



Научно-стручно веће за медицинске науке

**Предмет:**Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Звање:**Доцент

Име и презиме

Биљана Арсић

Датум рођења

09.01.1980.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, Ниш, Република Србија

Радно место

Научни сарадник

Датум расписивања конкурса

09.10.2020.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“ Ниш

Звање за које је расписан конкурс

доцент

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Фармацеутска хемија, аналитика лекова и токсикологија

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира

(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

Назив докторске дисертације: Macrolide antibiotics as anti-bacterial and potential anti-malarial medicines

Ужа научна област: Медицинска хемија

Година и место одбране: 2012, Faculty of Medical and Human Sciences, The University of Manchester, Manchester, United Kingdom

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академкестудије, мастеракадемске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије предношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији (навести утврђене просечне оцене, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

Просечна оцена на дипломским студијама пре доношења закона о високом образовању 2005. године: 9.97

Докторске студије: успешно завршене и одбрањене

Одлука о избору у звање асистент приправник: 154/1-01 од 26.02.2003. године и 451/1-01 од 13.06. 2007. године

Одлука о избору у звање научни сарадник донета 25.02.2015. године.



3.2. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16), осим ако се бира по први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

Иако у овом тренутку не поседујем наставничко звање, остварила сам следеће елементе доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника:

1. Учешће са др Александром Павловић у предавањима студентима из предмета Методологија научно-истраживачког рада на Департману за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
2. Заменица главне уреднице часописа *Chemia Naissensis*, чији је оснивач Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.
3. Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова Изудина Реџеповића са Универзитета у Крагујевцу.
4. Рецензент у следећим научним часописима (број у загради означава број рецензија у датом часопису на дан 22.10.2020. године према бази Publons):  
**PLOs One(3), Journal of Food Composition and Analysis(1), Journal of Food Measurement and Characterization (48), Environmental Monitoring and Assessment(1), Natural Product Communications(2), Letters in Organic Chemistry (1), Toxin Reviews (1), Open Chemistry (19), Particulate Science and Technology (1), International Conference on Residuals Science & Technology (2), Journal of Medical and Biological Science Research (2), Merit Research Journal of Medicine and Medical Sciences (1), Current Drug Targets (1), Journal of the Science of Food and Agriculture (1), Current Pharmaceutical Biotechnology (14), Waste Management (2), Net Journal of Agricultural Science (1), Journal of Molecular Modeling (1), Industrial Crops and Products (1), Journal of Agricultural Science and Food Technology (1), Acta Chimica Slovenica (1), Letters in Drug Design & Discovery (4), International Conference on Biological Information and Biomedical Engineering (1), Oriental Journal of Chemistry (1), Journal of Computational Systems Biology (1), Journal of Agricultural Science and Food Research (2), Fruits (1).**
5. 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

**B. Arsic, J. Barber, *In silico* study on the apicoplast L4 ribosomal protein and three domains from 23S rRNA from *Plasmodium falciparum* and comparison with the existing co-crystal structures, *Chemia Naissensis*, 2019, 2 (2), 50-61. (M54)**

*Chemia Naissensis* је часопис основан од стране Департмана за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (линк: <https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/>).

6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису:

- категорије M21, или
- категорије M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којем је првопотписани аутор (навести податке о научном раду, DOI број)

1. **B. B. Arsic, J. V. Urosevic, M. M. Mitic, Application of Huckel Molecular Orbital theory (HMO) on hetero-conjugated molecule, 3-aminopropenal, *Revista de Chimie*, 2020, 71(3), 460-465. <https://doi.org/10.37358/RC.20.3.8020> (ранг часописа у Journal Citation Report-у: ИФ<sub>2019</sub>=1.755, M22; ранг часописа према петогодишњем импакт фактору: ИФ<sub>2019</sub>=1.351, M23)**
2. **B. Arsic, J. Barber, A. Ćikoš, M. Mladenovic, N. Stankovic, P. Novak, 16-Membered macrolide antibiotics-a review, *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2018, 51, 283-298. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2017.05.020> (цитати: 30 на дан 21.10.2020. према Scopus-у) (ранг часописа у Journal Citation Report-у: ИФ<sub>2019</sub>=4.621, M21; ранг часописа према петогодишњем импакт фактору: ИФ<sub>2019</sub>=4.659, M21)**
3. **B. Arsic, J. A. Aguilar, R. A. Bryce, J. Barber, Conformational study of tylosin A in water and full assignments of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C spectra of tylosin A in D<sub>2</sub>O and tylosin B in CDCl<sub>3</sub>, *Magnetic Resonance in Chemistry*, 2017, 55(4), 367-373. <https://doi.org/10.1002/mrc.4537> (цитати: 2 на дан 21.10.2020. према Scopus-у) (ранг часописа у Journal Citation Report-у: ИФ<sub>2019</sub>=2.035, M22; ранг часописа према петогодишњем импакт фактору: ИФ<sub>2019</sub>=1.665, M22)**



4. **B. Arsic, D. Kostic, S. Randjelovic, B. Radovanovic, S. Sunaric, S. Ilic, Chemometric analysis of selected medicinal plants from Serbia, *Romanian Biotechnological Letters*, 2016, 21 (1), 11115-11125. (цитати: 1 на дан 21.10.2020. према Scopus-у) (ранг часописа у Journal Citation Report-у: ИФ<sub>2018</sub>=0.590, M23; ранг часописа према петогодишњем импакт фактору: ИФ<sub>2018</sub>=0.619, M23)**

7. Замена: Рад у часописима из наведених категорија и листе, кандидат може заменити са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном првопотписани аутор

8. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

Домаћи и међународни научни скупови објављени у изводу или у целини:

1. Презентован постер под насловом: **New insights into different forms of tylosin A and tylosin B in deuterated solvents, and their full assignments**, аутора: Biljana Arsic, Elena Bichenkova, Jill Barber, **Novel strategies for combatting anti-bacterial resistance**, 9<sup>th</sup> December 2019, London, United Kingdom.
2. Презентовано орално саопштење под насловом: **Hemometrijakaooruđe u procesuproizvodnje u metalurgiji**, аутора: MladenMirić, Biljana Arsić, **KONGRES METROLOGA 2019**, 23rd-25<sup>th</sup> October 2019, Šabac, Republic of Serbia.
3. Презентовано орално саопштење под насловом: **Docking analysis of selected cathinones on a complex of SAP97 PDZ2 with 5-HT2A receptor peptide**, аутора: E. J. Kostic, B. B. Arsic, B. S. Milosavljevic, M. M. Vujovic, **Sixth International Conference on Novel Psychoactive Substances**, 8th-9th April 2019, Maastricht, The Netherlands.
4. Презентовано орално саопштење под насловом: **Selected pesticides as acetylcholine esterase inhibitors: theoretical and experimental studies**, аутора: Biljana Arsic, Milan Mladenovic, Nevena Stankovic, NezirinaMihovic, RinoRagno, Andrew Regan, Jelena Milicevic, Tatjana M. Trtic-Petrovic, RuzicaMicic, **6<sup>th</sup> Edition of International Conference and Exhibition on Organic Chemistry: Organic Chemistry 2018**, 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> August 2018, Dublin, Ireland.
5. Презентован постер под насловом: **Toxicological screening for drugs of abuse in hair using LC-QTOF-MS**, аутора: Vera Lukic, RuzicaMicic, Kristina Denic, Anja Jokic, Biljana Arsic, **54<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society and 5<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia**, 29<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> September 2017, Belgrade, Republic of Serbia, 6.
6. Презентован постер под насловом: **Prediction of physico-chemical properties of illegal drugs using the conformational analysis**, аутора: Vera Lukic, RuzicaMicic, Biljana Arsic, Anja Jokic, DraganaSejmanovic, **6<sup>th</sup> IAPC Meeting (Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK)**, 4<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> September 2017, Zagreb, Croatia, 41.
7. Презентован рад под насловом: **Conformational studies of tylosin A, tylosin B, erythromycin B and erythromycin C and full assignments of tylosin A in CDCl<sub>3</sub> and tylosin B in phosphate buffered D<sub>2</sub>O**, аутора: Biljana Arsic, Andrew Regan, Gareth Morris, Angela Oates, Andrew McBain, Jill Barber, **1<sup>st</sup> RSC Anglo-Nordic MedChem symposium**, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> June 2017, Snekkersten, Denmark.
8. Дато пленарно предавање под насловом: **New opportunities for macrolide antibiotics at 2<sup>nd</sup> Anglo-Croatian Medicinal Symposium on Macrocycles: medicinal chemistry and beyond-the-rule-of-five**, 17<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> October 2016, Zagreb, Croatia, 9.
9. Презентован рад под насловом: **Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag**, аутора: MladenMiric, Milos Djordjevic, Biljana Arsic, Dragan Djordjevic, Sasa Marjanovic, Svetlana Ivanov, **The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy**, 28<sup>th</sup> September-1<sup>st</sup> October



2016, Bor, Republic of Serbia, 81-84.

