



Научно-стручно веће за природно-математичке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

Име и презиме:
Горан Петровић

Датум рођења:
27.01.1964. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:

Природно-математички факултет, Ниш

Радно место:
ванредни професор на Департману за хемију

Датум расписивања конкурса:
24.07.2019. год.

Начин (место) објављивања:
Огласне новине Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“

Звање за које је расписан конкурс:
редовни или ванредни професор за научну област Хемија

Ужа научна област:
Органска хемија и биохемија

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

10.03.2015. год., Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-00/15-005; Научно-стручно веће Универзитета у Нишу

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

У прилогу извештаја Комисије.

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

- рецензент монографског научног дела „Изатин“ аутора др Сандре Константиновић; уџбеника „Фармацеутска хемија органских једињења 2“ аутора др Андрије Шмелцеровића; помоћног уџбеника „Практикум из основа експерименталне органске хемије“ аутора др Јелене Лазаревић;
- коаутор 55 научних и стручних радова у часописима;
- рецензент више радова у домаћим и страним часописима;
- учесник фестивала „Наук није баук“ и „Ноћ истраживача“ 2015. године;
- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (2019- год.);

- члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу (2019- год.);
- ментор 6 мастер радова.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Пријављена и одобрена докторска дисертација кандидата Јелене Стаменковић под називом „ Хемијска анализа лако испарљивих компоненти, биолошка активност и хемотаксономске карактеристике врста рода *Chaerophyllum* L. (Ариасеае) са подручја Србије “ (одлука бр. 8/17-01-003/17-006 од 03. 04. 2017. године)

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

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

- члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације дипломираног хемичара Снежане Јовановић, под називом „ Секундарни метаболити представника рода *Sedum* L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај“ (2016. године) и докторске дисертације мастер хемичара Јелене Цветковић, под називом „Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија-масена спектрометрија“ (2018. година), на Природно-математичком факултету у Нишу

- наставник на предметима „Одабрана поглавља супрамолекуларне хемије и хемије макромолекула“, „Идентификација природних производа“ и „Савремене органске синтезе“ на докторским академским студијама Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

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

Уџбеник: „Органска синтеза: принципи, концепти, ретроанализа, синтони“, ISBN 978-86-6275-017-4, издавач Природно-математички факултет, Ниш.

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

2011- бр. ОИ 172047 „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2005-2006. бр. НПЕЕ 251007 „Висока енергетска ефикасност у котловима и размењивачима топлоте у термоенергетским постројењима, остварена уклањањем постојећег каменца и корозионих продуката и спречавањем стварања каменца дозирањем оригиналних модификатора и инхибитора у котловску воду и топов“, Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије

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

Goran Petrović, Jelena Stamenković, Gordana Stojanović, Bojan Zlatković, Olga Jovanović, Essential oil analysis of different plant parts of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand, *Biol. Nyssana*, 9(1), 31-35, (2017). DOI: 10.5281/zenodo.1470846

9. Najmaње 18 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, s tim što bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

Slađana Č. Alagić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Jelena S. Cvetković, **Goran M. Petrović**, Gordana S. Stojanović, Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, *Sci. Total Environ.*, 562, 561-570, (2016).

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.063>

Jelena Stamenković, **Goran Petrović**, Olga Jovanović, Jovana Ickovski, Ivan Palić, Gordana Stojanović, Chemical composition of the essential oils and headspace volatiles of *Ferulago sylvatica* (Besser) Reichenb. from Serbia. *Nat. Prod. Res.*, (2019).

DOI: 10.1080/14786419.2019.1566723

Marija V. Dimitrijevic, Violeta D. Mitic, Olga P. Jovanovic, Vesna P. Stankov Jovanovic, Jelena S. Nikolic, **Goran M. Petrovic**, Gordana S. Stojanovic, Comparative study of fatty acids profile in eleven wild mushrooms of Boletacea and Russulaceae families. *Chem. Biodivers.*, 15(1), (2018).

