



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Александар М. Веселиновић

Датум рођења

07.12.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Медицински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Доцент за ужу научну област Хемија

Датум расписивања конкурса

09.02.2021.

Начин (место) објављивања

Дневна лист, „Народне новине“ Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор ужа научна област Физичка хемија и инструменталне методе

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

Физичка хемија и инструменталне методе

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука научно-стучног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање доцент за ужу научну област Хемија на Медицинском факултету у Нишу (НСВ број 8/17-01-006/16-004 од 13.07.2016. године)

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

Кандидат поседује педагошко искуство. Прилози: Одлука о избору у звање доцент (НСВ број 8/17-01-006/16-004 од 13.07.2016. године), Одлука о избору у звање асистент (Медицински факултет у Нишу 13-3598/3-2 од 16.05.2013. године и Медицински факултет у Нишу 13-4070/2-5 од 10.06.2010. године), Одлука о избору у звање сарадник у настави (Медицински факултет у Нишу 13-659/3-15 од 06.02.2008. године); Уговори о раду (Медицински факултет у Нишу: 01-809/13 од 08.02.2008. године, 01-1012/6 од 25.02.2009. године, 01-4378/8 од 15.06.2010. године, 01-4597/3 од 11.06.2013. године и 01-8036/2 од 25.07.2016. године)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује 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) (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивно Мишљење Већа катедре Хемија о досадашњем наставном и научном раду др Александра Веселиновића, доцента (број 01-1105 од 05.02.2021.)

Позитивна оцена из студентских анкета (картон наставника др Александра Веселиновића издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу (01-1478/1 од 17.02.2021. године))

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

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Ментор студентских истраживачких радова, саопштених на конгресима студената биомедицинских наука Србије, у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета у Нишу(ЦНИРС):

1. Предраг Ранђеловић, Јована Пупазић. In silico студије и компјутерски дизајн нових инхибитора CDK8. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, 2019.

2. Драган Стајић, Ђорђе Трајковић, Ивана Цветановић. In silico студије и компјутерски дизајн нових инхибитора бета секратазе. 59. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, 2018.

3. Ивана Цветановић, Ристовић Данило, Драган Стајић. In silico студије и компјутерски дизајн нових инхибитора тирозиназе. 59. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, 2018.

4. Исидора Баћевић, Драган Стајић, Александра Антић. Компјутерско моделовање диелектричне константе базирано на Монте Карло методи. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, 2017.

5. Милена Спасић, Анастасија Стаменковић, Немања Милосављевић. Моделовање квантитативног односа структуре и активности 2-тиоксо-4-тиазолидонина као потенцијалних антидијабетика. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, 2017.

Прилог: Потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу о менторству студентских радова из области Хемија на Конгресима студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем

2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

- Члан Одбора за управљање (Management Committee substitute и Management Committee Member) у COST акцијама: CM1407 - "Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery" и CA15135 - "Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)" (одштампани сајтови одговарајућих COST акција где су наведени чланови)

- Члан уређивачког одбора часописа International Journal of Quantitative Structure-Property Relationships (IJQSPR). (одштампан сајт где су наведени чланови уређивачког одбора)

- Добитник стипендије у оквиру програма „Покрени се за науку“ за реализацију научног истраживања у области медицинских и природно-математичких наука и допринос развоју науке у Србији, коју додељује Центар за развој лидерства уз финансијску помоћ компаније Philip Morris Operations A.D. Niš за године 2016. (фотокопија Дипломе)

3. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката по захтеву других институција

Рецензент је радова за већи број међународних часописа са SCI листе. (одштампан профил сајта publons са са одговарајућим рецензијама, фотокопије сертификата)

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

А.М. Веселиновић, Г.М. Николић. Збирка задатака из физичке хемије. Медицински факултет у Нишу, Викторија, Ниш, 2020. ИСБН 978-86-6265-059-7

6. Учешће у научним пројектима

- **„Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“**, Ев. Бр. ОI 172044, Медицински факултет, Ниш, Истраживач, 2011-2021

- **„Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације**

заснована на квалитативној и квантитативној анализи биохемијских маркера здравственог ризика конзумирања млека", Ев. Бр. TR 31060, Медицински факултет, Ниш, Истраживач, 2011-2021

- „Развој и дизајн нових терапеутика применом *in silico* метода", бр. 70, Медицински факултет, Ниш, Руководилац, 2020-2023

7. 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

A.M. Veselinović, G.M. Nikolić. Protein-Protein interaction Networks and Protein-Ligand Docking – Contemporary Insights and Future Perspectives. **Acta Fac Med Naiss** 2021; Article in Press DOI:10.5937/afmna138-28322.