10. Презентован постер под насловом: **Kompjuterske (konformacionaidoking) analizeciljanihpesticida/Computational (conformational and docking) analyses of targeted pesticides**, аутора: Biljana Arsic, Jelena Djordjevic, Tatjana Trtic-Petrovic, **TrecakonferencijamladihemicaraSrbije/Third Conference of Young Chemists of Serbia**, 24<sup>th</sup> October 2015, Belgrade, Republic of Serbia, 92.
11. Презентован постер под насловом: **Anti-malarial activity of macrolide antibiotics: *In silico* study on the apicoplast ribosomal exit tunnel of *Plasmodium falciparum***, аутора: Biljana Arsic, Richard Bryce, Jill Barber, **Joliot-Curie Conference 2015**, 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> September 2015, Cambridge, United Kingdom, P11.
12. Презентован постер под насловом: **Qualitative analysis of pigments and binders in paint colors used in "Still life" by Milan Konjovic**, аутора: Milena N. Miljkovic, Biljana B. Arsic, Vesna V. Paunovic, Milos, Djokic, **TECHNART2015**, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> April 2015, Catania, Italy, P2-155.
13. Презентован постер под насловом: **Determination of chemical composition and antioxidative activity of the extracts from *Calendula officinalis* L.**, аутора: D. Kostic, V. Miljkovic, B. Arsic, N. Bojanic, V. Bojanic, Lj. Nikolic, **The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week**, 8<sup>th</sup> -11<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A105-A106.
14. Презентован постер под насловом: **Flavonoids from mulberry fruit (*Morus alba* L., *Morus rubra* L. and *Morusnigra* L.)**, аутора: V. Miljkovic, Lj. Nikolic, N. Radulovic, B. Arsic, G. Nikolic, D. Kostic, J. Zvezdanovic, Z. Bojanic, **The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week**, 8<sup>th</sup> -11<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A110.
15. Презентован постер под насловом: **Sanitary protection zones in the city of Leskovac-Serbia**, аутора: D. Zizic, M. Miljkovic, G. Nikolic, B. Arsic, **The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week**, 8<sup>th</sup> -11<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A131.
16. Презентован постер под називом: **Influence of additives on absorption spectra of food dye CI Food Blue 5 and its determination in food products**, аутора: M. N. Miljkovic, V. Rakic, V. Miljkovic, B. Arsic, **14<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014**, 17<sup>th</sup>-26<sup>th</sup> June 2014, Albena, Bulgaria, 359-366.
17. Презентован постер под називом: **Adsorption of malachite green onto bentonite modified with carboxymethyl cellulose**, аутора: V. Miljkovic, M. N. Miljkovic, M. Randjelovic, B. Arsic, D. Kostic, S. Stojilkovic, Lj. Nikolic, Z. Todorovic, **14<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014**, 17<sup>th</sup>-26<sup>th</sup> June 2014, Albena, Bulgaria, 559-566.
18. Презентован рад под називом: **ICP-OES determination and correlation of selected elements in vegetables from Kosovo**, аутора: R. Micic, S. Mitic, A. Jokic, A. N. Pavlovic, M. Mitic, B. Arsic, M. Cekerevac, Lj. Nikolic-Bujanovic, **XXIII Congress of The Society of Chemists and Technologists of Macedonia**, 8<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> October 2014, Ohrid, R. Macedonia, 118.
19. Презентован постер под називом: **Chemical compounds based on rosin for paint restoration process**, аутора: M. Miljkovic, B. Arsic, V. Miljkovic, N. Radulovic, N. Djordjevic, D. Djordjevic, V. Savic, **10<sup>th</sup> Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska**, 15<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> November 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 472-476.
20. Презентован постер под називом: **Modelling studies on the malarial apicoplast ribosomal exit tunnel as the target of macrolide antibiotics**, аутора: B. Arsic, R. Bryce, J. Barber, **Ribosomes**, 3<sup>rd</sup>-7<sup>th</sup> May 2010, Orvieto, Italy.
21. Предавање по позиву: **2D NMR Spectroscopy**, on 4<sup>th</sup> January 2009, Research and Development Centre (R&D), Shasun Pharmaceuticals Ltd, Chennai, India.
22. Предавање по позиву: **NMR Spectroscopy**, on 5<sup>th</sup>-6<sup>th</sup> January 2009, report written in Pharma Times (The Indian Pharmaceutical Association Activity Report: Year 2008-2009), 41 (11), 2009.
23. Презентован постер под називом: **Modelling and NMR study on tylosin in water**, authors: B. Arsic, J. Barber,



