

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

На седници Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одржаној 18.12.2013. године, Одлуком број 8/17-01-011/23-007, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**, према конкурсном објављеном у листу *Послови* од 29.11.2023. године. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс се јавио један кандидат – др Јелена С. Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

О кандидату износимо следеће податке:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Основни подаци

Јелена С. Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, рођена је 1.11.1988. у Нишу. Удата је и мајка двоје деце.

1.2. Подаци о образовању

Основне академске студије, студијски програм Хемија, уписала је школске 2007/08. године на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Студије је завршила школске 2009/10. године са просечном оценом 9,59. Мастер академске студије, студијски програм Примењена хемија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу завршила је са просечном оценом 9,95 и 2.10.2012. године одбранила мастер рад под називом "Антиоксидационе особине врсте *Allium scorodoprasum*" са оценом 10. Докторске академске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу уписала је школске 2012/13. године. Положила је све испите предвиђене студијским програмом са оценом 10. Докторску дисертацију под називом "Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија-масена спектрометрија" одбранила је 11.9.2018. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

1.3. Професионална каријера

Радни однос на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу у звању асистент на Департману за хемију (Катедра за аналитичку и физичку хемију) засновала је 01.11.2013. године.

Изабрана је у звање доцент за УНО Аналитичка и физичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу 15.03.2019. године Одлуком Научно-стручног већа за Природно-математичке науке (НСВ, број 8/17-01-002/19-006 од 15.03.2019. год.).

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Јелена С. Николић је у тренутку пријаве на конкурс, према приложеној документацији, аутор и коаутор 45 научних радова и то: 2 рада категорије М21а (1 након избора у звање доцент), 3 рада категорије М21 (1 након избора у звање доцент), 10 радова категорије М22 (5 након избора у звање доцент), 15 радова категорије М23 (5 након избора у звање доцент), 1 рад категорије М51, 1 рад категорије М52 и 13 радова категорије М53 (5 након избора у звање доцент). Аутор је и коаутор 40 саопштења на научним скуповима (30 након избора у звање доцент).

Радови објављени до избора у звање доцент

1) Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а (10 бодова)

1. S. Alagic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, J. Cvetkovic, G. Petrovic, G. Stojanovic, Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, Science of The Total Environment, 2016, 562, 561 - 570. (IF = 4,900)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716307446>

2) Рад у врхунском међународном часопису М21 (8 бодова)

1. S. Alagic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, J. Nikolic, G. Petrovic, S. Tomic, G. Stojanovic, The effect of multiple contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia), Environmental Science and Pollution Research, 2017, 24 (18), 15609 - 15621. (IF = 2,800)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-9181-4>
2. V. Mitic, M. Ilic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, S. Ciric, V. Stankov Jovanovic, Chemometric characterization of peach, nectarine and plum cultivars according to fruit phenolic content and antioxidant activity, Fruits, 2016, 71 (1), 57 - 66. (IF = 1,013)
<http://www.pubhort.org/fruits/2016/1/fruits150093.htm>

3) Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5 бодова)

1. M. Dimitrijevic, V. Mitic, O. Jovanovic, V. Stankov Jovanovic, J. Nikolic, G. Petrovic, G. Stojanovic, Comparative Study of Fatty Acids Profile in Eleven Wild Mushrooms of Boletacea and Russulaceae Families, Chemistry & Biodiversity, 2018, 15 (1), 1 - 9. (IF 1,617)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cbdv.201700434>
2. J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, G. Petrovic, S. Nikolic Mandic, G. Stojanovic, Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry, Analytical Methods, 2016, 8 (7), 1711 – 1720 (IF = 1,915)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ay/c5ay03248b#!divAbstract>
3. M. Dimitrijevic, V. Mitic, J. Cvetkovic, V. Stankov Jovanovic, J. Mutic, S. Nikolic - Mandic, Update on element content profiles in eleven wild edible mushrooms from family Boletaceae, European Food And Research Technology, 2016, 242 (1), 1 - 10. (IF = 1,664)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00217-015-2512-0>
4. M. Dimitrijevic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, T. Mihajilov - Krstev, G. Stojanovic, V. Mitic, Screening of antioxidant, antimicrobial and antiradical activities of twelve selected Serbian wild mushrooms, Analytical Methods, 2015, 7 (10), 4181 – 4191 (IF = 1,915)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ay/c4ay03011g#!divAbstract>
5. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, S. Simonovic, S. Nikolic Mandic, Chemometric analysis of antioxidant activity and anthocyanin content of selected wild and cultivated small fruit from Serbia, Fruits, 2014, 69, 413 - 422. (IF = 0,883)
<http://www.pubhort.org/fruits/2014/5/fruits140026.htm>

4) Рад у међународном часопису M23 (3 бода)

1. J. Nikolic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, S. Simonovic, G. Stojanovic, Novel sorbent and solvent combination for QuEChERS soil sample preparation for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography - mass spectrometry, Analytical Letters, 2018, 51 (7), 1087-1107. (IF = 1,206)
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719.2017.1367007?journalCode=lanl20>
2. J. Nikolic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, D. Cvetkovic, Lj. Stanojevic, Lj. Nikolic, V. Mitic, Dispersive solid-phase extraction clean up combined with Soxhlet extraction for the determination of 16 PAHs in soil samples by GC-MS, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2017, 97 (2), 112-123. (IF = 1,411)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03067319.2017.1290801>
3. V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, S. Ciric, M. Ilic, J. Nikolic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, Optimized ultrasonic extraction for the determination of polyaromatic

- hydrocarbons by gas chromatography-mass spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50 (15), 2491-2504. **(IF = 1,206)**
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719.2017.1293677?journalCode=lan120>
4. V. Mitic, M. Dimitrijevic, J. Pavlovic, J. Nikolic, S. Simonovic, V. Stankov Jovanovic, G. Stojanovic, Comprehensive Evaluation of Antioxidant Activity of Ribes berry Fruit Species: A Chemometric Approach, *Analytical Letters*, (2017), 51 (6), 908-920. **(IF = 1,206)**
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719.2017.1362646?journalCode=lan120>
 5. M. Dimitrijević, V. Stankov Jovanović, J. Cvetković, M. Mitić, G. Petrović, A. Đorđević, V. Mitić, Phenolics, Antioxidant Potentials, and Antimicrobial Activities of Six Wild Boletaceae Mushrooms, *Analytical Letters*, 2017, 50 (10), 1691-1709. **(IF = 1,206)**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2016.1242133>
 6. V. Mitic, J. Cvetkovic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, Characterization of Pepper Genotypes from Serbia as a Function of Maturity by Antioxidant Activity with Chemometric Analysis, *Analytical Letters*, 2016, 49(14), 2234-2245. **(IF = 1,150)**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2016.1140176>
 7. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, S. Tosic, A. Pavlovic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, S. Nikolic Mandic, Chemometric approach to evaluate heavy metals' content in *Daucus Carota* from different localities in Serbia, *Hemijaska Industrija*, 2015, 69 (6), 643-650. **(IF = 0,562)**
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1400070M>
 8. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, S. Nikolic-Mandic, Application of multivariate statistical approach to identify element sources in parsley (*Petroselinum crispum*), *Toxicological And Environmental Chemistry*, 2015, 97 (6), 754-765. **(IF = 0,825)**
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02772248.2015.1068315>
 9. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, In vitro Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Allium scorodoprasum*, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, 20, 1130-1136. **(IF = 0,136)**
<http://www.agrojournal.org/20/05-18.pdf>
 10. J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, S. Nikolic-Mandic, Elemental Composition of Wild Edible Mushrooms from Serbia, *Analytical Letters*, 2015, 48 (13), 2107-2121. **(IF = 1,088)**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2015.1010118>

5) Рад у националном часопису М53 (1 бод)

1. S. Ćirić, V. Mitić, J. Nikolić, M. Ilić, M. Dimitrijević, S. Simonović, V. Stankov Jovanović, Recent developments in sorbent based water samples treatments prior GC-MS analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chemia Naissensis*, 2018, 1(1), 93-129.
https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v1n12018/Slobodan_Chem-Naiss_final-proof_BA.pdf
2. J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, The evaluation of different sorbents and solvent mixtures in PAH sample preparation for GC/GC-MS analysis, *Advanced Technologies*, 2016, 5(1), 31-38.
<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/sveska5/c5.pdf>
3. M. Dimitrijevic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Nikolic, G. Stojanovic, Comprehensive evaluation of the antioxidant activity of six wild edible mushroom species, *Advanced Technologies*, 2016, 5(2), 53- 59.
<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/sveska52/c8.pdf>
4. J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, Analiza policikličnih aromatičnih ugljovodonika u hrani i uzorcima iz životne sredine, *Hemijski pregled*, 2013, 54, 13 - 16.
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/HP/article/view/9191>
5. M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, In vitro metode određivanja antioksidativnih sobina u uzorcima hrane, *Hemijski pregled*, 2014, 55, 7-12.
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/HP/article/view/9192>
6. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, G. Stojanovic, Effect of Food Preparation Technique on Antioxidant and Plant Pigment Content in Some Vegetables Species, *Journal Of Food And Nutrition Research*, 2013, 1(6):121 - 127.
<http://pubs.sciepub.com/jfnr/1/6/2/jfnr-1-6-2.pdf>
7. V. Stankov Jovanović, V. Mitić, J. Cvetković, M. Ilić, S. Ćirić, S. Nikolic - Mandić, G., Stojanovic, An innovative approach to environmental sample preparation for determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by GC-MS using new sorbents in QUECHERS technique, *Safety Engineering*, 2015, 5 (1), 1 – 7
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol5-1/Safety%20Engineering%20Vol05No1/01%20Vesna%20Stankov%20Jovanovic.pdf>
8. M. Ilic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, S. Tosic, Toxic metals content and safe use of *Seseli pallasii* herb, 2016, 6(1), 1 - 5.
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol6-1/radovi/PDF/01%20Marija%20Ilic.pdf>

6) Саопштења са међународних скупова штампана у изводу М34 (0,5 бодова)

1. M. Dimitrijevic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, G. Stojanovic, *Boletus impolitus* as a natural source of phenolic acids and antioxidants, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Kopaonik Mt., 2016, Book of Abstract, page 106
2. M. Dimitrijevic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, A. Djordjevic, G. Stojanovic, ICP-MS assessment of toxic elements in *Lactarius volemus* collected from Southeastern Serbia, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Kopaonik Mt., 2016, Book of Abstract page, 107
3. M. Ilic, S. Simonovic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, G. Stojanovic, Essential oil composition of *Laserpitium latifolium* L., Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina 2232-726, 2014, PP-BC-04, special issue page 124
4. J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, S. Simonovic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, G. Stojanovic, Antioxidant Activity of *Achillea clypeolata* Sm, Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with international participation Sarajevo, Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina special issue page 2014 PP-BC-04, special issue page 99.
5. M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, M. Ilic, S. Simonovic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, S. Nikolić-Mandic, Content of As, Cd, Pb and Sn in parsley (*Petroselinum crispum*) from different districts in Serbia Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo Octobar 10th-12th, 2014, PP-AEC-19 Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina special issue, page 45.
6. J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, G. Petrovic, Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 2010 Book of Abstracts, page 92
7. M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, V. Mitic, M. Markovic, M. Ilic, V. Stankov Jovanovic, Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 2010 Book of Abstracts, page 93

7) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу М64 (0,2 бода)

1. J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, G. Petrovic, G. Stojanovic, Uticaj termičke obrade na sadržaj pigmenata u zelenom lisnatom povrću, "11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona", Vlasinsko jezero, Srbija, (Jun 2013)
2. M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, S. Simonovic, G. Stojanovic, Korelacija različitih metoda za određivanje antioksidacione aktivnosti odabranih vrsta voća, "11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona", Vlasinsko jezero, Srbija, (Jun 2013).

Мастер рад

J. Николић, Антиоксидационе особине врсте *Allium scorodoprasum*, 2012, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Докторска дисертација

J. Николић, Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија масена спектрометрија, 2018, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радови објављени након избора у звање доцент

1) Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а (10 бодова)

1. ¹S. Ciric, V. Mitic, S. Jovanovic, M. Ilic, J. Nikolic, G. Stojanovic, V. Stankov-Jovanovic, Dispersive micro-solid phase extraction of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons from water by using thermally treated clinoptilolite, and their quantification by GC-MS, *Microchimica Acta*, 2018, 185 (556), 1-10. (IF = 5,705)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00604-018-3091-0>

2) Рад у врхунском међународном часопису М21 (8 бодова)

1. L. Calabrese, E. Piperopoulos, V. Stankov Jovanović, J. Nikolić, S. Ćirić, C. Milone, E. Proverbio, Sorption Capacity of Polydimethylsiloxane Foams Filled with Thermal-Treated Bentonite---Polydimethylsiloxane Composite Foams for Oil Spill Remediation, *Materials*, 2023, 16, 4818. (IF =3,4)
<https://doi.org/10.3390/ma16134818>

3) Рад у истакнутом међународном часопису М22 (5 бодова)

1. M. M. Jovanović, K. G. Marković, M. Ž. Grujović, J. Pavić, M. Mitić, J. Nikolić, D. Šeklić, Anticancer assessment and antibiofilm potential of *Laetiporus sulphureus* mushroom originated from Serbia. *Food Science & Nutrition*, 2023, 11, 6393–6402. (IF = 3,9)

¹ Рад је прихваћен за објављивање у току кункурса за избор у звање доцент, али није коришћен за избор у то звање.

<https://doi.org/10.1002/fsn3.3577>

2. E. Piperopoulos, L. Calabrese, V. S. Jovanovic, J. Nikolic, S. Ciric, C. Milone, E. Proverbio, Bentonite-PDMS composite foams for oil spill recovery: Sorption performance and kinetics Journal of Applied Polymer Science, 2022, 139(41). **(IF = 3,057)**
<https://doi.org/10.1002/app.53003>
3. M. Stanković, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, M. Dimitrijević, J. Nikolić, G. Stojanović. Selected fungi of the genus *Lactarius* - screening of antioxidant capacity, antimicrobial activity, and genotoxicity. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, 2022, 85(17), 699–714. **(IF = 3,240)**
<https://doi.org/10.1080/15287394.2022.2075502>
4. M. Dimitrijević, M. Stanković, J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, G. Stojanović, D. Miladinović. The effect of arsenic, cadmium, mercury, and lead on the genotoxic activity of Boletaceae family mushrooms present in Serbia. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, 2022, 86(1), 23-35. **(IF=3,240)**
<https://doi.org/10.1080/15287394.2022.2150992>
5. M. Dimitrijevic, V. Mitic, J. Nikolic, A. Djordjevic, J. Mutic, V. Stankov Jovanovic, G. Stojanovic, First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms, Chemistry and Biodiversity, 2019, 16(2), **(IF = 2,408)**
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800492>

4) Рад у међународном часопису М23 (3 бода)

1. V. Mitic, J. Nikolic, S. Andjelkovic, M. Petrovic, V. Stankov Jovanovic , J. Milenkovic, Antioxidant Activities, Total Phenols, and Proanthocyanidin Changes during Storage of Fourteen Faba Bean (*Vicia faba* L.) Populations from Serbia – A Chemometric Approach, Analytical Letters, 2023 **(IF = 2,267)**
<https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2217713>
2. M. Dimitrijević, J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović and D. Miladinović. Determination of Trace Elements in Mushrooms by Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry (ICP-MS): Characterization of the Health Risk. Analytical Letters, 2023, 56(13), 2201–2214. **(IF = 2,267)**
<https://doi.org/10.1080/00032719.2022.2159972>
3. M. Dimitrijević, V. Mitić, D. Đorđević, G. Popović, N. Krstić, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović. Macroelements versus toxic elements in selected wild edible mushrooms of the Russulacea family from Serbia. Journal of the Serbian Chemical Society, 2021, 86(10): 927–940. **(IF=1,240)**
<https://doi.org/10.2298/JSC210410038D>
4. J.S. Nikolić, V. D. Mitić, M. V. Dimitrijević, V. P. Stankov Jovanović. Bioactive compounds and antioxidant characteristics of various tomato cultivars from Serbia –

chemometric approach. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Chemia*, 2022, 67(2): 113-129. (IF =0,558)

http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2022_2/07Nikolic_etal_113_129.pdf

5. J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, M. Dimitrijević, G. Stojanović, Chemometric characterization of twenty three culinary herbs and spices according to antioxidant activity, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2019, 13(3), 2167–2176. (IF=2,431)
<https://doi.org/10.1007/s11694-019-00137-0>

5) Рад у врхунском часопису националног значаја M51 (2 бода)

1. T. Cirovic, A. Barjaktarevic, S. Cupara, V. Mitic, J. Nikolic, V. Stankov Jovanovic, Antioxidant and antimicrobial activity of *Sanguisorba minor* L. extracts, *Experimental and Applied Biomedical Research*, 2022; 23(1): 51-57.
<https://sciendo.com/article/10.2478/sjecr-2019-0044>

6) Рад у истакнутом националном часопису M52 (1,5 бода)

1. A. Papludis, S. Alagić, Milić, D. Medić, I. Zlatanović, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović, The capacities of *Hedera helix* from the Bor region for PAH accumulation in the root and implications for phytostabilization, *Zastita Materijala*, 2023, 64 (1), 13 - 21.
<https://doi.org/10.5937/zasmat2301013P>

7) Радови у националном часопису M53 (1 бод)

1. M. Ilić, V. Mitić, J. Nikolić, M. Marković, J. Mrmošanin, A. Pavlović, V. Stankov Jovanović, Ripe and unripe seed of *Xanthium italicum* - elemental composition, *Chemia Naissensis*, 2023, 5 (2), 54-68
<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v5n22023/41%20Ilic%20et%20al.%20manuscript.pdf>
2. M. V. Dimitrijević, D. L. Miladinović, S. A. Ćirić, N. S. Krstić, J. S. Nikolić, V. D. Mitić, V.P. Stankov Jovanović, Elemental and morphological features of thermally modified clinoptilolite as an efficient sorbent for benzo(a)pyrene extraction from water preceding GC - MS analysis, *Chemia Naissensis*, 2020, 3(2), 1-23.
<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v3n22020/1%20Dimitrijevic%20et%20al%20manuscript.pdf>
3. J. Nikolić, V. Mitić, M. Dimitrijević, M. Ilić, S. Ćirić, V. Stankov Jovanović, Mineral composition of soil from urban area of Niš – chemometric approach, *Chemia Naissensis*, 2019, 2(1), 114-133.
<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v2n12019/1%20Nikolic%20FT%20final.pdf>
4. D. S. Blagojević and J. S. Nikolić, Tomato-the chemistry of “golden apple”, *Chemia Naissensis*, 2019, 2, 109-114

<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v2n22019/109-114%20Blagojevic%20and%20Nikolic,%202019.pdf>

5. K. Z. Petrov and J. S. Nikolić, Coffee - from plant to popular beverage, *Chemia Naissensis*, 2019, 2, 119-124

<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v2n22019/119-124%20Petrov%20and%20Nikolic,%202019.pdf>

8) Саопштења са међународних скупова штампана у целини М33 (1 бод)

1. A. D. Papludis, S. Č. Alagić, S. M. Milić, J. S. Nikolić, D. V. Medić, Z. M. Stević, V. P. Stankov Jovanović, A consideration of phenanthrene presence in Bor's municipality based on its content in leaves and stems of *Hedera helix* L., 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, 2023, Book of Abstract page 239-243.
2. G. Petrović, V. Mitić, J. Nikolić, M. Mitić, M. Dimitrijević, A. Đorđević, V. Stankov Jovanović: Application of sequential extraction to determine the composition of zeolite for its safe use in agriculture, 2023, 1st International Symposium on Biotechnology, Čačak, Republic of Serbia, Zbornik apstrakata, str. 407- 413.
3. M. Mitić, J. Mitić, J. Nikolić, P. Mašković, Classification of fruit tree leaves according to phenolic profile using principal component analysis, 2023, 1st International Symposium on Biotechnology, Čačak, Republic of Serbia, Zbornik apstrakata, str. 491-496.
4. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić, I. Zlatanović, M. Filipović, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović, The content of dangerous contaminants pahs in the soil and roots of *Hedera helix* in Slatina (Bor's municipality), EcoTER'22, 21-24 June 2022, Hotel Sunce, Sokobanja, Serbia, Book of Abstract page 137-141.
5. M. Marković, V. Mitić, M. Ilić, M. Dimitrijević, J. Nikolić, S. Ćirić, V. Stankov Jovanović: Antioksidativne karakteristike hajdučke trave (*Achillea millefolium* L.) ca sanirane deponije i jalovišta rudarsko metalurško hemijskog kombinata „Trepča”, 2020, XXV Symposium on Biotechnology, Čačak, Republic of Serbia, Zbornik apstrakata, str. 131- 137.
6. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović: Određivanje koncentracije esencijalnih metala u gljivama jugoistočne Srbije, 2020, XXV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, Zbornik radova, str. 149- 155
7. J. Nikolić, V. Mitić, M. Dimitrijević, S. Ćirić, M. Ilić, G. Stojanović, V. Stankov Jovanović, Određivanje sadržaja teških metala u uzorcima zemljišta sa teritorije grada Niša – hemometrijski pristup, 2019, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, Zbornik radova, str. 337-343.
8. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, M. Ilić, S. Ćirić, G. Stojanović, V. Stankov Jovanović, Bioakumulacija teških metala u odabranim vrstama gljiva, 2019, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, Zbornik radova, str. 377-382.

9. J. Nikolić, V. Mitić, M. Dimitrijević, G. Stojanović, V. Stankov Jovanović: Antioksidativne karakteristike besemene lubenice *Citrullus lanatus*, 2020, XXV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, Zbornik radova, str. 407-413
10. M. Marković, V. Mitić, M. Ilić, S. Ćirić, J. Nikolić, M. Dimitrijević, V. Stankov Jovanović: Sadržaj teških metala kod vrste *Acinos hungaricus* (Simonkai)Šilić sa jalovišta „Gornje polje” rudarsko metalurško hemijskog kombinata „Trepča”, 2020, XXV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, Zbornik radova, str. 137- 143.

9) Саопштења са међународних скупова штампана у изводу М34 (0,5 бодова)

1. V. Mitic, A. Ivkovic, J. Nikolic, G. Petrovic, J. Milenkovic, S. Andjelkovic, V. Stankov Jovanovic, The quantitative Determination of Proanthocyanidins Concentrations in *Vicia faba* Cultivars from Serbia, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 170.
2. V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Nikolic, G. Petrovic, M. Dimitrijevic, Antioxidant and antimicrobial activities of *Lactarius sanguifluus*, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 171.
3. M. D. Nikolić, N. Radisavljević, T. Petreski, M. G. Nikolić, J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, Clinoptilolite as sorbent for sample preparation in PAH analysis, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 174.
4. M. Mitić, J. Nikolić, I. Palić, V. Mitić, M. Ilić, V. Djurić, V. Stankov Jovanović, Antioxidant activity of houseleek, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 178.
5. A. Djordjević, G. Petrović, J. Stamenković, V. Mitić, J. Nikolić, J. Ickovski, V. Stankov Jovanović, Antimicrobial activity of *Hypericum perforatum* L. essential oil, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 179.
6. A. Djordjević, G. Petrović, J. Stamenković, V. Mitić, J. Nikolić, V. Đurić, V. Stankov Jovanović, Chemical composition of the *Anthriscus caucalis* headspace volatiles, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 180.
7. M. D. Nikolić, J. Petrović, M. Halilović, M. Zlatković, J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, Polycyclic aromatic hydrocarbons in soil- application of diatomaceous earth in sample preparation step, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 181.
8. V. Stankov Jovanovic, V. Mitić, J. Nikolić, D. Djordjević, S. Ćirić, M. Rajković, X-RAY fluorescence analysis of zeolitic tuffs from Serbia, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 14 - 18.06.2023, Blagoevgrad, Bulgaria, Book of Abstract page 182.

9. M. Dimitrijević, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, J. Nikolić, D. Miladinović, Content of heavy metals and metalloids in samples of wild growing mushrooms *Ganoderma lucidum* and *Ganoderma applanatum*, 2021, 2nd Scientific Symposium of the Pharmaceutical Association of Serbia entitled „Pharmacy and the Nature - complex relationships and mutual impacts”, Belgrade, Serbia, Zbornik apstrakata, str. S64 – S65
10. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, S. Ćirić, J. Mutić, V. Stankov Jovanović, Accumulation of Cadmium in Selected Species of Mushrooms from Southeastern Serbia, 2019, 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, Srbija, 20-21. jun, Zbornik apstrakata, str.39.
11. J. Nikolić, S. Ćirić, M. Dimitrijević, S. Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, V. Stankov Jovanović, Optimization of the coffee samples preparations for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography – mass spectrometry, 2019, 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, Srbija, 20-21. jun, Zbornik apstrakata, str.37.
12. V. Mitić, M. Dimitrijević, J. Nikolić, S. Ćirić, J. Mutić, V. Stankov Jovanović, ICPMS assessment of essential and toxic metals/elements levels in wild edible mushroom species *Butyriboletus regius* and *Butyriboletus fechtneri*, 2019, 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, Srbija, 20-21. jun, Zbornik apstrakata, str.38
13. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, S. Ćirić, G. Stojanović, Content of lead in selected species of mushrooms from Southeastern Serbia, 2019, 13. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Stara planina, Srbija, 20-23. jun, Zbornik apstrakata, str. 89-90.
14. V. Mitić, V. Stankov Jovanović, J. Nikolić, M. Dimitrijević, I. Zlatanović, G. Stojanović, Heavy metals in *Morchella esculenta* mushrooms from Serbia, 2019, 13. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Stara planina, Srbija, 20-23. jun, Zbornik apstrakata, str.149.

10) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу М64 (0,2 бода)

1. V. P. Stankov Jovanović, M. D. Ilić, M. S. Marković, J. S. Nikolić, S. A. Ćirić, M. V. Dimitrijević, M. M. Rajković, Heavy Metal Accumulation in *Sideritis montana* near Landfill: A Case Study, Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Pirot, Serbia, September 22 - 24. 2023, Book of abstracts page 68-70
2. V. P. Stankov Jovanović, M. D. Ilić, M. S. Marković, J. S. Nikolić, S. A. Ćirić, M. V. Dimitrijević, M. M. Rajković, Accumulation of Lead (Pb) in *Sideritis montana*, Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Pirot, Serbia, September 22 - 24. 2023, Book of abstracts page 71-73

3. S. A. Ćirić, M. S. Marković, J. S. Nikolić, V. D. Mitić, M. V. Dimitrijević, J. D. Ickovski, V. P. Stankov Jovanović, Exploring the Ethnobotanical Significance of *Symphytum officinale* L. in the Pirot District, Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Pirot, Serbia, September 22 - 24. 2023, Book of abstracts page 74-76.
4. M. S. Marković, B. N. Jotić, V. D. Mitić, M. M. Rajković, S. A. Ćirić, J. S. Nikolić, V. P. Stankov Jovanović, Unveiling Ethnobotanical Treasure of *Sambucus nigra* L. from Stara Planina Mt in Serbia, Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Pirot, Serbia, September 22 - 24. 2023, Book of abstracts page 84-86.
5. M. Dimitrijević, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, J. Nikolić, Important nutritional elements in selected mushroom species from southeastern Serbia, 2021, Ethnobotany - First conference about medicinal and wildgrowing edible plants. Pirot, Serbia, Zbornik apstrakata, str.53-55.
6. V. Mitić, J. Nikolić, M. Dimitrijević, M. Marković, V. Stankov Jovanović, Antioxidant characteristics of acetone extracts of *Achillea clypeolata*, 2021, Ethnobotany - First conference about medicinal and wildgrowing edible plants. Pirot, Serbia, Zbornik apstrakata, str.72-74.
7. V. Stankov Jovanović, V. Mitić, S. Ćirić, J. Nikolić, M. Dimitrijević, M. Ilić, Antioxidant properties of *Artemisia scoparia* plant, 2021, Ethnobotany - First conference about medicinal and wildgrowing edible plants. Pirot, Serbia, Zbornik apstrakata, str. 74-76.

11) Помоћни универзитетски уџбеник

В. Станков Јовановић, В. Митић, Ј. Николић, Класичне методе квантитативне хемијске анализе, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2023, ИСБН 978-86-6275-156-0, 207 страница. Наведени помоћни универзитетски уџбеник се користи искључиво за избор др Јелене Николић.

Приказ радова објављених после избора у звање доцент

Анализа радова који су публиковани до избора у звање доцент дати су у Извештају број 4324 од 28.12.2018. године.

У раду **1.1.** представљен је нови сорбент (термички обрађен природни зеолит; клиноптилолит) за употребу у дисперзивној микро екстракцији чврстом фазом за анализу полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) у узорцима воде. Метода је валидована у погледу специфичности и селективности, линеарности и линеарног опсега, тачности, прецизности, несигурности, као и граница детекције и квантификације. Метода је примењена на одређивање садржаја ПАУ у узорцима речне воде.

У раду **2.1.** представљен је нови сорбентни материјал, композитна силиксанска пена пуњена бентонитом, који има за циљ да побољша понашање материјала за уклањање последица изливања нафте у водену површину. Термичка обрада бентонита

побољшава његов капацитет сорпције елиминацијом воде, и повећање специфичне површине, а самим тим и интеракције са уљима. Максимални капацитет сорпције је примећен за керозин и нафту за бентонит термички третиран на 600 °C. Поред тога, овај материјал могуће је поново употребити, што је такође утврђено у овом раду.

У раду **3.1.** анализиран је фенолни профил, антимикуробна активност и утицај гљиве *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill на ћелије рака. Резултати су показали да је екстракт гљиве богат фенолним једињењима, са рузмаринском киселином као главном компонентом. Екстракт је показао значајну антимиграциону активност на ћелије рака без утицаја на планктонске и пробиотичке културе у биофилму. Ови резултати указују на потенцијалну примену етанолног екстракта анализираних гљива као природног пробиотика са истакнутом способношћу да сузбије покретљивост ћелија рака.

Циљ рада **3.2.** је синтеза и карактеризација силоксанске пене испуњене бентонитом за санацију изливене нафте. Испитивана је кинетика сорпције и капацитет композитних пена за уклањање различитих уља (нпр. керозин, сирова нафта, уље). Композитна пена испуњена са 40% бентонита показује најмањи афинитет према води и добар капацитет упијања уља (углавном лакних уља). Изотерме апсорпције су анализираних коришћењем три кинетичка модела: псеудо-првог реда, псеудо-другог реда и Еловичевих модела. Обрађена је и корелација између морфологије, микроструктуре пене, капацитета апсорпције и кинетике апсорпције.

У раду **3.3.** анализиран је садржај фенолних једињења и антиоксидативна активност 5 печурака из рода *Lactarius*. *L. sanguifluus* је показао највећи садржај укупних фенолних једињења и показао највећу антиоксидативну активност према 3 коришћене методе. Од свих тестираних екстраката, екстракт *L. sanguifluus* показао је најбоља антибактеријска својства. Резултати микронуклеусног теста показали су да екстракти у концентрацији од 3 µg/mL смањују број микронуклеуса у опсегу 19–49%.

Циљ рада **3.4.** био је истраживање акумулације тешких метала и металоида, који су распрострањени у животној средини и у ланцу исхране, у самониклим јестивим гљивама које припадају фамилији Boletaceae, као и њихов утицај на генотоксичну активност.

У раду **3.5.** је одређена антиоксидативна и антимикуробна активност, укупан садржај фенолних једињења, састав масних киселина, као и садржај одабраних метала четири врсте гљива. Незасићене масне киселине су доминантне у анализираним гљивама. Линолна и олеинска киселина чине преко 50% укупних масних киселина. Анализирано је седамнаест биолошки важних и токсичних елемената и резултати су показали да су концентрације елемената зависне од врсте. Такође, утврђено је да анализирани печурке нису показале антимикуробну активност.