DOI: 10.1002/cbdv.201700434

Goran Petrović, Marija Ilić, Vesna Stankov-Jovanović, Gordana Stojanović, Snežana Jovanović, Phytochemical analysis of *Saponaria officinalis* L. shoots and flowers essential oils. *Nat. Prod. Res.*, 32(3), 331-334, (2018).

DOI: 10.1080/14786419.2017.1350668

Jelena S. Cvetkovic, Violeta D. Mitic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Marija V. Dimitrijevic, **Goran M. Petrovic**, Snezana D. Nikolic-Mandic, Gordana S. Stojanovic, Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry. *Anal. Methods*, 8, 1711-1720, (2016).

DOI: 10.1039/C5AY03248B

Goran Petrović, Jelena Stamenković, Olga Jovanović, Gordana Stojanović, Chemical compositions of the essential oils and headspace volatiles of *Seseli peucedanoides* plant parts. *Nat. Prod. Commun.*, 1(6), (2019).

DOI: 10.1177/1934578X19850691

Goran Petrović, Jelena Stamenković, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, Bojan Zlatković, Olga Jovanović, Chemical composition and antioxidant activity of the *Athamanta turbith* ssp. *haynaldii* volatiles. *Nat. Prod. Commun.*, 13(6), 783-785, (2018).

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1801300634>

Marija Dimitrijevic, Vesna Stankov-Jovanovic, Jelena Cvetkovic, Milan Mitić, **Goran Petrović**, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitic, Phenolics, Antioxidant Potentials and Antimicrobial Activities of Six Wild *Boletaceae* Mushrooms. *Anal. Lett.*, 50(10), 1691-1709, (2017).

<https://doi.org/10.1080/00032719.2016.1242133>

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

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

1. **Goran Petrović**, Jelena Stamenković, Olga Jovanović, Gordana Stojanović, GC/MS profile of *Anthriscus cerefolium* L. hexane and dichloromethane extracts, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June 2019, Stara planina, Serbia, Book of Abstracts, 170.
2. Jelena Stamenković, **Goran Petrović**, Gordana Stojanović, Chemical composition of *Chaerophyllum coloratum* L. headspace volatiles, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June 2019, Stara planina, Serbia, Book of Abstracts, 169.
3. **Goran Petrović**, Jelena Stamenković, Olga Jovanović, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, Phytochemical analysis of the *Elaeagnus angustifolia* L. essential oil and headspace volatiles, 25th

Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19-22 September 2018, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 59.

4. Snežana Jovanović, **Goran Petrović**, Olga Jovanović, Zorica Mitić, Jovana Krstić, Characterization of the volatile composition of frequently used culinary herbs from Lamiaceae family (basil, marjoram, oregano, rosemary and thyme) by HS-GC-MS/FID, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19-22 September 2018, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 58.
5. Jelena Stamenković, Ivana Kostevski, **Goran Petrović**, Gordana Stojanović, Ivan Palić, Bojan Zlatković, *Chaerophyllum temulum*: Differences between headspace volatile profiles of fresh and air dried plant, 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, 16-19.6.2016, Kopaonik, Book of abstracts, 109.
6. **Goran Petrović**, Nikola Vukadinović, Jelena Stamenković, Ivana Kostevski, Gordana Stojanović, Olga Jovanović, Chemical profile of *Scandix pecten-veneris* L. headspace volatiles, 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, 16-19.6.2016, Kopaonik, Book of abstracts, 110.
7. Ivana Zlatanović, Ivana Zrnzević, Olga Jovanović, Igor Stojanović, **Goran Petrović**, Gordana Stojanović, GC-MS profile of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey and *Umbilicaria cylindrica* (L.) Duby extracts, 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, 16-19.6.2016, Kopaonik, Book of abstracts, 87.
8. **Goran Petrović**, Slobodan Milošević, Jelena Stamenković, Gordana Stojanović, Snežana Jovanović, Violeta Mitić, Headspace volatiles profile of *Anthemis arvensis* L. from Serbia, 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants CIPAM 2016, 29.5.-1.6.2016, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, 248.
9. **Goran Petrović**, Nikola Vukadinović, Olga Jovanović, Bojan Zlatković, Jelena Stamenković, Gordana Stojanović, Chemical analysis of *Scandix pecten-veneris* L. hexane extract, 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants CIPAM 2016, 29.5.-1.6.2016, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, 249.
10. Ivana Zrnzević, Olga Jovanović, Ivana Zlatanović, Igor Stojanović, **Goran Petrović**, Gordana Stojanović, Constituents of *Ramalina Capitata* (Ach.) Nyl. extracts, 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants CIPAM 2016, 29.5.-1.6.2016, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, 273.