**60<sup>th</sup> Indian Pharmaceutical Congress**, 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> December 2008, New Delhi, India.

24. Презентован постер под називом: Quantitative properties of ribosomal proteins, аутора: B. Arsic, R. Bryce, J. Barber, **Genomes for Systems**, the fourth conference of the consortium for post-genome science, 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> March 2008, Manchester, United Kingdom.
25. Рад под називом: Inositol based fluorescent probes, аутора: M. Kadirvel, B. Arsic, E. V. Bichenkova, S. Freeman, **COST ACTION ANGIOKEM**, CM0602, Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation, 15<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> February 2008, Certosa di Pontignano, Sienna, Italy.
26. Презентован постер под називом: A kinetic-enzymatic method for the determination of Neomycin, аутора: S. Mitic, G. Miletic, D. Kostic, I. Rasic, B. Arsic, A. Zarubica, **EuroanalysisXIV**, 9<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> September 2007, Antwerp, Belgium.
27. Презентован постер под називом: Rapid and reliable determination of doxycycline hyclate by high performance liquid chromatography with ultraviolet detection, аутора: D. Kostic, S. Mitic, G. Miletic, D. Naskovic-Dokic, B. Arsic, I. Rasic, **EuroanalysisXIV**, 9<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> September 2007, Antwerp, Belgium.
28. Присуство конференцији под насловом "The European Charter for Researchers and the Code of Conduct for their Recruitment" organized by the UK GRAD Programme in collaboration with the UK Office of Science and Technology, the UK Research Councils and the European Commission, Directorate General for Research, 8-9<sup>th</sup> September 2005, London, United Kingdom.
29. Предавање: Partition of  $\pi$ -electrons in rings of double linear hexagonal chains, аутора: I. Gutman, B. Furtula, V. Vučković, B. Arsić, M. Ranđelović, *Bulletin de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts (Cl. Math. Natur.)*, **2005**, 130, 97-105.
30. Презентован постер под називом: Investigation of filler-rubber interactions of nano- and micro-filled NBR/CSM and CR/CSM cross-linking polymer blends, аутора: B. Radovanovic, B. Arsic, A. Radovanovic, G. Nikolic, G. Markovic, **8<sup>th</sup> UNESCO School and IUPAC Conference on Macromolecules: Polymers for Africa**, 4-9<sup>th</sup> June 2005, Mauritius.
31. Присуство Euroscience 2004 спонзорисано од стране UNESCO and Marie Curie Fellowship, 25-28<sup>th</sup> August 2004, Stockholm, Sweden.
32. Презентован постер под називом: Fatty Acids of Some Serbian Breeding Tobaccos, аутора: G. Stojanovic, R. Palic, B. Arsic, D. Velickovic, S. Alagic, **4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions**, 18-21<sup>st</sup> July 2004, Belgrade, Federal Republic of Yugoslavia.
33. Презентован рад под називом: Applying chemical and thermal modified zeolites for purification of waste water produced by dyeing wool with acid dyes, аутора: T. Pecev, V. Stankov-Jovanovic, B. Arsic, N. Radulovic, R. Stoimenov, B. Jovanovic, **4<sup>th</sup> International Conference "Chemistry and Environmental Protection"**, 23-26<sup>th</sup> September 2001, Zrenjanin, Federal Republic of Yugoslavia.

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*Билана Арсић*

**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштапан 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