У раду **4.1.** анализирани су различите сорте боба пореклом из Србије узгајане на огледним парцелама под идентичним условима. Анализиран је садржај фенолних

једињења, проантоцијанидина и антиоксидативне активности. Резултати указују на значајне разлике међу популацијама у садржају полифенола и проантоцијанидина, што доводи до варијација у антиоксидативној активности. Чување зрелог семена боба под неконтролисаним, али идентичним условима утацило је на смањење укупног садржаја фенолних једињења и антиоксидативне активности.

Циљ рада 4.2. био је одређивање садржаја микроелемената у гљивама применом индуковано купловане плазме са масеном спектрометријом као и процена потенцијалног ризика по здравље људи и деце. Ни један од анализираних елемената није премашио ТНQ вредност више од 1, али HI вредности показују да неке гљиве могу бити опасне по здравље деце у погледу садржаја неких елемената. CR вредности сугеришу да све гљиве могу представљају претњу по здравље људи у вези са Cd.

У раду 4.3. је одређиван елементни састав у гљивама *Lactarius deliciosus*, *Lactarius sanguifluus* и *Lactarius semisanguifluus* применом индуковано купловане плазме са масеном спектрометријом, као и у земљишту на коме су гљиве расле. Такође, одређиван је биоакумулациони и транслокациони фактор. Све испитиване врсте гљива су препознате као биоексклудери анализираних токсичних елемената, али биоакумулатори K, P и Ca.

Циљ рада 4.4. био је евалуација антиоксидативне активности, коришћењем “DPPH”, “ABTS”, “FRAP”, “TRP” и “CUPRAC” тестова, као и укупни садржај фенола, укупних флавоноида, ликопена и β-каротена у 30 сорти парадајза и чери парадајза које се најчешће користе у Србији.

У раду 4.5. анализирана је антиоксидативна активност 23 зачинске биљке, применом “DPPH”, “ABTS”, “FRAP”, “TRP” и “CUPRAC” метода. Тимијан (*Thymus vulgaris*), показао је највећу антиоксидативну активност према свим методама коришћеним у овом истраживању. Највећи садржај укупних фенола је забележен за оригано (*Origanum vulgare*).

Циљ рада 5.1. је био да се испита антиоксидативни и антимикуробни потенцијал метанолних и хлороформских екстраката *Sanguisorba minor* L. subsp. *muricata* Briq. herba. Метанолни екстракт садржи више фенола и показује јаче антиоксидативно и антибактеријско деловање у поређењу са хлороформским екстрактом. Међутим, хлороформски екстракт је био бољи од метанолног екстракта по садржају флавоноида. Ови подаци представљају први извештај о антимикуробној активности *Sanguisorba minor*.

У раду 6.1. истражен је фиторемедијациони потенцијал *Hedera helix* на садржај 16 приоритетних ПАУ у узорцима земљишта и корена прикупљени из руралних и индустријских зона борске општине (Србија).

Предмет рада 7.1. је истраживање елементног састава зрелог и незрелог семена биљке *Xanthium italicum* прикупљеног у Темској коришћењем ИСП ОЕС.

У раду 7.2. приказан је елементни састав и морфолошке карактеристике клиноптилолита који се може користи као сорбент у пречишћавању вода од бензо(а)пирена.

У раду 7.3. је урађена процена садржаја макро и микро елемената у узорцима земљишта прикупљеног са подручја града Ниша.

Радови 7.4. и 7.5. су научно-популарни радови кандидата на тему хемијског састава парадајза и кафе.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Компетентност кандидаткиње је приказана табеларно путем бодовне вредности радова и саопштења по М категоријама. Индекс научне компетенције кандидаткиње урађен је према важећем Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Категорија	Број публикација		Број поена		УКУПНО	
	До избора у звање доцент	После избора у звање доцент	До избора у звање доцент	После избора у звање доцент	Број публикација	Број поена
M21a	1	1	10	10	2	20
M21	2	1	16	8	3	24
M22	5	5	25	25	10	50
M23	10	5	30	15	15	45
Укупно M20						139
M33	-	10	-	10	10	10
M34	7	14	3,5	7	21	10,5
Укупно M30						19,5
M51	-	1	-	2	1	2
M52	-	1	-	1,5	1	1,5
M53	8	5	8	5	13	13
Укупно M50						16,5

M64	2	7	0,4	1,4	9	1,8
УКУПНО M60	2	7	0,4	1,4	9	1,8
M70	1	-	6	-	1	6
УКУПНО M70	1	-	6	-	1	6
УКУПНО	3	7	6,4	1,4	10	18,8

4. ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТИ РАДОВА

На основу података добијених претрагом индексне базе Scopus за период од 2013-2023 радови кандидаткиње цитирани су 264 пута (без ауто и ко-цитата). Списак свих публикација у којима су цитирани радови кандидаткиње (без ауто и ко-цитата) дат је у наставку.

J. Nikolić, V. Mitić, V. Stankov Jovanović, M. Dimitrijević, G. Stojanović, Chemometric characterization of twenty three culinary herbs and spices according to antioxidant activity, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2019, 13(3), 2167–2176.

Цитиран 11 пута

- Tymczewska, A., Klebba, J., Szydłowska-Czerniak, A. Antioxidant Capacity and Total Phenolic Content of Spice Extracts Obtained by Ultrasound-Assisted Extraction Using Deep Eutectic and Conventional Solvents (2023) *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (12), art. no. 6987.
- Chen, W., Xie, C., He, Q., Sun, J., Bai, W. Improvement in color expression and antioxidant activity of strawberry juice fermented with lactic acid bacteria: A phenolic-based research (2023) *Food Chemistry: X*, 17, art. no. 100535.
- Jongsawatsatoporn, N., Kido, S., Tanaka, R. Evaluation of chemical components of herbs and spices from Thailand and effect on lipid oxidation of fish during storage (2023) *Journal of Food Measurement and Characterization*, 17 (1), pp. 346-361.
- Ozkan, K., Karadag, A., Sagdic, O. The effects of drying and fermentation on the bioaccessibility of phenolics and antioxidant capacity of *Thymus vulgaris* leaves (2022) *Acta Alimentaria*, 51 (2), pp. 155-165.
- Mammeri, A., Bendif, H., Bensouici, C., Benslama, A., Rebas, K., Bouasla, A., Rebaia, I., Souilah, N., Miara, M.D. Total phenolic contents, in vitro antioxidant activity, enzymes inhibition and anti-inflammatory effect of the selective extracts from the Algerian *Lavandula multifida* (2022) *Acta Pharmaceutica Scientia*, 60 (1), pp. 1-23.
- Muzolf-Panek, M., Stuper-Szablewska, K. Comprehensive study on the antioxidant capacity and phenolic profiles of black seed and other spices and herbs: effect of solvent and time of extraction (2021) *Journal of Food Measurement and Characterization*, 15 (5), pp. 4561-4574.
- Manivannan, A., Narasegowda, S., Prakash, T. Comparative study on color coordinates, phenolics, flavonoids, carotenoids, and antioxidant potential of marigold (*Tagetes sp.*) with diverse colored petals (2021) *Journal of Food Measurement and Characterization*, 15 (5), pp. 4343-4353.
- Djiazet, S., Kenfack, L.B.M., Devi, P.B., Nazareth, M.S., Tchiégang, C., Shetty, P.H. Phenolic profile, antioxidant and enzyme inhibitory activities of underutilized spices from Central Africa (2021) *Journal of Food Science and Technology*, 58 (3), pp. 1110-1123.
- Ozdal, T., Tomas, M., Toydemir, G., Kamiloglu, S., Capanoglu, E. Introduction to nutraceuticals, medicinal foods, and herbs (2021) *Aromatic Herbs in Food: Bioactive Compounds, Processing, and Applications*, pp. 1-34.

- Feng, Y., Dunshea, F.R., Suleria, H.A.R. LC-ESI-QTOF/MS characterization of bioactive compounds from black spices and their potential antioxidant activities (2020) *Journal of Food Science and Technology*, 57 (12), pp. 4671-4687.
- Ahn, J., Alford, A.R., Niemeyer, E.D. Variation in phenolic profiles and antioxidant properties among medicinal and culinary herbs of the Lamiaceae family (2020) *Journal of Food Measurement and Characterization*, 14 (3), pp. 1720-1732.

M. Dimitrijevic, V. Mitic, J. Nikolic, A. Djordjevic, J. Mutic, V. Stankov Jovanovic, G. Stojanovic, First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms, *Chemistry and Biodiversity*, 2019, 16(2)

Цитиран 17 пута

- Deveci, E., Tel-Çayan, G., Çayan, F., Yılmaz Altınok, B., Aktaş, S. Chemical characterization, in vitro antioxidant, anti-cancer and enzyme inhibition activities of three edible mushroom species (2023) *Journal of Food Measurement and Characterization*, 17 (5), pp. 5518-5533.
- Jiang, Y., Zhao, Q., Deng, H., Li, Y., Gong, D., Huang, X., Long, D., Zhang, Y. The Nutrients and Volatile Compounds in *Stropharia rugoso-annulata* by Three Drying Treatments (2023) *Foods*, 12 (10), art. no. 2077, .
- Xia, F., Zhang, C., Jiang, Q., Wu, Z., Cao, S., Wu, P., Gao, Y., Cheng, X. Microbiome analysis and growth behaviors prediction of potential spoilage bacteria inhabiting harvested edible mushrooms (2023) *Journal of Plant Diseases and Protection*, .
- Malsawmtluanga, C.D., Lalbiaknunga, J., Thangliankhup, K., Lalrinmuana Proximate Analysis, Mineral Contents, and Antioxidant Activities of Wild Edible Mushrooms from India (2023) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 25 (8), pp. 73-85.
- Petrović, N., Kosanić, M., Tosti, T., Srbljak, I., Đurić, A. Chemical Characterization and Bioactive Properties of the Edible and Medicinal Honey Mushroom *Armillaria mellea* (Agaricomycetes) from Serbia (2023) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 25 (4), pp. 1-15.
- Piskov, S., Timchenko, L., Avanesyan, S., Siddiqui, S.A., Sizonenko, M., Kurchenko, V., Rzhepakovsky, I., Blinov, A., Nagdalian, A., Shariati, M.A., Ibrahim, S.A. A Comparative Study on the Structural Properties and Lipid Profile of Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) Powder Obtained by Different Drying Methods(2022) *Agriculture (Switzerland)*, 12 (10), art. no. 1590, .
- Khastini, R.O., Maryani, N., Sari, I.J., Lestari, I.D., Usman, Putri, C.F. Diversity of wild edible mushroom in gunung tukang gede nature reserves, indonesia (2022) *Bangladesh Journal of Botany*, 51 (3), pp. 625-629.
- Jacinto-Azevedo, B., Valderrama, N., Henríquez, K., Aranda, M., Aqueveque, P. Nutritional value and biological properties of Chilean wild and commercial edible mushrooms (2021) *Food Chemistry*, 356, art. no. 129651, .
- Zhang, Y., Wang, D., Chen, Y., Liu, T., Zhang, S., Fan, H., Liu, H., Li, Y. Healthy function and high valued utilization of edible fungi (2021) *Food Science and Human Wellness*, 10 (4), pp. 408-420.
- Keskin, F., Sarikurkcu, C., Akata, I., Tepe, B. Metal concentrations of wild mushroom species collected from Belgrad forest (Istanbul, Turkey) with their health risk assessments (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (27), pp. 36193-36204.
- Li, H., Tian, Y., Menolli, N., Jr., Ye, L., Karunarathna, S.C., Perez-Moreno, J., Rahman, M.M., Rashid, M.H., Phengsintham, P., Rizal, L., Kasuya, T., Lim, Y.W., Dutta, A.K., Khalid, A.N., Huyen, L.T., Balolong, M.P., Baruah, G., Madawala, S., Thongklang, N., Hyde, K.D., Kirk, P.M., Xu, J., Sheng, J., Boa, E., Mortimer, P.E. Reviewing the world's edible mushroom species: A new evidence-based classification system (2021) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 20 (2), pp. 1982-2014.

- Chen, L.-P., Zhu, H.-Y., Li, Y.-F., Zhang, Y., Zhang, W., Yang, L.-C., Yin, H., Dong, C.-Y., Wang, Y. Combining multielement analysis and chemometrics to trace the geographical origin of *Thelephora ganbajun* (2021) *Journal of Food Composition and Analysis*, 96, art. no. 103699.
- Al-Shawi, A.A.A., Hameed, M.F., Hussein, K.A., Neamah, H.F., Luaibi, I.N. Gas chromatography–mass spectrometry analysis of bioactive compounds of iraqi truffle *terfezia claveryi* (Ascomycetes), synthesis of silver nanoparticles, and appraisal of its biological activities (2021) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 23 (3), pp. 79-89.
- Haro, A., Trescastro, A., Lara, L., Fernández-Figares, I., Nieto, R., Seiquer, I. Mineral elements content of wild growing edible mushrooms from the southeast of Spain (2020) *Journal of Food Composition and Analysis*, 91, art. no. 103504.
- Pietrzak-Fiećko, R., Gałgowska, M., Falandysz, J. Impact of Mushrooms' Vegetative Places and Morphological Parts of a Fruiting Body on the Fatty Acids Profile of Wild *Leccinum aurantiacum* and *Leccinum versipelle* (2020) *Chemistry and Biodiversity*, 17 (4), art. no. e2000032.
- Sevindik, M., Akgul, H., Selamoglu, Z., Braidy, N. Antioxidant and Antigenotoxic Potential of *Infundibulicybe geotropa* Mushroom Collected from Northwestern Turkey (2020) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2020, art. no. 5620484.
- Zhuang, Y., Xiao, J., Sun, L., Li, P. Research Progress on Bioaccumulation of Cadmium, Lead, Mercury, and Arsenic by Edible Mushroom (2019) *Journal of Food Science and Technology (China)*, 37 (3), pp. 19-32.

S. Ciric, V. Mitic, S. Jovanovic, M. Ilic, J. Nikolic, G. Stojanovic, V. Stankov-Jovanovic, Dispersive micro-solid phase extraction of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons from water by using thermally treated clinoptilolite, and their quantification by GC-MS, *Microchimica Acta*, 2018, 185 (556), 1-10.

Цитиран 16 пута

- Ago, K.A., Kitte, S.A., Tufa, A.G. Determination of organochlorine pesticides from juice samples using magnetic biochar-based dispersive micro-solid phase extraction in combination with dispersive liquid-liquid microextraction (2024) *Emerging Contaminants*, 10 (1), art. no. 100283.
- Karuppusamy, I., Surendiran, M., Al-Humaid, L.A., Aldawsari, M. Understanding the effective breakdown of PAHs in water through the use of g-C₃N₄-Ag-Cu-Ni nanocomposites (2023) *Chemosphere*, 344, art. no. 140125.
- Xu, L., Hu, W., Luo, X., Zhang, J. Covalent organic framework in situ grown on the metal-organic framework as fiber coating for solid-phase microextraction of polycyclic aromatic hydrocarbons in tea (2023) *Microchimica Acta*, 190 (9), art. no. 344.
- Guo, M., Li, M., Fu, H., Zhang, Y., Chen, T., Tang, H., Zhang, T., Li, H. Quantitative analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in water by surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) combined with Random Forest (2023) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 287, art. no. 122057.
- Doğaroğlu, Z.G., Uysal, Y., Demir, A., Makas, M.N., Çaylalı, Z. Synthesis, characterization and optimization of PVA/SA hydrogel functionalized with zeolite (clinoptilolite): Efficient and rapid color removal from complex textile effluents (2023) *Materials Chemistry and Physics*, 295, art. no. 127090.
- Sharifi, M., Shokrollahi, A., Ebrahimi, F. Synthesis and characterisation of MCM-41@SiO₂-NH₂-pydc as a new nano mesoporous sorbent: application for the simultaneous preconcentration of cationic dyes previous spectrophotometric determination, using taguchi experimental design (2023) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 103 (16), pp. 4379-4397.

- Muniyengabe, A., Ndibewu, P.P., Sibali, L.L., Ngobeni, P. Polymeric nanocomposite materials for photocatalytic detoxification of polycyclic aromatic hydrocarbons in aquatic environments-A review (2022) *Results in Engineering*, 15, art. no. 100530.
- Alhendal, A., Almoaen, R.A., Rashad, M., Husain, A., Mouffouk, F., Ahmad, Z. Aramid-wrapped CNT hybrid sol-gel sorbent for polycyclic aromatic hydrocarbons (2022) *RSC Advances*, 12 (28), pp. 18077-18083.
- Pasandideh, Y., Razmi, H. Preparation of a new coating of graphene oxide/nickel complex on a nickelized metal surface for direct immersion solid phase microextraction of some polycyclic aromatic hydrocarbons (2021) *BMC Chemistry*, 15 (1), art. no. 56.
- Afshar Mogaddam, M.R., Jouyban, A., Nemati, M., Farajzadeh, M.A., Marzi Khosrowshahi, E. Application of curcumin as a green and new sorbent in deep eutectic solvent-based dispersive micro-solid phase extraction of several polycyclic aromatic hydrocarbons from honey samples prior to gas chromatography–mass spectrometry determination (2021) *Journal of Separation Science*, 44 (21), pp. 4037-4047.
- Sajid, M., Nazal, M.K., Ihsanullah, I. Novel materials for dispersive (micro) solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental water samples: A review (2021) *Analytica Chimica Acta*, 1141, pp. 246-262.
- Chu, C., Li, J., Wang, S., Weng, L., Jiang, L., Zhang, H., Liu, C., Yan, J. A simple and sensitive dispersive micro-solid-phase extraction coupled with high-performance liquid chromatography for quantification of honokiol and magnolol in complex matrices (2021) *Journal of AOAC International*, 103 (5), pp. 1406-1411.
- Asfaram, A., Dil, E.A., Arabkhani, P., Sadeghfar, F., Ghaedi, M. Magnetic Cu: CuO-GO nanocomposite for efficient dispersive micro-solid phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from vegetable, fruit, and environmental water samples by liquid chromatographic determination (2020) *Talanta*, 218, art. no. 121131.
- Borji, H., Ayoub, G.M., Al-Hindi, M., Malaeb, L., Hamdan, H.Z. Nanotechnology to remove polychlorinated biphenyls and polycyclic aromatic hydrocarbons from water: a review (2020) *Environmental Chemistry Letters*, 18 (3), pp. 729-746.
- Stashkiv, O., Vasylechko, V., Gryshchouk, G. Sorption of gadolinium on acid-modified clinoptilolite (2019) *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii*, 2019 (6), pp. 197-204.
- Stashkiv, O., Vasylechko, V., Gryshchouk, G., Patsay, I. Solid phase extraction of trace amounts of praseodymium using transcarpathian clinoptilolite (2019) *Colloids and Interfaces*, 3 (1), art. no. 27, .

J. Nikolic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, S. Simonovic, G. Stojanovic, Novel sorbent and solvent combination for QuEChERS soil sample preparation for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography - mass spectrometry, *Analytical Letters*, 2018, 51 (7), 1087-1107.

Цитиран 6 пута

- Tanić, M.N., Dinić, D., Kartalović, B., Mihaljev, Ž., Stupar, S., Čujić, M., Onjia, A. Occurrence, Source Apportionment, and Health Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soil of Urban Parks in a Mid-Sized City (2023) *Water, Air, and Soil Pollution*, 234 (7), art. no. 484, .
- Bonatti, E., dos Santos, A., Birolli, W.G., Rodrigues-Filho, E. Endophytic, extremophilic and entomophilic fungi strains biodegrade anthracene showing potential for bioremediation (2023) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 39 (6), art. no. 152.
- Tzanetou, E.N., Karasali, H. A Comprehensive Review of Organochlorine Pesticide Monitoring in Agricultural Soils: The Silent Threat of a Conventional Agricultural Past (2022) *Agriculture (Switzerland)*, 12 (5), art. no. 728.

- Wu, L., He, Q., Zhang, J., Li, Y., Yang, W., Sun, C. QuEChERS with Ultrasound-Assisted Extraction Combined with High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediment (2021) *Journal of AOAC International*, 104 (5), pp. 1255-1263.
- Liu, Q., Tang, J., Chen, D., Zhou, Y., Lin, Q., Ma, X., Zhang, M., Hu, H. [Hmim]PF6 enhanced the extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from soil with the QuEChERS method (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (2), pp. 4102-4110.
- Varela-Martínez, D.A., González-Sálamo, J., González-Curbelo, M.Á., Hernández-Borges, J. Quick, easy, cheap, effective, rugged, and safe (QUECHERS) extraction (2019) *Liquid-Phase Extraction*, pp. 399-437.

V. Mitic, M. Dimitrijevic, J. Pavlovic, J. Nikolic, S. Simonovic, V. Stankov Jovanovic, G. Stojanovic, Comprehensive Evaluation of Antioxidant Activity of Ribes berry Fruit Species: A Chemometric Approach, *Analytical Letters*, (2017), 51 (6), 908-920.

Цитиран 6 пута

- Zhang, L., Wang, Q., Zhao, Y., Ge, J., He, D. Phenolic Profiles, Antioxidant, and Hypoglycemic Activities of Ribes meyeri Fruits (2023) *Foods*, 12 (12), art. no. 2406, .
- Sun, Q., Zhang, X., Gao, M., Zhang, C., Peng, B. Resource Utilization of Bovine Neck Ligament: Enzymatic Preparation of Elastin Peptide and Its Antioxidant Activity (2023) *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 195 (1), pp. 33-50.
- Capanoglu, E., Kamiloglu, S., Cekic, S.D., Baskan, K.S., Avan, A.N., Uzunboy, S., Apak, R. Antioxidant Activity and Capacity Measurement (2022) *Reference Series in Phytochemistry*, pp. 709-773.
- Capanoglu, E., Kamiloglu, S., Cekic, S.D., Baskan, K.S., Avan, A.N., Uzunboy, S., Apak, R. Antioxidant activity and capacity measurement (2021) *Reference Series in Phytochemistry*, 1 (1), pp. 1-66.
- Khan, S., Nazir, M., Raiz, N., Saleem, M., Zengin, G., Fazal, G., Saleem, H., Mukhtar, M., Tousif, M.I., Tareen, R.B., Abdallah, H.H., Mahomoodally, F.M. Phytochemical profiling, in vitro biological properties and in silico studies on Caragana ambigua stocks (Fabaceae): A comprehensive approach (2019) *Industrial Crops and Products*, 131, pp. 117-124.
- Zengin, G., Stefanucci, A., Rodrigues, M.J., Mollica, A., Custodio, L., Aumeeruddy, M.Z., Mahomoodally, M.F. Scrophularia lucida L. as a valuable source of bioactive compounds for pharmaceutical applications: In vitro antioxidant, anti-inflammatory, enzyme inhibitory properties, in silico studies, and HPLC profiles (2019) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 162, pp. 225-233.

M. Dimitrijevic, V. Mitic, O. Jovanovic, V. Stankov Jovanovic, J. Nikolic, G. Petrovic, G. Stojanovic, Comparative Study of Fatty Acids Profile in Eleven Wild Mushrooms of Boletacea and Russulaceae Families, *Chemistry & Biodiversity*, 2018, 15 (1), 1 - 9.

Цитиран 21 пут

- Liu, Y., Shen, N., Xin, H., Yu, L., Xu, Q., Cui, Y. Unsaturated fatty acids in natural edible resources, a systematic review of classification, resources, biosynthesis, biological activities and application (2023) *Food Bioscience*, 53, art. no. 102790 .
- El-Gharabawy, H.M., Serag, M.S. Bioactive Compounds from Macrofungi and their Potential Applications (2023) *Bioprospects of Macrofungi: Recent Developments*, pp. 88-115.
- Perveen, I., Bukhari, B., Sarwar, A., Aziz, T., Koser, N., Younis, H., Ahmad, Q.-U.-A., Sabahat, S., Tzora, A., Skoufos, I. Applications and efficacy of traditional to emerging trends in lacto-fermentation and submerged cultivation of edible mushrooms (2023) *Biomass Conversion and Biorefinery*, .

- Azeem, U., Shri, R., Dhingra, G.S. Fatty Acids Composition of Basidiocarps of Some Wood Associated Medicinal Mushrooms (Agaricomycetes) from India (2023) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 25 (3), pp. 87-97.
- Chen, X., Li, J., Li, T., Liu, H., Wang, Y. Application of infrared spectroscopy combined with chemometrics in mushroom (2023) *Applied Spectroscopy Reviews*, 58 (5), pp. 318-345.
- Lee, H.X., Li, W.M., Khatra, J., Xia, Z., Sannikov, O., Ling, Y., Zhu, H., Lee, C.H. Antiproliferative Fatty Acids Isolated from the Polypore Fungus *Onnia tomentosa* (2022) *Journal of Fungi*, 8 (11), art. no. 1163.
- Maria Pellegrino, R., Ianni, F., Blasi, F., Angelini, P., Emiliani, C., Venanzoni, R., Cossignani, L. Lipidomic profiling of *Pleurotus ostreatus* by LC/MS Q-TOF analysis (2022) *Food Research International*, 156, art. no. 111335.
- Arya, C. Potential uses of mushrooms as dietary supplement to enhance memory (2022) *Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms*, pp. 387-402.
- Kotlova, E.R., Senik, S.V., Manzhieva, B.S., Kiyashko, A.A., Shakhova, N.V., Puzansky, R.K., Volobuev, S.V., Misharev, A.D., Serebryakov, E.B., Psurtseva, N.V. Diversity of ESI-MS Based Phosphatidylcholine Profiles in Basidiomycetes (2022) *Journal of Fungi*, 8 (2), art. no. 177.
- Ivušić, F. Higher fungi extracts as inhibitors of carbon steel corrosion in chloride rich environment (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 161-172.
- Khatua, S., Sen Gupta, S., Ghosh, M., Tripathi, S., Acharya, K. Exploration of nutritional, antioxidative, antibacterial and anticancer status of *Russula alatoretica*: towards valorization of a traditionally preferred unique myco-food (2021) *Journal of Food Science and Technology*, 58 (6), pp. 2133-2147.
- Taşkın, H., Süfer, Ö., Attar, Ş.H., Bozok, F., Baktemur, G., Büyükalaca, S., Kafkas, N.E. Total phenolics, antioxidant activities and fatty acid profiles of six *Morchella* species (2021) *Journal of Food Science and Technology*, 58 (2), pp. 692-700.
- Çayan, F., Deveci, E., Tel-Çayan, G., Duru, M.E. Chemometric Approaches for the Characterization of the Fatty Acid Composition of Seventeen Mushroom Species (2020) *Analytical Letters*, 53 (17), pp. 2784-2798.
- Lu, H., Lou, H., Hu, J., Liu, Z., Chen, Q. Macrofungi: A review of cultivation strategies, bioactivity, and application of mushrooms (2020) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 19 (5), pp. 2333-2356.
- Pietrzak-Fiećko, R., Gałgowska, M., Falandysz, J. Impact of Mushrooms' Vegetative Places and Morphological Parts of a Fruiting Body on the Fatty Acids Profile of Wild *Leccinum aurantiacum* and *Leccinum versipelle* (2020) *Chemistry and Biodiversity*, 17 (4), art. no. e2000032, .
- Jabłońska-Ryś, E., Skrzypczak, K., Sławińska, A., Radzki, W., Gustaw, W. Lactic Acid Fermentation of Edible Mushrooms: Tradition, Technology, Current State of Research: A Review (2019) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 18 (3), pp. 655-669.
- Kim, H.S., Moon, B.C., Yang, S., Song, J.-H., Mi Chun, J., Kwon, B.-I., Lee, A.Y. Determination of fatty acids in the seeds of *Lepidium apetalum* Willdenow, *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, and *Draba nemorosa* L. by ultra-high-performance liquid chromatography equipped with a charged aerosol detector (2019) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 42 (5-6), pp. 128-136.
- Yan, Z.-G., Xie, L.-H., Wang, N., Sun, D.-Y., Bai, Z.-Z., Niu, L.-X., Zhang, Y.-L., Ji, X.T. Phenotypic Characteristics and Fatty Acid Composition of Seeds from Different Herbaceous Peony Species Native to China (2019) *Chemistry and Biodiversity*, 16 (3), art. no. e1800589, .
- Li, J.-M., Liang, H.-Q., Qiao, P., Su, K.-M., Liu, P.-G., Guo, S.-X., Chen, J. Chemical Composition and Antioxidant Activity of *Tuber indicum* from Different Geographical Regions of China (2019) *Chemistry and Biodiversity*, 16 (3), art. no. e1800609, .
- Çayan, F., Tel-çayan, G., Deveci, E., Öztürk, M., Duru, M.E. Chemical profile, in vitro enzyme inhibitory, and antioxidant properties of *stereum* species (Agaricomycetes) from Turkey (2019) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 21 (11), pp. 1075-1087.

- Laperriere, G., Desgagné-Penix, I., Germain, H. DNA distribution pattern and metabolite profile of wild edible lobster mushroom (*Hypomyces lactifluorum* / *Russula brevipes*) (2018) *Genome*, 61 (5), pp. 329-336.

V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, S. Ciric, M. Ilic, J. Nikolic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, Optimized ultrasonic extraction for the determination of polyaromatic hydrocarbons by gas chromatography-mass spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50 (15), 2491-2504.

Цитиран 6 пута

- Wang, L., Li, Y., Du, X., Wu, J., Zhang, Z., Jin, H., Liang, H., Gao, D. Performance enhancement of white rot fungi extracellular enzymes via new hydrogel microenvironments for remediation of benzo[a]pyrene contaminated soil (2023) *Journal of Hazardous Materials*, 454, art. no. 131505, .
- Mentés, D., Kováts, N., Muránszky, G., Hornyák-Mester, E., Póliska, C. Evaluation of flue gas emission factor and toxicity of the PM-bounded PAH from lab-scale waste combustion (2022) *Journal of Environmental Management*, 324, art. no. 116371, .
- Song, N., Tian, Y., Luo, Z., Dai, J., Liu, Y., Duan, Y. Advances in pretreatment and analysis methods of aromatic hydrocarbons in soil (2022) *RSC Advances*, 12 (10), pp. 6099-6113.
- YANG, T., LU, Y., MA, M., SHI, W. Determination of 1, 9-decanediol in soil with ultrasonic extraction-gas chromatography (2021) *Acta Pedologica Sinica*, 58 (4), .
- Ahad, J.M.E., Macdonald, R.W., Parrott, J.L., Yang, Z., Zhang, Y., Siddique, T., Kuznetsova, A., Rauert, C., Galarneau, E., Studabaker, W.B., Evans, M., McMaster, M.E., Shang, D. Polycyclic aromatic compounds (PACs) in the Canadian environment: A review of sampling techniques, strategies and instrumentation (2020) *Environmental Pollution*, 266, art. no. 114988, .
- Qin, S.-B., Fan, Y.-H., Mou, X.-X., Li, X.-S., Qi, S.-H. Preparation of phenyl-modified magnetic silica as a selective magnetic solid-phase extraction adsorbent for polycyclic aromatic hydrocarbons in soils (2018) *Journal of Chromatography A*, 1568, pp. 29-37.

M. Dimitrijević, V. Stankov Jovanović, J. Cvetković, M. Mitić, G. Petrović, A. Đorđević, V. Mitić, Phenolics, Antioxidant Potentials, and Antimicrobial Activities of Six Wild Boletaceae Mushrooms, *Analytical Letters*, 2017, 50 (10), 1691-1709.