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Од периода избора у предходно звање **146,6** остварених објављивањем научних радова у часописима M21a-M23 категорије, на два рада је првопотписани аутор

Одабрани радови:

M21a – рад у међународном часопису изузетних вредности (K = 10)

1. A.A. Toropov, I. Raška Jr, A.P. Toropova, M. Raškova, **A.M. Veselinović**, J.B. Veselinović. The study of the index of ideality of correlation as a new criterion of predictive potential of QSPR/QSAR-models. *Sci Total Environ* 2019;659:1387-1394. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.439, IF 2019 = 6,551; IF5 = 6,419

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 6; K = 8,33$$

2. M.D. Živković, J. Kljun, T. Ilic-Tomic, A. Pavic, **A. Veselinović**, D.D. Manojlović, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel. A new class of platinum(II) complexes with the phosphine ligand pta which show potent anticancer activity. *Inorg Chem Front* 2018;5(1):39-53. DOI: 10.1039/C7QI00299H, IF 2018 = 5,934; IF5 = 5,489

$$K = K/(1+0,2(n-7)), n = 8; K = 8,33$$

M21 – рад у врхунском међународном часопису (K = 8)

1. N.Lj. Stevanović, I. Aleksic, J. Kljun, S.S. Bogojevic, **A. Veselinovic**, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M.I. Djuran, B.Đ. Glišić. Copper(II) and zinc(II) complexes with the clinically used fluconazole: Comparison of antifungal activity and therapeutic potential. *Pharmaceuticals* 2021;14(1):1-20. DOI: 10.3390/ph14010024, IF 2019 = 4,286

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 9; K = 5,71$$

2. **A.M. Veselinović**, D. Velimorović, B. Kaličanin, A. Toropova, A. Toropov, J. Veselinović. Prediction of gas chromatographic retention indices based on Monte Carlo method. *Talanta* 2017;168:257-262. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.03.024, IF 2017 = 4,244; IF5 = 3,937

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 6; K = 6,67$$

3. B. Waržajtis, B.Đ. Glišić, N.D. Savić, A. Pavic, S. Vojnovic, **A. Veselinović**, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska, M.I. Djuran. Mononuclear gold(III) complexes with L-histidine-containing dipeptides: tuning the structural and biological properties by variation of the N-terminal amino acid and counter anion. *Dalton Trans* 2017;46(8):2594-2608. DOI: 10.1039/C6DT04862E, IF 2017 = 4,099; IF5 = 3,872

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 9; K = 5,71$$

4. J.B. Veselinović, **A.M. Veselinović**, T. Ilic-Tomic, R. Davis, K. O'Connor, A. Pavic, J. Nikodinovic-Runic. Potent anti-melanogenic activity and favorable toxicity profile of selected 4-phenyl hydroxycoumarins in the zebrafish model and the computational molecular modeling studies. *Bioorgan Med Chem* 2017;25(24):6286-6296. DOI: 10.1016/j.bmc.2017.09.021, IF 2016 = 2,930; IF5 (2016) = 2,880

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 7; K = 8$$

5. V. Ajdačić, L. Senerovic, M. Vranić, M. Pekmezovic, V. Arsic-Arsnijevic, **A. Veselinovic**, J. Veselinovic, B.A. Šolaja, J. Nikodinovic-Runic, I.M. Opsenica. Synthesis and evaluation of thiophene-based

guanyldrazones (iminoguanidines) efficient against panel of voriconazole-resistant fungal isolates. *Bioorgan Med Chem* 2016;24(6):1277-1291. DOI: 10.1016/j.bmc.2016.01.058, IF 2016 = 2,930; IF5 = 2,880

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 10; K = 5$$

6. B.A. Glišić, L. Senerovic, P. Comba, H. Wadepohl, **A. Veselinović**, D.R. Milivojevic, M.I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic. Silver(I) complexes with phthalazine and quinazoline as effective agents against pathogenic *Pseudomonas aeruginosa* strains. *J Inorg Biochem* 2016;155:115-128. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.11.026, IF 2016 = 3,348; IF5 = 3,207

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 8; K = 6,67$$

M22 - рад у истакnutом међународном часопису (K = 5)

1. M. Zivkovic, M. Zlatanovic, N. Zlatanovic, J. Djordjevic Jovic, M. Golubović, **A.M. Veselinović**. Development of novel therapeutics for the treatment of glaucoma based on actin-binding kinases inhibition – In silico approach. *New J Chem* 2020;44:6923-6931. DOI: 10.1039/C9NJ05967A, IF 2019 = 3,288; IF5 = 3,153

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 6; K = 4,17$$

2. M. Zivkovic, M. Zlatanovic, N. Zlatanovic, M. Golubović, **A.M. Veselinović**. Development of novel therapeutics for glaucoma filtration surgery based on transforming growth factor- β receptor 1 inhibition. *New J Chem* 2019;43(48):19265-19273. DOI: 10.1039/C9NJ05393J, IF 2019 = 3,288; IF5 = 3,153

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 5; K = 5$$

3. S.C. Živanović, **A.M. Veselinović**, Ž.J. Mitić, G.M. Nikolić. The study of the influence of Mg(II) and Ca(II) ions on caffeic acid autoxidation in weakly alkaline aqueous solution using MCR-ALS analysis of spectrophotometric data. *New J Chem* 2018;42(8):6256-6263. DOI: 10.1039/C8NJ00871J, IF 2018 = 3,069; IF5 = 3,038

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 4; K = 5$$

4. J.B. Veselinović, V. Đorđević, M. Bogdanović, I. Morić, **A.M. Veselinović**. QSAR modeling of dihydrofolate reductase inhibitors as a therapeutic target for multiresistant bacteria. *Struct Chem* 2018;29(1):541-551. DOI: 10.1007/s11224-017-1051-7, IF 2018 = 1,624; IF5 = 1,333

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 5; K = 5$$

5. **A.M. Veselinović**, A. Toropov, A. Toropova, D. Stanković-Dorđević, J.B. Veselinović. Design and development of novel antibiotics based on FtsZ inhibition: In silico studies. *New J Chem* 2018;42(13):10976-10982. DOI: 10.1039/C8NJ01034J, IF 2018 = 3,069; IF5 = 3,038

$$K = K/(1+0,2(n-5)); n = 5; K = 5$$

7. Najmaše tri izlaganja na međunarodnim ili domašim naučnim skupovima (kopije radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

Od perioda izbora u predhodno zvanje cetri izlaganja na međunarodnim ili domašim naučnim skupovima

Prezentovani radovi:

1. G.M. Nikolić, **A.M. Veselinović**, M.G. Nikolić, J.V. Živković (2018) Application of principal component analysis to Setschenow constants of organic compounds. *Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 555-558.
2. Ž. Mitić, **A. Veselinović**, J. Veselinović, M. Nikolić, G. M. Nikolić (2016) QSPR modeling of the Setschenow constant of organic compounds based on Monte Carlo method. *Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 791-794.
3. Ž. Mitić, S. Najman, S. Stojanović, A. Stolić, M. Trajanović, N. Ignjatović, J. Veselinović, **A. Veselinović**, M. Cakić (2016) FTIR spectroscopic characterization of composite biomaterial nano hydroxyapatite coated with chitosanpoly(lactic-co-glycolic acid). *Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 581-584.
4. **A.M. Veselinović**, J.B. Veselinović, G.M. Nikolić (2016) Monte Carlo method based QSAR modeling of 2H-chromen-2-one derivatives as potent and selective MAO-B inhibitors. *COST Action*

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

У последњих 10 година објавио сам **54 радова** у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе.

Одабрани радови:

1. J.B. Veselinović, **A.M. Veselinović**, A.P. Toropova, A.A. Toropov. The Monte Carlo technique as a tool to predict LOAEL. Eur J Med Chem 2016;116:71-75. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.03.075, IF 2016 = 4,519; IF5 = 4,187
2. V. Stoičkov, S. Šarić, M. Golubović, D. Zlatanović, D. Krtinić, L. Dinić, B. Mladenović, D. Sokolović, **A.M. Veselinović**. Development of non-peptide ACE inhibitors as novel and potent cardiovascular therapeutics: An in silico modelling approach. SAR QSAR Environ Res 2018;29(7):503-515. DOI: 10.1080/1062936X.2018.1485737, IF 2018 = 2,287; IF5 = 2,007
3. M. Zdravković, A. Antović, J.B. Veselinović, D. Sokolović, **A.M. Veselinović**. QSPR in forensic analysis – The prediction of retention time of pesticide residues based on the Monte Carlo method. Talanta 2018;178: 656-662. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.09.064, IF 2018 = 4,916; IF5 = 4,322
4. T. Kostić, M. Deljanin Ilić, Z. Perišić, D. Milić, M. Đorđević, M. Golubović, G. Koraćević, S. Šalinger Martinović, S. Ćirić Zdravković, S. Živić, M. Lazarević, D. Stanojević, S. Dakić, J. Lilić, **A.Veselinović**. Design and development of novel therapeutics for coronary heart disease treatment based on cholesteryl ester transfer protein inhibition–in silico approach. J Biomol Struct Dyn 2020;38(8):2304-2313. DOI: 10.1080/07391102.2019.1630319, IF 2018 = 3,310; IF5 (za 2018) = 2,689 U 2019 nema kategorije i IF
5. V.P. Ničković, N.R. Mitić, B.D. Krdžić, J.D. Krdžić, G.R. Nikolić, M.Z. Vasić, G. Ranković, P. Babović, D. Sokolović, **A.M. Veselinović**. Design and development of novel therapeutics for brucellosis treatment based on carbonic anhydrase inhibition. J Biomol Struct Dyn 2020;38(6): 1848-1857. DOI: 10.1080/07391102.2019.1619626, IF 2018 = 3,310; IF5 (za 2018) = 2,689 U 2019 nema kategorije i IF
6. V.P. Ničković, Z.N. Vujnović-Živković, R. Trajković, D. Krtinić, L. Ristić, M. Radović, Z. Ćirić, D. Sokolović, **A.M. Veselinović**. In silico studies and the design of novel agents for the treatment of systemic tuberculosis. J Biomol Struct Dyn 2019;37(12):3198-3205. DOI: 10.1080/07391102.2018.1511476 IF 2018 = 3,310; IF5 (za 2018) = 2,689
7. **A.M. Veselinović**, J.B. Veselinović, A.A. Toropov, A.P. Toropova, G.M. Nikolić. In silico prediction of the β -cyclodextrin complexation based on Monte Carlo method. Int J Pharm 2015;495(1):404-409. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.08.078, IF 2015 = 3,994
8. **A.M. Veselinović**, J.B. Veselinović, J.V. Živković, G.M. Nikolić. Application of SMILES notation based optimal descriptors in drug discovery and design. Curr Top Med Chem 2015;15(18):1768-1779. DOI: 10.2174/1568026615666150506151533, IF 2014 = 3,402
9. J.B. Veselinović, G.M. Nikolić, N.V. Trutić, J.V. Živković, **A.M. Veselinović**. Monte Carlo QSAR Models for Predicting Organophosphate Inhibition of Acetylcholinesterase. SAR QSAR Environ Res 2015;26(6):449-460. DOI: 10.1080/1062936X.2015.1049665, IF 2015 = 1,897
10. **A.M. Veselinović**, J.B. Milosavljević, A.A. Toropov, G.M. Nikolić. SMILES-based QSAR model for arylpiperazines as high-affinity 5-HT1A receptor ligands using CORAL. Eur J Pharm Sci 2013; 48 (3):532-541. DOI: 10.1016/j.ejps.2012.12.021, IF 2014 = 3,350

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