11. Najmañe deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autoцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Slađana Č. Alagić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Jelena S. Cvetković, **Goran M. Petrović**, Gordana S. Stojanović, Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, *Sci. Total Environ.*, 562, 561-570, (2016). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.063>

1. Svetlana Sushkova, Irina Deryabkina, Elena Antonenko, Ridvan Kizilkaya, Vishnu Rajput, Galina Vasilyeva, Benzo[a]pyrene degradation and bioaccumulation in soil-plant system under artificial contamination, *Sci. Total Environ.*, 633, 1386-1391, (2018). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.287>

2. Anja Gavrilović, Larisa Ilijin, Marija Mrdaković, Milena Vlahović, Aleksandra Mrkonja, Dragana Matić, Vesna Perić-Mataruga, Effects of benzo[a]pyrene dietary intake to antioxidative enzymes of *Lymantria dispar* (Lepidoptera: *Lymantriidae*) larvae from unpolluted and polluted forests, *Chemosphere*, 179, 10-19, (2017). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.03.083>

3. Josephine Al Alam, Ziad Fajloun, Asma Chbani, Maurice Millet, The use of conifer needles as biomonitor candidates for the study of temporal air pollution variation in the Strasbourg region, *Chemosphere*, 168, 1411-1421, (2017). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.11.103>

G. Petrović, G. Stojanović, N. Radulović, Encapsulation of cinnamon oil in β -cyclodextrin, *J. Med. Plants Res.* 4(14), 1382 (2010). <http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/18July/Petrovic%.pdf>

1. Guangyong Zhu, Guangxu Zhu, Zuobing Xiao, A review of the production of slow-release flavor by

formation inclusion complex with cyclodextrins and their derivatives, *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.*, (2019). DOI: 10.1007/s10847-019-00929-3

2. Michael Adu Frimpong, Wei Qiuyu, Caleb Kesse Firempong, Yusif Mohammed Mukhtar, Qiuxuan Yang, Emmanuel Omari Siaw, Zhen Lijun, Ximing Xu, Jiangnan Yu, Novel cuminaldehyde self-emulsified nanoemulsion for enhanced antihepatotoxicity in carbon tetrachloride-treated mice, *J. Pharm. Pharmacol.*, 70(8), (2019). DOI: 10.1111/jphp.13112

3. Natalia Barbieri, Angeles Sanchez-Contreras, Azucena Canto, Juan Valerio Cauich-Rodriguez, Rossana Vargas-Coronado, Luz María Calvo-Irabien, Effect of cyclodextrins and Mexican oregano (*Lippia graveolens* Kunth) chemotypes on the microencapsulation of essential oil, *Ind. Crop Prod.*, 121, 114-123, (2018). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.04.081>

Goran Petrović, Jelena Stamenković, Ivana Kostevski, Gordana Stojanović, Violeta Mitić, Bojan Zlatković, Chemical composition of volatiles; antimicrobial, antioxidant and cholinesterase inhibitory activity of *Chaerophyllum aromaticum* L. (Apiaceae) essential oils and extracts. *Chem. Biodivers.*, 14(5), (2017). DOI: 10.1002/cbdv.201600367

1. Pengxiang Lai, Huijuan Rao, Yang Gao, Chemical composition, cytotoxic, antimicrobial and antioxidant activities of essential oil from *Anthriscus caucalis* M. Bieb grown in China, *Rec. Nat. Prod.*, 12(3), 290-294, (2018). DOI: 10.25135/rnp.31.17.07.046