Цитиран 14 пута

- Liu, Q., Sun, L., Ding, Y., Zhuang, Y. Chemical composition, health benefits, food processing effects and applications of *Boletus*: a review (2023) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, .
- Moussa, A.Y., Fayez, S., Xiao, H., Xu, B. New insights into antimicrobial and antibiofilm effects of edible mushrooms (2022) *Food Research International*, 162, art. no. 111982, .
- Liu, H., Liu, H., Li, J., Wang, Y. Review of Recent Modern Analytical Technology Combined with Chemometrics Approach Researches on Mushroom Discrimination and Evaluation (2022) *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, .
- Raghonundon, B., Raspé, O., Thongklang, N., Hyde, K.D. *Phlebopus* (Boletales, Boletinellaceae), a peculiar bolete genus with widely consumed edible species and potential for economic development in tropical countries (2021) *Food Bioscience*, 41, art. no. 100962, .
- Fernandes, T., Garrine, C., Ferrão, J., Bell, V., Varzakas, T. Mushroom nutrition as preventative healthcare in sub-Saharan Africa (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (9), art. no. 4221, .
- Deveci, E., Tel-Cayan, G., Karakurt, S., Duru, M.E. Cytotoxic activities of methanol extract and compounds of *Porodaedalea pini* against colorectal cancer (2021) *International Journal of Secondary Metabolite*, 8 (1), pp. 40-48.
- Gelardi, M. Boletales (2021) *Encyclopedia of Mycology: Volume 1,2, 1*, pp. V1-329-V1-360.

- Kumlay, A.M., Koçak, M.Z., Koyuncu, M., Güller, U. Bioanalysis of total phenolic contents, volatile compounds, and radical scavenging activities of three wild edible mushrooms (2021) *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 66 (4), pp. 133-148.
- Chahomchuen, T., Insuan, O., Insuan, W. Chemical profile of leaf essential oils from four Eucalyptus species from Thailand and their biological activities (2020) *Microchemical Journal*, 158, art. no. 105248,
- Mešić, A., Šamec, D., Jadan, M., Bahun, V., Tkalčec, Z. Integrated morphological with molecular identification and bioactive compounds of 23 Croatian wild mushrooms samples (2020) *Food Bioscience*, 37, art. no. 100720.
- Waqas, H.M., Akbar, M., Iqbal, M.S. Antibacterial and antioxidant activities of agaricus bisporus (J.E. Lange) imbach from Pakistan (2019) *Bangladesh Journal of Botany*, 48 (4), pp. 1075-1081.
- Çayan, F., Tel-çayan, G., Deveci, E., Öztürk, M., Duru, M.E. Chemical profile, in vitro enzyme inhibitory, and antioxidant properties of sterium species (Agaricomycetes) from Turkey (2019) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 21 (11), pp. 1075-1087.
- Qi, L., Li, J., Liu, H., Li, T., Wang, Y. An additional data fusion strategy for the discrimination of porcini mushrooms from different species and origins in combination with four mathematical algorithms (2018) *Food and Function*, 9 (11), pp. 5903-5911.
- Waqas, H.M., Akbar, M., Khalil, T., Ishfaq, M., Aslam, N., Chohan, S.A., Siddiqi, E.H., Iqbal, M.S. Identification of natural antifungal constituents from Agaricus Bisporus (J. E. Lange) imbach (2018) *Applied Ecology and Environmental Research*, 16 (6), pp. 7937-7951.

S. Alagic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, J. Nikolic, G. Petrovic, S. Tosic, G. Stojanovic, The effect of multiple contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia), *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24 (18), 15609 - 15621.

Цитиран 2 пута

- Wu, B., Lin, M., Li, H., Wu, Y., Qi, M., Tang, J., Ma, S., Li, G., An, T. Internal exposure risk based on urinary metabolites of PAHs of occupation and non-occupation populations around a non-ferrous metal smelting plant (2023) *Journal of Hazardous Materials*, 455, art. no. 131563.
- Rajput, V., Minkina, T., Semenov, I., Klink, G., Tarigholizadeh, S., Sushkova, S. Phylogenetic analysis of hyperaccumulator plant species for heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons (2021) *Environmental Geochemistry and Health*, 43 (4), pp. 1629-1654.

J. Nikolic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, D. Cvetkovic, Lj. Stanojevic, Lj. Nikolic, V. Mitic, Dispersive solid-phase extraction clean up combined with Soxhlet extraction for the determination of 16 PAHs in soil samples by GC-MS, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2017, 97 (2), 112-123.

Цитиран 10 пута

- Oukebdane, K. Pressurized solvent extraction for the determination of alkanes and polycyclic aromatic hydrocarbons by GC/MS in diesel engine emissions: optimization by response surface methodology (2023) *Journal of the Iranian Chemical Society*, 20 (8), pp. 1857-1871.
- Oukebdane, K. Heat-Reflux extraction (HRE) and GC/MS Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Their Nitro Derivatives Adsorbed on Diesel Combustion Engine Particles (2023) *Physical Chemistry Research*, 11 (2), pp. 203-219.
- Ezzariai, A., An-nori, A., El Fels, L., Riboul, D., Merlina, G., Barret, M., Lacroix, M.Z., El Mejahed, K., El Gharous, M., Bousquet-Melou, A., Kouisni, L., Patureau, D., Pinelli, E., Hafidi, M. Combining sequential extraction and 3D fluorescence to investigate the behavior of antibiotic and polycyclic aromatic hydrocarbons during solar drying of sewage sludge (2022) *Chemosphere*, 298, art. no. 134293,

- Temerdashev, Z.A., Musorina, T.N., Ovsepyan, S.K., Korpakova, I.G. Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soils and Bottom Sediments by Gas Chromatography–Mass Spectrometry with QuEChERS Sample Preparation (2022) *Journal of Analytical Chemistry*, 77 (5), pp. 595-603.
- Zhang, L., Wu, P., Zhou, H., Hu, Z., Zhang, N., Wang, L., Zhao, Y. Determination of 15 + 1 European Priority Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Smoked Meat Products by Saponification/Solid-Phase Extraction and Gas Chromatography-Mass Spectrometry (2022) *Journal of Chromatographic Science*, 60 (3), pp. 298-307.
- Asfaram, A., Dil, E.A., Arabkhani, P., Sadeghfar, F., Ghaedi, M. Magnetic Cu: CuO-GO nanocomposite for efficient dispersive micro-solid phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from vegetable, fruit, and environmental water samples by liquid chromatographic determination (2020) *Talanta*, 218, art. no. 121131.
- Feng, Y., Deng, Q., Hu, J., Peng, C., Wu, Q., Xu, Z. Study on gel weight fraction of ultraviolet-cured acrylic adhesives (2019) *Chemical Papers*, 73 (2), pp. 517-524.
- Wang, G., Tian, H., Niu, X., Jia, S., Liu, Y., Chen, X., Xie, Z., Yang, D., Li, L., Shi, G., Zhang, Y. Constant-energy synchronous fluorescence spectrum characteristics of 15 polycyclic aromatic hydrocarbons from atmospheric particulate matters (2019) *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae*, 39 (1), pp. 44-52.
- De Nicola, F., Concha-Graña, E., Picariello, E., Memoli, V., Maisto, G., López-Mahía, P., Muniategui-Lorenzo, S. An environmentally friendly method for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in different soil typologies (2019) *Environmental Chemistry*, 16 (7), pp. 517-528.
- Qin, S.-B., Fan, Y.-H., Mou, X.-X., Li, X.-S., Qi, S.-H. Preparation of phenyl-modified magnetic silica as a selective magnetic solid-phase extraction adsorbent for polycyclic aromatic hydrocarbons in soils (2018) *Journal of Chromatography A*, 1568, pp. 29-37.

V. Mitic, J. Cvetkovic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, Characterization of Pepper Genotypes from Serbia as a Function of Maturity by Antioxidant Activity with Chemometric Analysis, *Analytical Letters*, 2016, 49(14), 2234-2245.

Цитиран 4 пута

- Lahbib, K., Bnejdi, F., Pandino, G., Lombardo, S., El-Gazzah, M., El-Bok, S., Dabbou, S. Changes in Yield-Related Traits, Phytochemical Composition, and Antioxidant Activity of Pepper (*Capsicum annuum*) Depending on Its Variety, Fruit Position, and Ripening Stage (2023) *Foods*, 12 (21), art. no. 3948.
- Lahbib, K., Dabbou, S., Bnejdi, F., Pandino, G., Lombardo, S., El Gazzah, M., El Bok, S. Agromorphological, biochemical and antioxidant characterization of a Tunisian chili pepper germplasm collection (2021) *Agriculture (Switzerland)*, 11 (12), art. no. 1236.
- Fernández-López, J., Botella-Martínez, C., de Vera, C.N.-R., Sayas-Barberá, M.E., Viuda-Martos, M., Sánchez-Zapata, E., Pérez-Álvarez, J.A. Vegetable soups and creams: Raw materials, processing, health benefits, and innovation trends (2020) *Plants*, 9 (12), art. no. 1769, pp. 1-33.
- Lahbib, K., Dabbou, S., Bok, S.E., Pandino, G., Lombardo, S., Gazzah, M.E. Variation of biochemical and antioxidant activity with respect to the part of *Capsicum annuum* fruit from Tunisian autochthonous cultivars (2017) *Industrial Crops and Products*, 104, pp. 164-170.

S. Alagic, V. Stankov Jovanovic, V. Mitic, J. Cvetkovic, G. Petrovic, G. Stojanovic, Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, *Science of The Total Environment*, 2016, 562, 561 - 570.

Цитиран 30 пута

- Xu, Y., Zhang, X., Xiao, Z., Wang, F., He, M., Li, Y., Che, T., Li, Y., Zang, X., Li, H., Hu, F., Xu, L. Concentration-dependent mechanisms of fluoranthene uptake by ryegrass (2023) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 261, art. no. 115088.
- Talebi, A., Ismail, N. Phytoremediation approaches for organic pollutants (2023) *Bioremediation Technologies: For Wastewater and Sustainable Circular Bioeconomy*, pp. 165-176.
- Henao-Toro, H., Chica, E., Rubio-Clemente, A. Environmental occurrence and toxicological effects of benzo[a]pyrene (2023) *Advances in Environmental Research*, 94, pp. 111-125.
- Ouro-Sama, K., Tanouayi, G., Solitoke, H.D., Barsan, N., Mosnegutu, E., Badassan, T.E.-E., Agbere, S., Adje, K., Nedeff, V., Gnandi, K. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Contamination in *Chrysichthys nigrodigitatus* Lacépède, 1803 from Lake Togo-Lagoon of Aného, Togo: Possible Human Health Risk Suitable to Their Consumption (2023) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20 (3), art. no. 1666.
- Romero-Balboa-Osorio, A., Alatorre-Cruz, J.M., Carreño-López, R., del Carmen García-García, S.M., Marín-Cevada, V. Importance of Benzo(a)pyrene in biological systems and its biodegradation [Importancia del Benzo(a)pireno en los sistemas biológicos y su biodegradación] (2023) *Terra Latinoamericana*, 41, art. no. e1719.
- Rostami, S., Jaskulak, M., Rostami, M., Baghapour, M.A., Azhdarpoor, A. Efficient Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Rhizosphere Using Plant Growth Regulators and Biological Agents (2023) *Polycyclic Aromatic Compounds*, 43 (6), pp. 5478-5490.
- Zhao, Z., He, W., Wu, R., Xu, F. Distribution and Relationships of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Soils and Plants near Major Lakes in Eastern China (2022) *Toxics*, 10 (10), art. no. 577.
- Kafle, A., Timilsina, A., Gautam, A., Adhikari, K., Bhattarai, A., Aryal, N. Phytoremediation: Mechanisms, plant selection and enhancement by natural and synthetic agents (2022) *Environmental Advances*, 8, art. no. 100203.
- Li, X., Liu, H., Yang, W., Sheng, H., Wang, F., Harindintwali, J.D., Herath, H.M.S.K., Zhang, Y. Humic acid enhanced pyrene degradation by *Mycobacterium* sp. NJS-1 (2022) *Chemosphere*, 288, art. no. 132613.
- Molina, L., Segura, A. Biochemical and metabolic plant responses toward polycyclic aromatic hydrocarbons and heavy metals present in atmospheric pollution (2021) *Plants*, 10 (11), art. no. 2305, .
- Grčić, A., Ilijin, L., Matić, D., Filipović, A., Mrdaković, M., Todorović, D., Perić-Mataruga, V. Sensitivity of midgut physiological parameters of *Lymantria dispar* L. larvae to benzo[a]pyrene in populations with different multigeneration contact to environmental pollutants (2021) *Environmental Pollution*, 288, art. no. 117706.
- Rostami, S., Azhdarpoor, A., Baghapour, M.A., Dehghani, M., Samaei, M.R., Jaskulak, M., Jafarpour, S., Samare-Najaf, M. The effects of exogenous application of melatonin on the degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the rhizosphere of *Festuca* (2021) *Environmental Pollution*, 274, art. no. 116559.
- Molina, L., Wittich, R.-M., van Dillewijn, P., Segura, A. Plant-bacteria interactions for the elimination of atmospheric contaminants in cities (2021) *Agronomy*, 11 (3), art. no. 493, .
- Adeola, A.O., Forbes, P.B.C. Advances in water treatment technologies for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons: Existing concepts, emerging trends, and future prospects (2021) *Water Environment Research*, 93 (3), pp. 343-359.
- Ozyigit, I.I., Can, H., Dogan, I. Phytoremediation using genetically engineered plants to remove metals: a review (2021) *Environmental Chemistry Letters*, 19 (1), pp. 669-698.
- Wang, Q., Hou, J., Yuan, J., Wu, Y., Liu, W., Luo, Y., Christie, P. Evaluation of fatty acid derivatives in the remediation of aged PAH-contaminated soil and microbial community and degradation gene response (2020) *Chemosphere*, 248, art. no. 125983.

- Tao, Q., Li, J., Liu, Y., Luo, J., Xu, Q., Li, B., Li, Q., Li, T., Wang, C. Ochrobactrum intermedium and saponin assisted phytoremediation of Cd and B[a]P co-contaminated soil by Cd-hyperaccumulator Sedum alfredii (2020) Chemosphere, 245, art. no. 125547.
- Kumar, M.S., Devlina, D., Nilanjana, D. Microbial and plant assisted remediation of Benzo[α]pyrene from soil and aqueous environment (2020) Research Journal of Chemistry and Environment, 24 (2), pp. 148-159.
- Huang, Y., Pan, H., Wang, Q., Ge, Y., Liu, W., Christie, P. Enrichment of the soil microbial community in the bioremediation of a petroleum-contaminated soil amended with rice straw or sawdust (2019) Chemosphere, 224, pp. 265-271.
- Grčić, A., Ilijin, L., Mrdaković, M., Vlahović, M., Filipović, A., Durašević, S., Perić-Mataruga, V. Benzo[a]pyrene-induced changes in carboxylesterase, acetylcholinesterase and heat shock protein 70 of Lymantria dispar (Lepidoptera: Lymantriidae) from unpolluted and polluted forests (2019) Archives of Biological Sciences, 71 (4), art. no. 056G.
- Santos, G.M., Masion, A., Alexandre, A. When the carbon being dated is not what you think it is: Insights from phytolith carbon research (2018) Quaternary Science Reviews, 197, pp. 162-174. Sushkova, S., Deryabkina, I., Antonenko, E., Kizilkaya, R., Rajput, V., Vasilyeva, G.
- Benzo[a]pyrene degradation and bioaccumulation in soil-plant system under artificial contamination (2018) Science of the Total Environment, 633, pp. 1386-1391.
- Moreno-Medina, B.L., Casierra-Posada, F., Cutler, J. Phytochemical Composition and Potential Use of Rubus Species [Phytochemische Zusammensetzung und mögliche Verwendung von Rubus-Arten] (2018) Gesunde Pflanzen, 70 (2), pp. 65-74.
- Sushkova, S., Minkina, T., Deryabkina Turina, I., Antonenko, E., Movsesyan, H. Pahs bioaccumulation in soil-plant system in artificial contaminated model experience (2018) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18 (5.1), pp. 613-620.
- Peng, X., Xu, P.-F., Du, H., Tang, Y., Meng, Y., Yuan, L., Sheng, L.-P. Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons: A review (2018) Applied Ecology and Environmental Research, 16 (5),
- Yarahmadi, Z., Baharlouei, J., Shokoohi, R., Alikhani, M.Y., Shirmohammadi-Khorram, N. The efficiency of Lolium perenne for phytoremediation of anthracene in polluted soils in the presence of Bacillus aerophilus (2017) Petroleum Science and Technology, 35 (7), pp. 647-652.
- Gavrilović, A., Ilijin, L., Mrdaković, M., Vlahović, M., Mrkonja, A., Matić, D., Perić-Mataruga, V. Effects of benzo[a]pyrene dietary intake to antioxidative enzymes of Lymantria dispar (Lepidoptera: Lymantriidae) larvae from unpolluted and polluted forests (2017) Chemosphere, 179, pp. 10-19.
- Al-Alam, J., Fajloun, Z., Chbani, A., Millet, M. The use of conifer needles as biomonitor candidates for the study of temporal air pollution variation in the Strasbourg region (2017) Chemosphere, 168, pp. 1411-1421.
- Kuppusamy, S., Thavamani, P., Venkateswarlu, K., Lee, Y.B., Naidu, R., Megharaj, M. Remediation approaches for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) contaminated soils: Technological constraints, emerging trends and future directions (2017) Chemosphere, 168, pp. 944-968.
- Behrendorff, J.B.Y.H., Gillam, E.M.J. Prospects for applying synthetic biology to toxicology: Future opportunities and current limitations for the repurposing of cytochrome P450 systems (2016) Chemical Research in Toxicology, 30 (1), pp. 453-468.

J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, G. Petrovic, S. Nikolic Mandic, G. Stojanovic, Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry, Analytical Methods. 2016, 8 (7), 1711–1720.

Цитиран 26 пута

- Martínez-Rabelo, F., Gómez-Guzmán, L.A., García-Segura, D.R., Villegas-García, E., Rodríguez-Campos, J., Velázquez-Fernández, J.B., Hernández-Castellanos, B., Barois, I., Contreras-Ramos, S.M. Hydrocarbon bioremediation in a pilot-scale: A combination of bioaugmentation, phytoremediation, and vermiremediation (2023) *Environmental Technology and Innovation*, 31, art. no. 103210.
- Tanić, M.N., Dinić, D., Kartalović, B., Mihaljev, Ž., Stupar, S., Čujić, M., Onjia, A. Occurrence, Source Apportionment, and Health Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soil of Urban Parks in a Mid-Sized City (2023) *Water, Air, and Soil Pollution*, 234 (7), art. no. 484.
- Štrbac, S., Kašanin-Grubin, M., Stojić, N., Pezo, L., Lončar, B., Tognetti, R., Pucarević, M. Persistent organic pollutants in soil samples from mountain beech forests across Europe (2023) *Plant and Soil*, .
- do Amaral, B., Peralta-Zamora, P., Nagata, N. Simultaneous multi-residue pesticide analysis in southern Brazilian soil based on chemometric tools and QuEChERS-LC-DAD/FLD method (2022) *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (26), pp. 39102-39115.
- Tzanetou, E.N., Karasali, H. A Comprehensive Review of Organochlorine Pesticide Monitoring in Agricultural Soils: The Silent Threat of a Conventional Agricultural Past (2022) *Agriculture (Switzerland)*, 12 (5), art. no. 728.
- El Azab, N.F., Hotar, S.F., Trabik, Y.A. Investigation of a QuEChERS-Based Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Rat Plasma by GC-MS (2022) *Journal of Analytical Toxicology*, 46 (4), pp. 432-442.
- Bruzzoniti, M.C., Rivoira, L., Castiglioni, M., Cagno, E., Kettab, A., Fibbi, D., Del Bubba, M. Optimization and Validation of a Method Based on QuEChERS Extraction and Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Analysis for the Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Polychlorinated Biphenyls in Olive Fruits Irrigated with Treated Wastewaters (2022) *Separations*, 9 (3), art. no. 82.
- Lei, T., Li, X., Zhang, J., Yang, R., Dong, G., Yang, Y., Liu, H. Correction for the effect of soil types on the fluorescence intensity of polycyclic aromatic hydrocarbons (2021) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 257, art. no. 119807.
- Sun, Y., Zhang, R., Ma, R., Zhou, H., Zhang, F., Guo, G., Li, H., Lü, C. Distribution, sources, and ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in the sediments of Daihai Lake in Inner Mongolia, China (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (18), pp. 23123-23132.
- Ma, L., Li, Y., Yao, L., Du, H. Polycyclic aromatic hydrocarbons in soil-turfgrass systems in urban Shanghai: Contamination profiles, in situ bioconcentration and potential health risks (2021) *Journal of Cleaner Production*, 289, art. no. 125833.
- Terán, J.E., Millbern, Z., Shao, D., Sui, X., Liu, Y., Demmler, M., Vinueza, N.R. Characterization of synthetic dyes for environmental and forensic assessments: A chromatography and mass spectrometry approach (2021) *Journal of Separation Science*, 44 (1), pp. 387-402.
- Luo, Q., Gu, L., Shan, Y., Wang, H., Sun, L. Distribution, source apportionment, and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in urban soils from Shenyang, China (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, 42 (7), pp. 1817-1832.
- Manousi, N., Zachariadis, G.A. Recent advances in the extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from environmental samples (2020) *Molecules*, 25 (9), art. no. 2182.
- Liu, Q., Tang, J., Chen, D., Zhou, Y., Lin, Q., Ma, X., Zhang, M., Hu, H. [Hmim]PF₆ enhanced the extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from soil with the QuEChERS method (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (2), pp. 4102-4110.
- Santana-Mayor, Á., Socas-Rodríguez, B., Herrera-Herrera, A.V., Rodríguez-Delgado, M.Á. Current trends in QuEChERS method. A versatile procedure for food, environmental and biological analysis (2019) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 116, pp. 214-235.
- Madrid, F., Rubio-Bellido, M., Villaverde, J., Peña, A., Morillo, E. Natural and assisted dissipation of polycyclic aromatic hydrocarbons in a long-term co-contaminated soil with creosote and potentially toxic elements (2019) *Science of the Total Environment*, 660, pp. 705-714.

- Rodriguez-Campos, J., Perales-García, A., Hernández-Carballo, J., Martínez-Rabelo, F., Hernández-Castellanos, B., Barois, I., Contreras-Ramos, S.M. Bioremediation of soil contaminated by hydrocarbons with the combination of three technologies: bioaugmentation, phytoremediation, and vermiremediation (2019) *Journal of Soils and Sediments*, 19 (4), pp. 1981-1994.
- der Wat, L., Forbes, P.B.C. Comparison of extraction techniques for polycyclic aromatic hydrocarbons from lichen biomonitors(2019) *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (11), pp. 11179-11190.
- De Nicola, F., Concha-Graña, E., Picariello, E., Memoli, V., Maisto, G., López-Mahía, P., Muniategui-Lorenzo, S. An environmentally friendly method for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in different soil typologies (2019) *Environmental Chemistry*, 16 (7), pp. 517-528.
- Rawash, E.-S.A., Mouhamed, G.G., Souaya, E.R., El-Chaghaby, G.A. Optimization and validation of an extraction method for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in potato chips using gas chromatography-mass spectrometry (2019) *Research Journal of Chemistry and Environment*, 23 (1), pp. 17-31.
- Chawla, P., Kaushik, R., Shiva Swaraj, V.J., Kumar, N. Organophosphorus pesticides residues in food and their colorimetric detection (2018) *Environmental Nanotechnology. Monitoring and Management*, 10, pp. 292-307.
- Qin, S.-B., Fan, Y.-H., Mou, X.-X., Li, X.-S., Qi, S.-H. Preparation of phenyl-modified magnetic silica as a selective magnetic solid-phase extraction adsorbent for polycyclic aromatic hydrocarbons in soils (2018) *Journal of Chromatography A*, 1568, pp. 29-37.
- Rostampour, R., Kamalabadi, M., Kamankesh, M., Hadian, Z., Jazaeri, S., Mohammadi, A., Zolgharnein, J. An efficient, sensitive and fast microextraction method followed by gas chromatography-mass spectrometry for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in bread samples (2017) *Analytical Methods*, 9 (44), pp. 6246-6253.
- Abedi, G., Talebpour, Z. Modified QuEChERS as a novel sample preparation method for analysis of: N-nitrosodiethanolamine in shampoo by high performance liquid chromatography (2017) *Analytical Methods*, 9 (35), pp. 5165-5173.
- Yarahmadi, Z., Baharlouei, J., Shokoohi, R., Alikhani, M.Y., Shirmohammadi-Khorram, N. The efficiency of *Lolium perenne* for phytoremediation of anthracene in polluted soils in the presence of *Bacillus aerophilus* (2017) *Petroleum Science and Technology*, 35 (7), pp. 647-652.
- Socas-Rodríguez, B., González-Sálamo, J., Herrera-Herrera, A.V., Hernández-Borges, J., Rodríguez-Delgado, M.Á. Recent Advances and Developments in the QuEChERS Method (2017) *Comprehensive Analytical Chemistry*, 76, pp. 319-374.

M. Dimitrijevic, V. Mitic, J. Cvetkovic, V. Stankov Jovanovic, J. Mutic, S. Nikolic - Mandic, Update on element content profiles in eleven wild edible mushrooms from family Boletaceae, *European Food And Research Technology*, 2016, 242 (1), 1 - 10.

Цитиран 28 пута

- Badshah, H., Khan, M.U., Mumtaz, A.S. Elucidating Heavy Metals Concentration and Distribution in Wild Edible Morels and the Associated Soil at Different Altitudinal Zones of Pakistan: a Health Risk Implications Study (2023) *Biological Trace Element Research*, 201 (8), pp. 4177-4190.
- Širić, I., Rukavina, K., Mioč, B., Držaić, V., Kumar, P., Taher, M.A., Eid, E.M. Bioaccumulation and Health Risk Assessment of Nickel Uptake by Five Wild Edible Saprotrophic Mushroom Species Collected from Croatia (2023) *Forests*, 14 (5), art. no. 879.
- Niedzielski, P., Szostek, M., Budka, A., Budzyńska, S., Siwulski, M., Proch, J., Kalač, P., Mleczeek, M. *Lactarius* and *Russula* mushroom genera – Similarities/differences in mineral composition within the *Russulaceae* family (2023) *Journal of Food Composition and Analysis*, 115, art. no. 104970, .

- Liu, S., Liu, H., Li, J., Wang, Y. Research Progress on Elements of Wild Edible Mushrooms (2022) *Journal of Fungi*, 8 (9), art. no. 964.
- Mleczek, M., Szostek, M., Siwulski, M., Budka, A., Kalač, P., Budzyńska, S., Kuczyńska-Kippen, N., Niedzielski, P. Road traffic and abiotic parameters of underlying soils determine the mineral composition and nutritive value of the mushroom *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer (2022) *Chemosphere*, 303, art. no. 135213.
- Falandysz, J., Nnorom, I.C., Mędyk, M. Rare Earth Elements in *Boletus edulis* (King Bolete) Mushrooms from Lowland and Montane Areas in Poland (2022) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (15), art. no. 8948.
- Karaltı, İ., Eraslan, E.C., Saridoğan, B.G.Ö., Akata, I., Sevindik, M. Total Antioxidant, Antimicrobial, Antiproliferative Potentials and Element Contents of Wild Mushroom *Candolleomyces candolleanus* (Agaricomycetes) from Turkey (2022) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 24 (12), pp. 69-76.
- Azeem, U., Shri, R., Dhingra, G.S. Mineral Elements and Vitamins from Wild Wood Inhabiting Basidiocarps of Some Medicinal Mushrooms (Agaricomycetes) from India (2022) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 24 (4), pp. 53-62.
- Falandysz, J. Nutritional and other trace elements and their associations in raw king bolete mushrooms, *boletus edulis* (2022) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (1), art. no. 417.
- Ivanić, M., Turk, M.F., Tkalčec, Z., Fiket, Ž., Mešić, A. Distribution and origin of major, trace and rare earth elements in wild edible mushrooms: Urban vs. forest areas (2021) *Journal of Fungi*, 7 (12), art. no. 1068.
- Guo, L., Lan, N., Li, H., Xiang, P., Kan, H. Effect of hot air drying temperature on the quality and antioxidant activity of *Boletus edulis* Bull.: Fr. (2021) *Journal of Food Processing and Preservation*, 45 (6), art. no. e15540.
- Sapcanin, A., Pehlic, E., Ramic, E., Korac, S., Pehlivanovic, B. Determination of Heavy Metals in Wild Mushrooms from Western Bosnia (2021) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 233, pp. 889-896.
- Li, Y., You, L., Dong, F., Yao, W., Chen, J. Structural characterization, antiproliferative and immunoregulatory activities of a polysaccharide from *Boletus Leccinum rugosiceps* (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 157, pp. 106-118.
- Strumińska-Parulska, D., Olszewski, G., Moniakowska, A., Zhang, J., Falandysz, J. Bolete mushroom *Boletus bainiugan* from Yunnan as a reflection of the geographical distribution of ²¹⁰Po, ²¹⁰Pb and uranium (²³⁴U, ²³⁵U, ²³⁸U) radionuclides, their intake rates and effective exposure doses (2020) *Chemosphere*, 253, art. no. 126585.
- Świsłowski, P., Dołhańczuk-Śródka, A., Rajfur, M. Bibliometric analysis of European publications between 2001 and 2016 on concentrations of selected elements in mushrooms (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (18), pp. 22235-22250.
- Chen, H.-X., Chen, Y., Li, S., Zhang, W., Zhang, Y., Gao, S., Li, N., Tao, L., Wang, Y. Trace elements determination and health risk assessment of *Tricholoma matsutake* from Yunnan Province, China (2020) *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit*, 15 (2), pp. 153-162.
- Singh, R., Kaur, N., Shri, R., Singh, A.P., Dhingra, G.S. Proximate composition and element contents of selected species of *Ganoderma* with reference to dietary intakes (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (5), art. no. 270.
- Zhang, J., Barałkiewicz, D., Hanć, A., Falandysz, J., Wang, Y. Contents and Health Risk Assessment of Elements in Three Edible Ectomycorrhizal Fungi (Boletaceae) from Polymetallic Soils in Yunnan Province, SW China (2020) *Biological Trace Element Research*, 195 (1), pp. 250-259.
- Mirończuk-Chodakowska, I., Socha, K., Zujko, M.E., Terlikowska, K.M., Borawska, M.H., Witkowska, A.M. Copper, manganese, selenium and zinc in wild-growing edible mushrooms from the eastern

- territory of “green lungs of Poland”: Nutritional and toxicological implications (2019) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16 (19), art. no. 3614.
- Brzezicha-Cirocka, J., Grembecka, M., Grochowska, I., Falandysz, J., Szefer, P. Elemental composition of selected species of mushrooms based on a chemometric evaluation (2019) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 173, pp. 353-365.
 - Su, J.-Y., Zhang, J., Li, J.-Q., Duan, Z.-L., Li, T., Liu, H.-G., Wang, Y.-Z. Analysis of the Element Content Characteristic of Wild Boletaceae Mushrooms and Its Species Identification (2019) *Modern Food Science and Technology*, 35 (2), pp. 223-231.
 - Kalač, P. Mineral composition and radioactivity of edible mushrooms (2019) *Mineral Composition and Radioactivity of Edible Mushrooms*, pp. 1-392.
 - Choma, A., Nowak, K., Komaniecka, I., Waško, A., Pleszczyńska, M., Siwulski, M., Wiater, A. Chemical characterization of alkali-soluble polysaccharides isolated from a *Boletus edulis* (Bull.) fruiting body and their potential for heavy metal biosorption (2018) *Food Chemistry*, 266, pp. 329-334.
 - Su, J., Zhang, J., Li, J., Li, T., Liu, H., Wang, Y. Determination of mineral contents of wild *Boletus edulis* mushroom and its edible safety assessment (2018) *Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, 53 (7), pp. 454-463.
 - Teĭ-Çayan, G., Ullah, Z., Öztürk, M., Yabanli, M., Aydın, F., Duru, M.E. Heavy metals, trace and major elements in 16 wild mushroom species determined by ICP-MS (2018) *Atomic Spectroscopy*, 39 (1), pp. 29-37.
 - Awadasseid, A., Eugene, K., Jamal, M., Hou, J., Hago, A.M., Gamallat, Y., Meyiah, A., Bamba, D., Gift, C., Abdalla, M., Ma, Y., Xin, Y. Effect of *Coriolus versicolor* glucan on the stimulation of cytokine production in sarcoma-180-bearing mice (2017) *Biomedical Reports*, 7 (6), pp. 567-572.
 - Falandysz, J., Chudzińska, M., Barańkiewicz, D., Drewnowska, M., Hanć, A. Toxic elements and bio-metals in *Cantharellus* mushrooms from Poland and China (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (12), pp. 11472-11482.
 - Kojta, A.K., Falandysz, J. Metallic elements (Ca, Hg, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn) in the fruiting bodies of *Boletus badius* (2016) *Food Chemistry*, 200, pp. 206-214.

