикологије, који се користи на вежбама, као и у експерименталном раду мастер студената и истраживача на научно-истраживачким пројектима на Природно-математичком факултету у Нишу.

5.7 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Др Владимир Цветковић је рецензирао:

- научне чланке за следеће часописе: Гласник антрополошког друштва Србије, Acta Medica Medianae, Biologica Nyssana, Heliyon, Environmental Science and Pollution Research (доказ: email кореспонденција, потврде).

- предлог пројекта из области природних наука по конкурс Министарства науке, технолошког развоја и иновација за суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске за период 2025-2026 (доказ: email кореспонденција).

5.8. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима

Учествовао је на следећим фестивалима науке:

- На Департману за биологију и екологију ПМФ-а, био задужен за организацију студената и учешће на фестивалу науке у Житорађи под називом „Без муке до науке 8“ (Захвалница од 17.05.2023)
- На Департману за биологију и екологију ПМФ-а, био задужен за организацију студената и учешће на фестивалу науке у Нишу под називом „Наук није баук 13“ одржаног децембра 24.-26. 2021. (Потврда бр. 569/4-01 од 25.05.2022).
Учествовао је на следећим научним скуповима:
- Трећем конгресу биолога Србије. Златибор, 21–25. 9. 2022.
- XIII Симпозијум ентомолога Србије, Пирот, 14. 9. - 16. 9. 2022.
- 60th Meeting of the Serbian Chemical Society. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, Serbia, June 8-9, 2024.
- 15th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Science Technology Park Niš, 23th - 25th of May 2025.
- XVII International Scientific Conference „Contemporary Materials 2024“, Banja Luka, Republika Srpska, September 5-7, 2024.
- VII Congress of the Serbian Genetic Society, Zlatibor, Srbija, 2nd-5th October 2024.
- International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina – ABMBBIH, May, 2023.
- CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade 06th-08th October, 2023.
- 14th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions. Kladovo, Serbia, 26th - 29rd of June 2022.
- The Tenth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« Serbian Ceramic Society. Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022.
- International Scientific Conference Contemporary Materials – Contemporary Materials. Banja Luka, Republika Srpska, September 8th to 9th, 2022.
- YUCOMAT 2022 & Twelfth World Round Table Conference on Sintering XII WRTCS 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29 - September 2, 2022.

6. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат **др Владимир Ј. Цветковић** испуњава све услове предвиђене важећим Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма:

Испуњени су следећи услови за избор у звање редовни професор:

1. Кандидат има звање ванредног професора (избор од 30.12.2021. године, Одлука НСВ број 8/17-01-012/21-003, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу).
2. Кандидат поседује 16-то годишње педагошко искуство и способност за наставни рад (као сарадник у настави, асистент, доцент и ванредни професор).
3. Кандидат је остварио осам активности из елемената доприноса академској и широј заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника, потребне су остварене активности у најмање четири елемента доприноса академској и широј заједници.
4. Кандидат има замену за менторство докторске дисертације, један рад М22 категорије што је предвиђено на основу Ближих критеријума за избор у звања наставника да се менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, може заменити једним научним радом у часопису категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом. Поени и рад нису урачунати у ставовима 6, 8 и 9 према Члану 10 Ближих критеријума за избор у звања наставника. Рад: Z. Mitić, Z. Stojanović-Radić, S. Jovanović, **V.J. Cvetković**, J.S. Nikolić, J.D. Ickovski, T.Lj. Mitrović, B.M. Nikolić, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Essential Oils of Three Balkan *Abies* Species: Chemical Profiles, Antimicrobial Activity and Toxicity toward *Artemia salina* and *Drosophila melanogaster*. Chemistry & Biodiversity, 19(6), e202200235; 2022. (IF₂₀₂₂: 2.9). DOI: 10.1002/cbdv.202200235. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200235>
5. Кандидат има остварене резултате у шест елемената у развоју научно-наставног подмлатка, а према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника, потребан је остварен резултат у најмање једном елементу.
6. Кандидат је аутор објављене монографије националног значаја (категорисане од стране МОБ-а као М42 категорија и верификоване од стране НН већа ПМФ-а) са ИСБН бројем из уже научне области у коју се бира, у периоду од избора у претходно звање: Z. Mitić, **V.J. Cvetković**, (2024). Familija Pinaceae: biološke aktivnosti i varijabilnost sastava etarskih ulja. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-168-3

7. Кандидат је учествовао и учесник је на неколико домаћих и међународних научних пројеката.
8. Кандидат има у последњих пет година један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор (часопис *Biologica Nyssana* који издаје Деп.за биологију и екологију ПМФ-а Универзитета у Нишу): **V.J. Cvetković**, M. Lazarević, Z. Mitić, S. Jevtović, G. Stojanović, V. Žikić. Evaluation of wing morphology changes in *Drosophila melanogaster* treated with *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae) essential oil. *Biologica Nyssana*, 5(2), 97-104. (2024). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13842094>
9. Кандидат је остварио укупно 243 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21a+, M21a, M21, M22 и M23, од тога до избора у звање ванредни професор 180 поена, а након избора у звање ванредни професор 58 поена. Један рад категорије M22 замењује за менотрство докторске дисертације па ти поени (5 поена) нису урачунати под овом тачком. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребно је најмање 18 поена из категорија M21, M22 и M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и потребно је да кандидат буде први аутор на минимум једном раду. Кандидат је први аутор два рада из категорија M21a и једном категорије M22 у периоду након избора у претходно звање ванредни професор.
10. Кандидат има укупно 58 саопштења на научним скуповима, од тога укупно 17 у периоду након избора у звање ванредни професор, 13 саопштења на научним скуповима међународног значаја (M34) као и 4 саопштења на научном скупу националног значаја (M64). Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звање наставника потребно је најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима.
11. Радови кандидата др Владимира Ј. Цветковића, на дан 14.05.2026. према бази *SCOPUS*, су цитирани 812 пута, *h*-индекс 16 односно 679 пута без аутоцитата и коцитата, *h*-индекс је 13. За период након избора у звање ванредни професор (2022-2026) укупно је 442 цитата, а 378 без аутоцитата и коцитата. Кандидат има знатно више од минималних 10 цитата, предвиђеног услова према Ближим критеријумима за избор у звања наставника.
12. Кандидат испуњава услове за ментора за вођење докторске дисертације - има 19 публикованих радова из M20 категорије у последњих 10 година. Према Ближим критеријумима за избор у звања наставника и Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ментор мора да има најмање пет научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране Министарства надлежног за науку у претходних десет година.

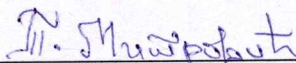
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

Др Владимир Ј. Цветковић је у досадашњем раду постигао изузетне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду који задовољавају све критеријуме за избор у звање редовни професор предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.

На основу остварених резултата Комисија са задовољством предлаже да се др Владимир Ј. Цветковић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу,
19.05.2026. године

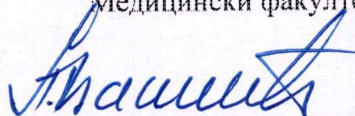
КОМИСИЈА



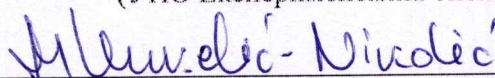
др Татјана Митровић, редовни професор, председник
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
(УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



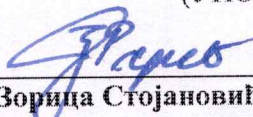
др Стево Најман, редовни професор, члан
Медицински факултет, Универзитет у Нишу
(УНО Биологија)



др Перица Васиљевић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
(УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



др Марија Вукелић-Николић, редовни професор, члан
Медицински факултет, Универзитет у Нишу
(УНО Биологија са хуманом генетиком)



др Зорица Стојановић-Радић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
(УНО Експериментална биологија и биотехнологија)