2. Mine Kurkcuoglu, Ali Sen, Leyla Bitis, Seher Birteksoz Tan, Ahmet Dogan, Kemal Husnu Can Baser, Chemical composition, anti-inflammatory, antioxidant and antimicrobial activity of essential oil from aerial parts of *Chaerophyllum aromaticum* L. from Turkey, *J. Essent. Oil Bear. Plant*, 21(2), 563-569, (2018). <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1441748>

Jelena S. Cvetkovic, Violeta D. Mitic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Marija V. Dimitrijevic, **Goran M. Petrovic**, Snezana D. Nikolic-Mandic, Gordana S. Stojanovic, Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry. *Anal. Methods*, 8, 1711-1720, (2016). DOI: 10.1039/C5AY03248B

1. Zahra Yarahmadi, Jila Baharlouei, Reza Shokoohi, Mohammad Yousef Alikhani, Nasrin Shirmohammadi-Khorram, The efficiency of *Lolium perenne* for phytoremediation of anthracene in polluted soils in the presence of *Bacillus aerophilus*, *Petrol. Sci. Technol.*, 35(7), 647-652, (2017). DOI: 10.1080/10916466.2016.1252771

2. Ghazaleh Abedi, Zahra Talebpour, Modified QuEChERS as a novel sample preparation method for analysis of N-nitrosodiethanolamine in shampoo by high performance liquid chromatography, *Anal. Methods*, 9(35), 5165-5173, (2017). DOI: 10.1039/C7AY01378G

3. Jacobo Rodriguez-Campos, Andrea Perales-Garcia, Janett Hernandez-Carballo, Froylan Martinez-Rabelo, Benito Hernández-Castellanos Isabelle Barois Silvia Maribel Contreras-Ramos, *J. Soils Sediments*, 19(4), 1981-1994, (2019). <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2213-y>

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

G. Petrović, G. Stojanović, R. Palić, Modified β -cyclodextrins as prospective agents for improving water solubility of organic pesticides, *Environ. Chem. Lett.* 9(3), 423-428 (2011).

<http://www.springerlink.com/content/c1n001um72571028/>

Goran Petrović, Jelena Stamenković, Ivana Kostevski, Gordana Stojanović, Violeta Mitić, Bojan Zlatković, Chemical composition of volatiles; antimicrobial, antioxidant and cholinesterase inhibitory activity of *Chaerophyllum aromaticum* L. (Apiaceae) essential oils and extracts. *Chem. Biodivers.*, 14(5), (2017).

DOI: 10.1002/cbdv.201600367

Sladana Č. Alagić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Jelena S. Cvetković, **Goran M. Petrović**, Gordana S. Stojanović, Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the

Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, *Sci. Total Environ.*, 562, 561-570, (2016).

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.063>

Ana Alimpić, Dejan Pljevljakušić, Katarina Savikin, Aleksandar Knežević, Milena Ćurčić, Dragan Veličković, Tatjana Stević, **Goran Petrović**, Vlado Matevski, Jelena Vukojević, Snežana Marković, Petar D. Marin, Sonja Duletić-Laušević, Composition and Biological Effects of *Salvia ringens* (Lamiaceae) Essential Oil and Extracts, *Ind. Crop. Prod.*, 76, 702-709, (2015).

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.07.053>

Marija V. Dimitrijevic, Violeta D. Mitic, Olga P. Jovanovic, Vesna P. Stankov Jovanovic, Jelena S. Nikolic, **Goran M. Petrovic**, Gordana S. Stojanovic, Comparative study of fatty acids profile in eleven wild mushrooms of Boletacea and Russulaceae families. *Chem. Biodivers.*, 15(1), (2018).

DOI: 10.1002/cbdv.201700434

Ivana Zrnzević, Olga Jovanović, Ivana Zlatanović, Igor Stojanović, **Goran Petrović**, Gordana Stojanović, Constituents of *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. extracts. *Nat. Prod. Res.*, 31(7), 857-860, (2017).

DOI: 10.1080/14786419.2016.1272112

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса