



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

Александар Веселиновић

Датум рођења

07.12.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Медицински факултет, Универзит у Нишу

Радно место

Ванредни професор за ужу научну област Физичка хемија и инструменталне методе

Датум расписивања конкурса

08.05.2026.

Начин (место) објављивања

Народне новине

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

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 ванредни професор

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

Приложена је фотокопија одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за ужу научну област Физичка хемија и инструменталне методе на Медицинском факултету у Нишу (НСВ број 8/17-01-010/21-004 од 08.11.2021. год.) (прилог 6.1 у конкурсној документацији).

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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Нишу биће накнадно достављена. Приложена је фотокопија мишљења Већа катедре Хемија о позитивној оцени о досадашњем наставном и научном раду др Александра Веселиновића, ванредног професора (број 01-5835 од 23.04.2026. год.) (прилог 6.2 у конкурсној документацији).

Приложен је картон наставника др Александра Веселиновића издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу (број 01-6819/1 од 13.05.2026. год.) као

доказ о позитивној оцени наставног рада у студентским анкетама (прилог 6.3 у конкурсној документацији).

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

**Подржавање ваннаставних академских активности студената:** учествовао је у реализацији активности Националне асоцијације студената фармације Србије (NAPSer) и Асоцијације студената фармације Ниш (NiPSA) кроз менторство студентских истраживачких радова, публикавање научних радова са студентима и рецензирање студентских радова на Конгресима студената биомедицинских наука Србије. Приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) Медицинског факултета у Нишу од 13.05.2026. године. (прилог 6.4.1 у конкурсној документацији)

**Учешће у раду тела факултета и Универзитета:** био је члан за избор наставника и сарадника на Природно-математичком факултету у Нишу (број 2297/1-01 од 26.11.2025. године), (прилог 6.4.2 у конкурсној документацији).

**Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):** рецензент је радова за већи број међународних часописа са SCI листе (Computational Biology and Chemistry, Computers in Biology and Medicine, Drug Discovery Today, Molecular Diversity, Journal of Computer-Aided Molecular Design... реномирани издавачи Elsevier, Springer Nature..) (прилог 6.4.3 у конкурсној документацији).

**Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:** презентовао је резултате својих истраживања која се спроводе на факултету у земљи и иностранству на реномираним научним скуповима. Приложене су копије радова из Зборника радова (прилог 6.11 у конкурсној документацији).

Члан Одбора за управљање (Management Committee substitute) у COST акцији - CM1407 под називом: "Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery". Члан Одбора за управљање (Management Committee) у COST акцији - CA15135 под називом: "Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)". (прилог 6.4.4 у конкурсној документацији)

Добитник стипендије програма „Покрени се за науку“ Центра за лидерство уз финансијску подршку компаније Philip Morris A.Д. Ниш. (прилог 6.4.5 у конкурсној документацији)

**Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:** Члан Савета родитеља у ОШ „Ратко Вукићевић“ у школској 2024-2025. години, потврда број 01-439/1 од 18.03.2026. (прилог 6.4.6 у конкурсној документацији)

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

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.)

научни рад у часопису категорије **M21:**

M. Mihajlović, I. Conić, A. Cvetanović, I. Petković, L. Dinić, V. Dinić, A.M. Veselinović. Design and evaluation of dual c-Met/ $\beta$ -tubulin inhibitors for triple-negative breast cancer: An In Silico approach. Comput Biol Chem 2026;120:108732. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2025.108732, IF2024 = 3,1, M21 Приложена је фотокопија горе наведеног рада (прилог 6.5 у конкурсној документацији).

Приложена је потврда Библиотеке Медицинског факултета у Нишу о категорији рада (прилог 6.12 у конкурсној документацији).

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

Приложено је уверење о држању наставе на докторским академским студијама на Медицинском факултету у Нишу (број 06-6812 од 14.05.2026. год.) (прилог 6.7 у конкурсној документацији).

Приложена је потврда о чланству у комисији за одбрану специјалистичког рада на САС Козметологија (број 05-6811 од 14.05.2026. год.) (прилог 6.8 у конкурсној документацији).

6. Објављен основни 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,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Aleksandar M. Veselinović. Modelovanje fizičko-hemijskih, ADMET i farmakoloških svojstava jedinjenja: QSPR/QSAR pristup baziran na Monte Carlo optimizaciji. Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Manhattan Niš, 2025. pp 1-164. ISBN: 978-86-6265-136-5, M41  
Приложена је Одлука Матичног одбора за хемију о категоризацији ауторске монографије – **истакнута монографија националног значаја M41** од 24.11.2025. (прилог 6.9 у конкурсној документацији)

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023. 451-03-65/2024-03/200113 за 2024, евид. бр. 451-03-47/2025-01/200113 за 2025). Истраживач. 2020-2026.  
„Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“ (Бр. 172044). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.  
„Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације заснована на квалитативној и квантитативној анализи биохемијских маркера здравственог ризика конзумирања млека“ (Бр. 31060). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.  
„Развој и дизајн нових терапеутика применом *in silico* метода“ (ИНТ-МФН 70), Медицински факултет у Нишу. Руководилац. 2020-2024.

Приложено је уверење о руковођењу и учешћу у домаћим научним пројектима издато од Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 06-6809 од 14.05.2026. год.) (прилог 6.10 у конкурсној документацији).

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

A.M. Veselinović. Molecular descriptors – a cornerstone in translational drug discovery. Acta Med Medianae 2026. Article in press. doi:10.5633/amm.2026.0115, M52

Приложена је фотокопија горе наведеног рада објављеног у часопису Медицинског факултета Универзитета у Нишу, у последњих пет година, у којем сам првопотписани аутор (прилог 6.11 у конкурсној документацији).

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

У периоду од избора у претходно звање 125,72 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорије M21-M23, на два рада сам првопотписани аутор. Приложене су фотокопије доле наведених радова (прилог 6.10 у конкурсној документацији). Приложена је потврда Библиотеке Медицинског факултета у Нишу о категорији радова (прилог 6.12 у конкурсној документацији).

Одабрани радови

1. A.M. Veselinović, G. Culletta, J.V. Živković, S. Sunarić, Ž.J. Mitić, M.S. Roomi, M. Tutone. QSAR-Guided Design of Serotonin Transporter Inhibitors Supported by Molecular Docking and Biased Molecular Dynamics. Pharmaceuticals 2026;19:444. DOI: 10.3390/ph19030444. M21a, IF2024 = 4.8  
 $K = K/(1+0,2(n-5)); n = 7; K = 8,57$
2. A.M. Veselinović, A.P. Toropova, A.A. Toropov, A. Roncaglioni, E. Benfenati. Las Vegas algorithm in the prediction of intrinsic solubility of drug-like compounds. J Mol Graph Model 2025;137:109004. DOI: 10.1016/j.jmgm.2025.109004. M21, IF2024 = 3.0  
 $K = K/(1+0,2(n-5)); n = 5; K = 8$
3. M. Mihajlović, I. Conić, A. Cvetanović, I. Petković, L. Dinić, V. Dinić, A.M. Veselinović. Design and evaluation of dual c-Met/ $\beta$ -tubulin inhibitors for triple-negative breast cancer: An In Silico approach. Comput Biol Chem 2026;120:108732. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2025.108732. M21, IF2024 =

### 3.1

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

4. J. Lazarević, A. Veselinović, M. Stojiljković, M. Petrović, P. Ciuffreda, E. Santaniello. Exploring the Potential of Plant Cytokinins Against Common Human Pathogens: in vitro Assessment and In Silico Insights. *Plants* 2025;14(12):1749. DOI: 10.3390/plants14121749. M21, IF2024 = 4.1

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

5. R. Ottria, S. Casati, O. Xynomilakis, A. Veselinović, P. Ciuffreda. Discovery of MAGL Inhibition by Lophine Derivatives: An Unexpected Finding from Chemiluminescent Assay Development. *Molecules* 2025;30(7):1605. DOI: 10.3390/molecules30071605. M21, IF2024 = 4.6;

$$K = K/(1+0,2(n-7)); n = 5; K = 8$$

6. M. Marinković, N. Nikolić, T. Nikolić, B. Božanić, M. Topalović, A. Rančić, S. Šajnović, A.M. Veselinović. In silico design of endothelin receptor antagonists using Monte Carlo-based QSAR modeling, molecular docking, and ADME profiling. *J Mol Graph Model* 2025;141:109155. DOI: 10.1016/j.jmgm.2025.109155. M21, IF2024 = 3.0

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

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

Замена није потребна.

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

У периоду од избора у претходно звање 6 (шест) излагања на међународним или домаћим научним скуповима. Приложене су копије радова из Зборника радова (прилог 6.11 у конкурсној документацији).

1. J.V. Živković, A.M. Veselinović (2024) The application of SMILES notation molecular descriptors in QSPR modeling of micelle-water partition coefficient. *Proceedings of the 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 723-726.
2. A.M. Veselinović, J.V. Živković (2024) QSPR modeling of molar refractivity based on SMILES notation molecular descriptors. *Proceedings of the 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 719-722.
3. A.M. Veselinović, J.V. Živković (2024) QSPR modeling of the dielectric constant based on Monte Carlo optimization method. *Proceedings of the 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 715-718.
4. A.M. Veselinović, J.V. Živković, G.M. Nikolić (2022) Predicting the auto-ignition temperatures of organic compounds based on Monte Carlo optimization method. *Proceedings of the 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 303-306.
5. G.M. Nikolić, S.C. Živanović, A.M. Veselinović, M.G. Nikolić (2022) The influence of pH and presence of Mg(II) ions on the kinetics of caffeic acid autoxidation in aqueous solutions. *Proceedings of the 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia*, p. 145-148.
6. A. Veselinović, J. Lazarević, E. Santaniello (2025) Interactions of two natural aromatic n6-substituted adenosines with the human a2br: in silico studies. *16th International Symposium „Novel Technologies and Sustainable Development“*, Leskovac, Serbia, p. 51.

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Цитатираниост научних радова (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) према бази података Scopus на дан 18.05.2026. год. износи 1126. Приложена потврда библиотеке Медицинског факултета у Нишу)

#### Одабрани рад:

A.A. Toropov, A.P. Toropova, A.M. Veselinović, D. Leszczynska, J. Leszczynski. SARS-CoV M(pro)inhibitory activity of aromatic disulfide compounds: QSAR model. *J Biomol Struct Dyn* 2022;40(2):780-786. DOI: 10.1080/07391102.2020.1818627

Цитиран 14 пута на бази SCOPUS (хетероцитати). Приложена потврда библиотеке Медицинског факултета у Нишу

#### Радови који цитирају горе наведени рад (хетероцитати)

1. Mishra P, Vipsita S, Sahoo TK. CLPCA-enhanced QSAR modelling for high-throughput prediction of SARS bioactivity inhibitors. *Netw Model Anal Health Informatics Bioinform.* 2025;14:128.
2. Lefin N, Herrera-Belén L, Farias JG, Beltrán JF. Review and perspective on bioinformatics tools using machine learning and deep learning for predicting antiviral peptides. *Mol Divers.* 2024;28:2365-2374.
3. Madani A, Benkortbi O, Laidi M. In silico prediction of the inhibition of new molecules on SARS-CoV-2 3CL protease by using QSAR: PSOSVR approach. *Braz J Chem Eng.* 2024;41:427-442.
4. Tong J, Gao P, Xu H, Liu Y. Improved SAR and QSAR models of SARS-CoV-2 Mpro inhibitors based on machine learning. *J Mol Liq.* 2024;394:123708.
5. Song F, Sun H, Ma X, Wang W, Luan M, Zhai H, et al. QSAR and molecular docking studies on designing potent inhibitors of SARS-CoVs main protease. *Front Pharmacol.* 2023;14:1185004.
6. Azimi A, Ahmadi S, Kumar A, Qomi M, Almasirad A. SMILES-based QSAR and molecular docking study of oseltamivir derivatives as influenza inhibitors. *Polycycl Aromat Compd.* 2023;43(4):3257-3277
7. Mohammadi M, Yahyapour Y, Nasrollahian S, Tayefeh-Arbab MH, Javanian M, Fadardi MR, et al. A review on herbal secondary metabolites against COVID-19 focusing on the genetic variants of SARS-CoV-2. *Jundishapur J Nat Pharm Prod.* 2022;17(4):e129618.
8. Costa AS, Martins JPA, de Melo EB. SMILES-based 2D-QSAR and similarity search for identification of potential new scaffolds for development of SARS-CoV-2 MPRO inhibitors. *Struct Chem.* 2022;33:1691-1706.
9. Sudarikov DV, Gyrdymova YV, Borisov AV, Lukiyanova JM, Rumyantsev RV, Shevchenko OG, et al. Synthesis and biological activity of unsymmetrical monoterpenylhetaryl disulfides. *Molecules.* 2022;27(16):5101.
10. Ivanova YaO, Voronina AI, Skvortsov VS. The prediction of SARS-CoV-2 main protease inhibition with filtering by position of ligand. *Biomed Khim.* 2022;68(6):444-458.
11. Speck-Planche A, Kleandrova VV. Multi-condition QSAR model for the virtual design of chemicals with dual pan-antiviral and anti-cytokine storm profiles. *ACS Omega.* 2022;7(36):31834-31848.
12. Gao K, Wang R, Chen J, Cheng L, Frishcosy J, Huzumi Y, et al. Methodology-centered review of molecular modeling, simulation, and prediction of SARS-CoV-2. *Chem Rev.* 2022;122(13):11287-11368.
13. Amin SA, Banerjee S, Singh S, Qureshi IA, Gayen S, Jha T. First structure-activity relationship analysis of SARS-CoV-2 virus main protease (Mpro) inhibitors: an endeavor on COVID-19 drug discovery. *Mol Divers.* 2021;25:1827-1838.
14. Mozafari Z, Arab Chamjangali M, Arashi M, Goudarzi N. Suggestion of active 3-chymotrypsin like protease (3CLPro) inhibitors as potential anti-SARS-CoV-2 agents using predictive QSAR model based on the combination of ALASSO with an ANN model. *SAR QSAR Environ Res.* 2021;32(11):863-888

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

У периоду од 2016-2025 године 56 радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI/SCIE листе. Приложене су фотокопије објављених научних радова од предходног избора (прилог б.10 у конкурсној документацији).

#### Одабрани радови:

1. A.M. Veselinović, A.P. Toropova, A.A. Toropov, A. Roncaglioni, E. Benfenati. Las Vegas algorithm in the prediction of intrinsic solubility of drug-like compounds. *J Mol Graph Model* 2025;137:109004. DOI: 10.1016/j.jmkgm.2025.109004. M21, IF2024 = 3.0
2. J. Lazarević, A. Veselinović, M. Stojiljković, M. Petrović, P. Ciuffreda, E. Santaniello. Exploring the Potential of Plant Cytokinin Against Common Human Pathogens: in vitro Assessment and In Silico Insights. *Plants* 2025;14(12):1749. DOI: 10.3390/plants14121749. M21, IF2024 = 4.
3. R. Ottria, S. Casati, O. Xynomilakis, A. Veselinović, P. Ciuffreda. Discovery of MAGL Inhibition by Lophine Derivatives: An Unexpected Finding from Chemiluminescent Assay Development. *Molecules* 2025;30(7):1605. DOI: 10.3390/molecules30071605. M21, IF2024 = 4.6
4. M. Marinković, N. Nikolić, T. Nikolić, B. Božanić, M. Topalović, A. Rančić, S. Šajnović, A.M. Veselinović. In silico design of endothelin receptor antagonists using Monte Carlo-based QSAR modeling, molecular docking, and ADME profiling. *J Mol Graph Model* 2025;141:109155. DOI: 10.1016/j.jmkgm.2025.109155. M21, IF2024 = 3.0
5. S. Šarić, T. Kostić, M. Lović, I. Aleksić, D. Hristov, M. Šarac, A.M. Veselinović. In silico development of novel angiotensin-converting-enzyme-I inhibitors by Monte Carlo optimization based QSAR modeling, molecular docking studies and ADMET predictions. *Comput Biol Chem* 2024;112:108167. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2024.108167. M21, IF2024 = 3.1
6. P. Vukomanović, M. Stefanović, J.M. Stevanović, A. Petrić, M. Trenkić, L. Andrejević, M. Lazarević, D. Sokolović, A.M. Veselinović. Monte Carlo Optimization Method Based QSAR Modeling of Placental Barrier Permeability. *Pharm Res* 2024;41(3):493-500. DOI: 10.1007/s11095-024-03675-5. M21, IF2024 = 4.3

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*A. Бесекић*

**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