V. Mitic, M. Ilic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, S. Ciric, V. Stankov Jovanovic, Chemometric characterization of peach, nectarine and plum cultivars according to fruit phenolic content and antioxidant activity, *Fruits*, 2016, 71 (1), 57 - 66.

Цитиран 14 пута

- Petruccelli, R., Bonetti, A., Ciaccheri, L., Ieri, F., Ganino, T., Faraloni, C. Evaluation of the Fruit Quality and Phytochemical Compounds in Peach and Nectarine Cultivars (2023) *Plants*, 12 (8), art. no. 1618, .
- Bordean, D.-M., Ravis, A., Alda, S., Cristea, T., Radulescu, L. COPPER CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FRUITS (2023) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 23 (6.1), pp. 151-158.
- Sümbül, A., Yildiz, E., Yaman, M., Dirim, E., Ateş, U., Say, A., Ünsal, H.T., Öztürk, B., Necas, T. Morphological, biochemical, and molecular evaluation of genetic diversity in different plum genotypes (*Prunus domestica* L.) (2023) *Genetic Resources and Crop Evolution*,
- Vasileva, A., Durakova, A., Kalaydzhev, H., Dimitrova-Dicheva, M., Goranova, Z., Georgiev, K. Whole wheat flour enriched with nectarine powder - antioxidant activity, microbiological and moisture sorption characteristics (2023) *Food Science and Applied Biotechnology*, 6 (1), pp. 95-102.
- Zhu, Y., Zhang, M., Law, C.L., Wang, Y., Liu, K. Optimization of Ultrasonic-Assisted Enzymatic Hydrolysis to Extract Soluble Substances from Edible Fungi By-products (2023) *Food and Bioprocess Technology*, 16 (1), pp. 167-184.

- Trendafilova, A., Ivanova, V., Trusheva, B., Kamenova-Nacheva, M., Tabakov, S., Simova, S. Chemical Composition and Antioxidant Capacity of the Fruits of European Plum Cultivar “Čačanska Lepotica” Influenced by Different Rootstocks (2022) *Foods*, 11 (18), art. no. 2844.
- Abraão, A.S., Fernandes, N., Silva, A.M., Domínguez-Perles, R., Barros, A. *Prunus lusitanica* L. Fruits as a Novel Source of Bioactive Compounds with Antioxidant Potential: Exploring the Unknown (2022) *Antioxidants*, 11 (9), art. no. 1738.
- Hameed, A., Liu, Z., Wu, H., Zhong, B., Ciborowski, M., Suleria, H.A.R. A Comparative and Comprehensive Characterization of Polyphenols of Selected Fruits from the Rosaceae Family (2022) *Metabolites*, 12 (3), art. no. 271.
- Bahrin, A.A., Moshawih, S., Dhaliwal, J.S., Kanakal, M.M., Khan, A., Lee, K.S., Goh, B.H., Goh, H.P., Kifli, N., Ming, L.C. Cancer protective effects of plums: A systematic review (2022) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 146, art. no. 112568.
- Hong, Y., Wang, Z., Barrow, C.J., Dunshea, F.R., Suleria, H.A.R. High-throughput screening and characterization of phenolic compounds in stone fruits waste by lc-esi-qtof-ms/ms and their potential antioxidant activities (2021) *Antioxidants*, 10 (2), art. no. 234, pp. 1-22.
- Souza da Silva, E., Rupert Brandão, S.C., Lopes da Silva, A., Fernandes da Silva, J.H., Duarte Coêlho, A.C., Azoubel, P.M. Ultrasound-assisted vacuum drying of nectarine (2019) *Journal of Food Engineering*, 246, pp. 119-124.
- Mocan, A., Diuzheva, A., Carradori, S., Andruch, V., Massafra, C., Moldovan, C., Sisea, C., Petzer, J.P., Petzer, A., Zara, S., Marconi, G.D., Zengin, G., Crişan, G., Locatelli, M. Development of novel techniques to extract phenolic compounds from Romanian cultivars of *Prunus domestica* L. and their biological properties (2018) *Food and Chemical Toxicology*, 119, pp. 189-198.
- Khromykh, N., Lykholat, Y., Shupranova, L., Kabar, A., Didur, O., Lykholat, T., Kulbachko, Y. Interspecific differences of antioxidant ability of introduced *Chaenomeles* species with respect to adaptation to the steppe zone conditions (2018) *Biosystems Diversity*, 26 (2), pp. 132-138.
- Rodríguez-Roque, M.J., Soliva-Fortuny, R., Martín-Belloso, O. Methods for determining the antioxidant capacity of food constituents (2017) *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health: Second Edition*, 1, pp. 803-816.

J. Cvetkovic, V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, S. Nikolic-Mandic, Elemental Composition of Wild Edible Mushrooms from Serbia, *Analytical Letters*, 2015, 48 (13), 2107-2121.

Цитиран 13 пута

- Širić, I., Rukavina, K., Mioč, B., Držaić, V., Kumar, P., Taher, M.A., Eid, E.M. Bioaccumulation and Health Risk Assessment of Nickel Uptake by Five Wild Edible Saprotrophic Mushroom Species Collected from Croatia (2023) *Forests*, 14 (5), art. no. 879.
- Niedzielski, P., Szostek, M., Budka, A., Budzyńska, S., Siwulski, M., Proch, J., Kalač, P., Mleczeek, M. *Lactarius* and *Russula* mushroom genera – Similarities/differences in mineral composition within the *Russulaceae* family (2023) *Journal of Food Composition and Analysis*, 115, art. no. 104970, .
- Esmaeili, A., Shamaei, S., Aghaee, E.M., Akhtar, Z.N., Hosseini, S.F., Shokri, S. Health Risk Assessment of Heavy Metals in Edible Mushrooms and their Effect on Anemia: A Review Study (2022) *Journal of Chemical Health Risks*, 12 (4), pp. 597-607.
- Keskin, F., Sarikurkcu, C., Demirak, A., Akata, I., Sihoglu Tepe, A. Wild mushrooms from Ilgaz Mountain National Park (Western Black Sea, Turkey): element concentrations and their health risk assessment (2022) *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (21), pp. 31923-31942.
- Ivanić, M., Turk, M.F., Tkalčec, Z., Fiket, Ž., Mešić, A. Distribution and origin of major, trace and rare earth elements in wild edible mushrooms: Urban vs. forest areas (2021) *Journal of Fungi*, 7 (12), art. no. 1068.

- Dowlati, M., Sobhi, H.R., Esrafil, A., FarzadKia, M., Yeganeh, M. Heavy metals content in edible mushrooms: A systematic review, meta-analysis and health risk assessment (2021) Trends in Food Science and Technology, 109, pp. 527-535.
- Bontempo, L., Camin, F., Perini, M., Ziller, L., Larcher, R. Isotopic and elemental characterisation of Italian white truffle: A first exploratory study (2020) Food and Chemical Toxicology, 145, art. no. 111627.
- Kalač, P. Mineral composition and radioactivity of edible mushrooms (2019) Mineral Composition and Radioactivity of Edible Mushrooms, pp. 1-392.
- Su, J., Zhang, J., Li, J., Li, T., Liu, H., Wang, Y. Determination of mineral contents of wild *Boletus edulis* mushroom and its edible safety assessment (2018) Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 53 (7), pp. 454-463.
- Mędyk, M., Grembecka, M., Brzezicha-Cirocka, J., Falandysz, J. Bio- and toxic elements in mushrooms from the city of Umeå and outskirts, Sweden (2017) Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 52 (8), pp. 577-583.
- Li, Y., Zhang, J., Li, T., Liu, H., Li, J., Wang, Y. Geographical traceability of wild *Boletus edulis* based on data fusion of FT-MIR and ICP-AES coupled with data mining methods (SVM) (2017) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 177, pp. 20-27.
- Sun, J., Zhang, J., Wang, Y. Multivariate characterization of elements accumulated in *Wolfiporia extensa* mushroom from Yunnan province of China (2017) Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 52 (3), pp. 206-213.
- Sun, J., Zhang, J., Zhao, Y., Wang, Y., Li, W. Determination and multivariate analysis of mineral elements in the medicinal hoelen mushroom, *Wolfiporia extensa* (Agaricomycetes), from China (2016) International Journal of Medicinal Mushrooms, 18 (5), pp. 433-444.

V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, M. Ilic, S. Nikolic-Mandic, Application of multivariate statistical approach to identify element sources in parsley (*Petroselinum crispum*), Toxicological And Environmental Chemistry, 2015, 97 (6), 754- 765.

Цитиран 1 пут

- Szefer, P., Grembecka, M. Bromatological, analytical and chemometric assessment of animal and plant foods based on mineral composition (2022) European Journal of Translational and Clinical Medicine, 5 (1), pp. 77-106.

M. Dimitrijevic, V. Stankov Jovanovic, J. Cvetkovic, T. Mihajilov - Krstev, G. Stojanovic, V. Mitic, Screening of antioxidant, antimicrobial and antiradical activities of twelve selected Serbian wild mushrooms, Analytical Methods, 2015, 7 (10), 4181 – 4191

Цитиран 17 пута

- Gafforov, Y., Rašeta, M., Rapior, S., Yarasheva, M., Wang, X., Zhou, L., Wan-Mohtar, W.A.A.Q.I., Zafar, M., Lim, Y.W., Wang, M., Abdullaev, B., Bussmann, R.W., Zengin, G., Chen, J. Macrofungi as Medicinal Resources in Uzbekistan: Biodiversity, Ethnomycology, and Ethnomedicinal Practices (2023) Journal of Fungi, 9 (9), art. no. 922.
- Liu, Q., Sun, L., Ding, Y., Zhuang, Y. Chemical composition, health benefits, food processing effects and applications of *Boletus*: a review (2023) Critical Reviews in Food Science and Nutrition, .
- Dincer, E., Işık, H., Hepokur, C., Tutar, U., Çelik, C. Cytotoxic, Antioxidant, Antibiofilm, and Antimicrobial Activities of Mushroom Species from Turkey (2023) International Journal of Medicinal Mushrooms, 25 (6), pp. 75-86.
- Moussa, A.Y., Fayez, S., Xiao, H., Xu, B. New insights into antimicrobial and antibiofilm effects of edible mushrooms (2022) Food Research International, 162, art. no. 111982.

- Awad, A.M., Kumar, P., Ismail-Fitry, M.R., Jusoh, S., Ab Aziz, M.F., Sazili, A.Q. Green extraction of bioactive compounds from plant biomass and their application in meat as natural antioxidant (2021) *Antioxidants*, 10 (9), art. no. 1465.
- Pateiro, M., Domínguez, R., Lorenzo, J.M. Recent research advances in meat products (2021) *Foods*, 10 (6), art. no. 1303.
- Iqbal, N., Yaqoob, M., Javed, M., Abbasi, M., Iqbal, J., Iqbal, M.A. Synthesis in combination with Biological and Computational evaluations of selenium-N-Heterocyclic Carbene compounds (2021) *Computational and Theoretical Chemistry*, 1197, art. no. 113135.
- Papazov, P., Denev, P., Lozanov, V., Sugareva, P. Profile of antioxidant properties in wild edible mushrooms, Bulgaria (2021) *Oxidation Communications*, 44 (3), pp. 523-533.
- Yazdani, M., Béni, Z., Dékány, M., Papp, V., Lázár, A., Burián, K., Hohmann, J., Ványolós, A. Isolation and characterization of chemical constituents from the mushroom *clitocybe nebularis* (2020) *Journal of Research in Pharmacy*, 24 (6), pp. 908-913.
- Ćirić, M.Z., Dabetić, N., Todorović, V., Đuriš, J., Vidović, B. Beta-glucan content and antioxidant activities of mushroom-derived food supplements (2020) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (4), pp. 439-451.
- Costea, T., Hudiță, A., Olaru, O.T., Gălățeanu, B., Gîrd, C.E., Mocanu, M.-M. Chemical composition, antioxidant activity and cytotoxic effects of romanian *craterellus cornucopioides* (L.) pers. Mushroom (2020) *Farmacia*, 68 (2), pp. 340-347.
- Novakovic, S., Djekic, I., Klaus, A., Vunduk, J., Djordjevic, V., Tomović, V., Šojić, B., Kocić-Tanackov, S., Lorenzo, J.M., Barba, F.J., Tomasevic, I. The effect of *Cantharellus cibarius* addition on quality characteristics of frankfurter during refrigerated storage (2019) *Foods*, 8 (12), art. no. 635.
- Wu, F., Zhou, L.-W., Yang, Z.-L., Bau, T., Li, T.-H., Dai, Y.-C. Resource diversity of Chinese macrofungi: edible, medicinal and poisonous species (2019) *Fungal Diversity*, 98 (1).
- Dospatliev, L.K., Petkova, Zh.Y., Bojilov, D.G., Ivanova, M.T., Antova, G.A., Angelova-Romova, M.Y. A comparative study on the methods of antioxidant activity in wild edible mushrooms from the Batak Mountain, Bulgaria (2019) *Bulgarian Chemical Communications*, 51, pp. 245-250.
- Jiamworanunkul, S., Chomcheon, P., Mirasing, V. Screening of antimicrobial and antioxidant properties of ethyl acetate extracts from wild edible mushrooms (2019) *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*, 43 (3), pp. 161-167.
- Mocan, A., Fernandes, Â., Barros, L., Crișan, G., Smiljković, M., Soković, M., Ferreira, I.C.F.R. Chemical composition and bioactive properties of the wild mushroom: *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr: A study with samples from Romania (2018) *Food and Function*, 9 (1), pp. 160-170.
- Fernandes, A., Petrović, J., Stojković, D., Barros, L., Glamočlija, J., Soković, M., Martins, A., Ferreira, I.C.F.R. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr from different origins: Chemical characterization, screening of the bioactive properties and specific antimicrobial effects against *Pseudomonas aeruginosa* (2016) *LWT*, 69, pp. 91-97.

V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, S. Tosic, A. Pavlovic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, S. Nikolic Mandic, Chemometric approach to evaluate heavy metals' content in *Daucus Carota* from different localities in Serbia, *Hemijska Industrija*, 2015, 69 (6), 643-650.

Цитиран 4 пута

- Szefer, P., Grembecka, M. Bromatological, analytical and chemometric assessment of animal and plant foods based on mineral composition (2022) *European Journal of Translational and Clinical Medicine*, 5 (1), pp. 77-106.
- Kfle, G., Asgedom, G., Goje, T., Abbebe, F., Habtom, L., Hanes, H. The Level of Heavy Metal Contamination in Selected Vegetables and Animal Feed Grasses Grown in Wastewater Irrigated Area, around Asmara, Eritrea (2020) *Journal of Chemistry*, 2020, art. no. 1359710.

- Jovanović, D.A., Marković, R.V., Teodorović, V.B., Šefer, D.S., Krstić, M.P., Radulović, S.B., Ivanović Ćirić, J.S., Janjić, J.M., Baltić, M.Ž. Determination of heavy metals in muscle tissue of six fish species with different feeding habits from the Danube River, Belgrade—public health and environmental risk assessment (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (12), pp. 11383-11391.
- Popovic-Dordevic, J., Bokan, N., Dramicanin, A., Brceski, I., Kostic, A. Content and weekly intake of essential and toxic elements in serbian vegetables (2017) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 18 (3), pp. 889-898.

V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Dimitrijevic, J. Cvetkovic, S. Simonovic, S. Nikolic Mandic, Chemometric analysis of antioxidant activity and anthocyanin content of selected wild and cultivated small fruit from Serbia, *Fruits*, 2014, 69, 413 - 422.

Цитиран 10 пута

- Katanić Stanković, J.S., Mićanović, N., Grozdanić, N., Kostić, A.Ž., Gašić, U., Stanojković, T., Popović-Djordjević, J.B. Polyphenolic Profile, Antioxidant and Antidiabetic Potential of Medlar (*Mespilus germanica* L.), Blackthorn (*Prunus spinosa* L.) and Common Hawthorn (*Crataegus monogyna* Jacq.) Fruit Extracts from Serbia (2022) *Horticulturae*, 8 (11), art. no. 105.
- Raimondi, A., Santin, M., Mannucci, A., Sciampana, M.C., Castagna, A., Gucci, R., Ranieri, A. Nutritional and nutraceutical quality of *Vaccinium myrtillus* and *Vaccinium corymbosum* fruits treated with UV-B radiation (2022) *Agrochimica*, 66 (2-3), pp. 127-143.
- Mohammadi-Moghaddam, T., Firoozzare, A. Investigating the effect of sensory properties of black plum peel marmalade on consumers acceptance by Discriminant Analysis (2021) *Food Chemistry: X*, 11, art. no. 100126.
- Sidor, A., Gramza-Michałowska, A. Black Chokeberry *Aronia melanocarpa* L.—A Qualitative Composition, Phenolic Profile and Antioxidant Potential (2019) *Molecules*, 24 (20), art. no. 3710.
- Tešić, Z.L., Gašić, U.M., Milojković-Opsenica, D.M. Polyphenolic profile of the fruits grown in Serbia (2018) *ACS Symposium Series*, 1286, pp. 47-66.
- Čakar, U., Petrović, A., Janković, M., Pejin, B., Vajs, V., Čakar, M., Djordjević, B. Differentiation of wines made from berry and drupe fruits according to their phenolic profiles (2018) *European Journal of Horticultural Science*, 83 (1), pp. 49-61.
- Rodríguez-Roque, M.J., Soliva-Fortuny, R., Martín-Belloso, O. Methods for determining the antioxidant capacity of food constituents (2017) *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health: Second Edition*, 1, pp. 803-816.
- Karaklajić-Stajić, Ž., Nikolić, M., Tomić, J., Miletić, R., Pešaković, M. Influence of ripeness stage on the rate of pigment degradation in blackberry fruits during frozen storage (2017) *European Journal of Horticultural Science*, 82 (4), pp. 198-203.
- Mrkvicová, E., Pavlata, L., Karásek, F., Šťastník, O., Doležalová, E., Trojan, V., Vyhnánek, T., Hřivna, L., Holeksová, V., Mareš, J., Brabec, T., Horký, P., Ruttkay-Nedecký, B., Adam, V., Kizek, R. The influence of feeding purple wheat with higher content of anthocyanins on antioxidant status and selected enzyme activity of animals (2016) *Acta Veterinaria Brno*, 85 (4), pp. 371-376.
- Milošević, T., Milošević, N., Mladenović, J. Soluble solids, acidity, phenolic content and antioxidant capacity of fruits and berries cultivated in Serbia (2016) *Fruits*, 71 (4), pp. 239-248.

V. Mitic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, J. Cvetkovic, M. Dimitrijevic, G. Stojanovic, In vitro Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Allium scorodoprasum*, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, 20, 1130-1136.

Цитиран 13 пута

- Canlı, K., Turu, D., Benek, A., Bozyel, M.E., Simsek, Ö., Altuner, E.M. Biochemical and Antioxidant Properties as well as Antimicrobial and Antibiofilm Activities of *Allium scorodoprasum* subsp. *jajlae* (Vved.) Stearn (2023) *Current Issues in Molecular Biology*, 45 (6), pp. 4970-4984.
- Kılınç, G., Yalçın, S., Yalçın, S. Effects of supplemental dried wild leek (*Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum*) leaves on laying performance, egg quality characteristics, and oxidative stability in laying hens (2023) *Tropical Animal Health and Production*, 55 (3), art. no. 169, .
- Demir, T., Akpınar, Ö., Kara, H., Güngör, H. Phenolic profile and investigation of biological activities of *Allium scorodoprasum* L. subsp. *Rotundum* (2022) *Food Bioscience*, 46, art. no. 101548, .
- Chandrika, P., Prasad, K.R.S., Phani, R.S.C. Phytochemical screening and evaluation of anti-bacterial activity and various anti-oxidant studies of root extracts of mangrove plant *dalbergia spinosa* (2020) *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 13 (6), pp. 2551-2555.
- Petropoulos, S.A., Di Gioia, F., Polyzos, N., Tzortzakis, N. Natural antioxidants, health effects and bioactive properties of wild allium species (2020) *Current Pharmaceutical Design*, 26 (16), pp. 1816-1837.
- Hosseinzadeh, L., Farhangian, S., Hajialyani, M., Bahari, A., Farzaei, M.H. Acute and Subchronic Toxicological Evaluations of *Allium rotundum* L.: A Dietary Plant from Iran (2019) *Journal of Dietary Supplements*, 16 (3), pp. 269-280.
- Mollica, A., Zengin, G., Locatelli, M., Picot-Allain, C.M.N., Mahomoodally, M.F. Multidirectional investigations on different parts of *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn: Phenolic components, in vitro biological, and in silico propensities (2018) *Food Research International*, 108, pp. 641-649.
- Ncir, M., Saoudi, M., Sellami, H., Rahmouni, F., Lahyani, A., Makni Ayadi, F., El Feki, A., Allagui, M.S. In vitro and in vivo studies of *Allium sativum* extract against deltamethrin-induced oxidative stress in rats brain and kidney (2018) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 124 (3), pp. 207-217.
- Eçiyok, D., Kadri, B.M., Aşçıoğlu, T.K. Widely utilized wild edible plants: A case study from Turkey (2018) *Global Perspectives on Underutilized Crops*, pp. 217-257.
- Adawia, K., Rawaa, A.-K., Ghalia, S. Phytochemical screening and antioxidant activity of selected wild plants in liliaceae family growing Syria (2016) *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 8 (12), pp. 2025-2032.
- Tasci, B., Kutuk, H., Koca, I. Determination of alliin and allicin in the plant of *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* by using the infrared spectroscopy technique (2016) *Acta Horticulturae*, 1143, pp. 133-138.
- Tekeli, F.O., Gokce, A.F. Endemic plants and wild *Allium* species in Turkey (2016) *Acta Horticulturae*, 1143, pp. 327-332
- Tasci, B., Koca, I. Use of *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* as food (2016) *Acta Horticulturae*, 1143, pp. 153-158.

5. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНИХ ПРОЈЕКТА

Као истраживач, кандидаткиња је учествовала или још увек учествује у реализацији следећих научних пројеката, финансираних од стране ресорног Министарства Републике Србије и Српске академије наука и уметности:

1. Учествоје као истраживач на пројекту Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, чији је руководилац проф. др Нико Радуловић, број уговора за 2023 је 451-03-47/2023-01/ 200124

2. „Етно-фармаколошка студија региона југоисточне Србије”, Српска академија наука и уметности Универзитета у Нишу, чији је координатор др Марјан Никетић, дописни члан САНУ, а руководилац проф. др Весна Станков Јовановић (2017-2024)
3. Учешће у реализацији пројекта “The Road to Friday of science – ReFocus 2.0” (ReFocus 2.0818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018 и HORIZON-MSCA-NIGHT-2022-CITIZENS-01-101061356)
4. „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине”, чији је руководилац била проф. др Весна Станков Јовановић, евиденциони број 172051 (2013- 2016)
5. „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена” чији је руководилац била проф. др Гордана Стојановић, евиденциони број 172047 (2017- 2020)

6. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА БЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЊЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Од избора у звање доцент др Јелена Николић је била ангажована у извођењу наставе из предмета Израчунавања у хемији, Аналитичка хемија 2, Аналитичка хемија 3, Одабрана поглавља волуметрије (ОАС), Физичко хемијски-принципи инструменталне анализе, Савремене методе инструменталне анализе, Одабрана поглавља инструменталне анализе, Рад са даровитим ученицима, Савремене оптичке методе анализе (МАС), Инструментална анализа 1 и Виши курс хеометрије (ДАС).

Као асистент је била ангажована у извођењу вежби из предмета Аналитичка хемија 2, Аналитичка хемија 3, Одабрана поглавља волуметријске анализе.

Ментор је 2 мастер рада и члан комисије за одбрану 10 мастер радова.

Ментор:

1. Антоцијани као индикатори старости црвених вина, Милица Здравковић, 2023
2. Испитивање могућности примене различитих сорбенаса у припреми узорака дисперзном екстракцијом чврстом фазом за анализу антибиотика, Милица Николић, 2023

Члан комисије за одбрану мастер рада:

1. Екстракција флавоноида из биљне врсте *Antheum graveolens* L. Утицај различитих параметара процеса, кинетика и термодинамика, Милош Николић, 2019
2. Одређивање садржаја полицикличних ароматичких угљоводоника у узорцима кафе, Катарина Петров, 2019
3. HPLC анализа екстраката рузмарина. Валидација методе, Андријана Милошевић, 2019

4. Одређивање антиоксидативних карактеристика одабраних врста лубеница и диња, Јелена Станковић, 2019
5. Антиоксидативне карактеристике одабраних врста парадајза, Даница Благојевић, 2020
6. Ефикасно учење хемије, Лазар Кулашевић, 2020
7. Упоредна анализа фенолног профила лишћа одабраних врста воћа, Милена Матић, 2020
8. Наставни материјали из хемије прилагођени настави на даљину, Милена Ракић, 2022
9. Антиоксидативне карактеристике одабраних врста гљива рода *Russula*, Андреа Ивковић, 2022
10. Садржај јона метала у системима физичко-хемијски модификовани зеолит-земљиште, Мила Стаменовић, 2022

7. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА

1. Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од избора у звање доцент 2019.
2. Председник Комисије за промоцију Департмана за хемију (одлука од 07.09.2022 број 01/1676)
3. Члан радне групе за промоцију Природно-математичког факултета (одлука од 17.11.2023 број 63/1-01)
4. Члан Комисије за попис основних средстава на Факултету (одлука од 29.11.2022 број 1644/1-01)
5. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на МАС Хемија, МАС Примењена хемија и ДАС Хемија школске 2021/2022 (одлука од 25.05.2021 број 575/1-01) и 2023/2024 (одлука од 31.05.2023 број 756/1-01)
6. Члан Комисије за стицање звања научни сарадник (одлука од 25.01.2023 број 118/1-01)
7. Члан Комисије за стицање звања истраживач-сарадник (одлука од 30.08.2023 број 1311/1-01 и 29.5.2019 број 01-1312)
8. Секретар Департмана за хемију, 2015/2016
9. Секретар Катедре за аналитичку и физичку хемију, 2014/2015

8. ДОПРИНОС АКТИВНОСТИМА КОЈЕ ПОБОЉШАВАЈУ УГЛЕД И СТАТУС ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Одржаних 8 сати предавања на Универзитету у Месини, Италија, у оквиру Еразмус+ програма (септембар, 2023)
2. Учешће у организацији Међуокружног такмичења за ученике средњих школа (2014, 2015, 2019, 2022, 2023)

3. Супервизор практичног дела такмичења из Опште и неорганске хемије и координатор припреме експеримената на Републичком такмичењу за средње стручне школе 2023.
4. Технички секретар часописа *Chemia Naissensis*
5. Координатор пројекта - "У здравом телу здрав дух", 2012

9. УЧЕШЋЕ НА ЛОКАЛНИМ, РЕГИОНАЛНИМ, НАЦИОНАЛНИМ ИЛИ ИНТЕРНАЦИОНАЛНИМ УМЕТНИЧКИМ МАНИФЕСТАЦИЈАМА, КОНФЕРЕНЦИЈАМА И СКУПОВИМА

1. Учешће на Фестивалу Европска ноћ истраживача 2019, 2022
2. Учешће на конференцијама 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, XXV Саветовање о биотехнологији, Чачак, Србија, 1st FoodEnГwin Workshop Food and Environmental – Omics, Београд
3. Фестивал науке "Наук није баук" - Демонстратор огледа, 2015; 2016; 2018
4. Предавач у оквиру семинара "Стручно и дидактичко усавршавање наставника хемије за реализацију наставних и ваннаставних програма у основној школи" у Врању и Лесковцу, 2010
5. Предавач на тему "Прехрамбене боје" (2011) и "Екологија за почетнике" (2012) на Фестивалу науке "Наук није баук", 2011,2012

10. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА

Кандидаткиња је од избора у претходно звање рецензирала више радова за часописе *Journal of agriculture and food research*, *Microchemical journal*, *Journal of food composition and analysis*, *Chemia Naissensis*

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Након детаљног разматрања приложеног конкурсног материјала чланови Комисије су мишљења да кандидаткиња, доцент др Јелена Николић, испуњава све опште и посебне услове за избор у звање ванредни професор у пољу природно-математичких наука предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника:

1. Одбранила је докторат из научне области за коју је конкурс расписан
2. Поседује педагошко искуство у наставној области за коју се бира
3. Има, по основу објављених радова из категорије М20, 58 бодова од избора у звање доцент, пет пута више од минимално потребних 12 поена према Ближим

критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу, а на 2 рада (M23) је првопотписани аутор

4. У последњих 5 година има 5 радова у часопису који издаје Универзитет у Нишу, а на једном је првопотписани аутор,
5. Излагала је своје резултате (31 саопштење) на међународним и националним научним скуповима
6. Радови кандидата су цитирани 264 пута без ауто и ко-цитата
7. Истраживач је на националним и међународним научним пројектима
8. Остварила је бројне активности у 5 елемената доприноса академској и широј заједници
9. Коаутор је помоћног универзитетског уџбеника са ИСБН бројем

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Јелена Николић је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу постигла изузетне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду.

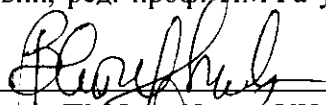
Комисија констатује да др Јелена Николић, доцент на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, за УНО Аналитичка и физичка хемија испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу са Ближим критеријумима за избор у звање ванредни професор у пољу природно-математичких наука за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**.

Комисија предлаже Изборном већу факултета да усвоји извештај и да предлог Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да др **Јелену Николић**, изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**

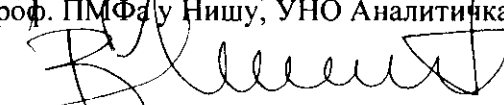
У Београду, 19.12.2023.

У Нишу, 22.12.2023.

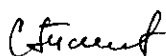
др Весна Станков Јовановић, ред. проф. ПМФа у Нишу, УНО Аналитичка хемија



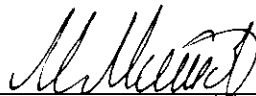
др Виолета Митић, ред. проф. ПМФа у Нишу, УНО Аналитичка хемија



др Снежана Тошић, ред. проф. ПМФа у Нишу, УНО Аналитичка и физичка хемија



др Милан Митић, ред. проф. ПМФа у Нишу, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан



др Александар Лолић, ван. проф. Универзитета у Београду - Хемијског факултета, УНО Аналитичка хемија

