



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

13. 11. 2020

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Жарко Митић

Датум рођења

04.10.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Медицински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Ванредни професор за ужу научну област Хемија - Инструменталне методе хемијске анализе

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

23.05.2020.

Начин (место) објављивања

Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област

Физичка хемија и инструменталне методе

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија - Инструменталне методе хемијске анализе на Медицинском факултету у Нишу (НСВ број 8/17-01-010/15-004 од 26.10.2015. год.)

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)

Мишљење Већа катедре Хемија о позитивној оцени о досадашњем наставном и научном раду др Жарка Митића, ванредног професора (број 01-3243 од 15.05.2020. год.) (прилог 6.2 у конкурсnoj документацији).

Приложен је картон наставника др Жарка Митића издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу (број 01-3711 од 27.05.2020. год.) као доказ о позитивној оцени наставног рада у студентским анкетама (прилог 6.3 у конкурсnoj документацији).

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

Подржавање ваннаставних активности студената:

Био је ментор на пројекту МПНТР III41017 једном студенту ДАС - токсикологија на Медицинском факултету у Нишу (број 04-1033 од 14.11.2014. год.) (прилог 6.4.1 у конкурсној документацији).

Учешће у раду тела факултета и Универзитета:

Био је члан комисија за избор наставника и сарадника на Медицинском факултету у Нишу и Природно-математичком факултету у Нишу (НСВ број 8/17-01-010/16-025 од 08.02.2016. год.; НСВ број 8/17-01-010/18-008 од 05.11.2018. год.; НСВ број 8/17-01-010/19-007 од 10.12.2019. год.), као и у комисијама за избор у истраживачка звања (НН број 215/5-01 од 24.02.2016. год.) (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 (*Carbohydrate Polymers, Material Science and Engineering C, Journal of Molecular Structure ...*) (Elsevier certificates, прилог 6.4.3 у конкурсној документацији)

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

био је предавач у оквиру међународног DAAD пројекта (студенти докторских студија фармације из Немачке) (број 20-3624 од 25.05.2020. год.) (прилог 6.4.4 у конкурсној документацији).

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

Учествује у реализацији међународног DAAD пројекта билатералне сарадње са СР Немачком, *Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*, где је боравио као представник нашег факултета и Универзитета (број 01-12386/1 од 28.10.2019. год.) (прилог 6.4.5 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.)

замена: научни рад у часопису категорије M21:

Žarko Mitić, A. Stolić, S. Stojanović, S. Najman, N. Ignjatović, G. Nikolić, M. Trajanović, Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review, *Material Science and Engineering C*, 79 (2017), 930–949. DOI 10.1016/j.msec.2017.05.127 (IF₍₂₀₁₇₎ 5.080, IF₅₍₂₀₁₇₎ 4.628) M21-2017.

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

Одлука о чланству у Комисијама за одбрану једне докторске дисертације на Природно-математичком факултету у Нишу (НСВ број 8/17-01-008/18-009 од 16.07.2018. год.) и једне докторске дисертације на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу (НСВ број 8/20-01-001/18-029 од 15.01.2018. год.) (прилог 6.6 у конкурсној документацији).

Приложено је уверење о држању наставе на докторским академским студијама на Медицинском факултету у Нишу (број 06-3637 од 26.05.2020. год.) (прилог 6.7 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

Основни уџбеник: **Žarko Mitić, G. Nikolić,** "Instrumentalne metode hemijske analize", Medicinski fakultet u Nišu, Sven Niš, (2020), pp. 1-287, ISBN 978-86-6265-053-5.

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

1. "Razvoj procesa, opreme i tehnologije za proizvodnju i standardizaciju bioaktivnih supstanci za farmaceutsku i kozmetičku industriju", Ev. br. MHT.2.11.029.B, Tehnološki fakultet Leskovac, participant: FHI "Zdravlje Actavis Co." Leskovac, Istraživač 2001–2004.
2. "Biokompatibilnost i mogućnosti primene biomaterijala na bazi hidroksiapatita i biopolimera u tkivnoj reparaciji – eksperimentalna i klinička studija", Ev. br. ON 145068, Medicinski fakultet, Niš, Istraživač 2006–2010.
3. "Dobijanje, fizičko-hemijska karakterizacija, analitika i biološka aktivnost farmakološki aktivnih supstanci", Ev. br. OI 172044, Medicinski fakultet, Niš, Istraživač 2011–2020.
4. "Virtuelni koštano zglobni sistem čoveka i njegova primena u predkliničkoj i kliničkoj praksi", Ev. br. III 41017, Mašinski fakultet, Niš, Istraživač 2011–2020.
5. "Karakterizacija biomaterijala u proceni biološki povoljnih interakcija sa ćelijama i tkivima", Broj projekta: No. 11-14629-4/16, Rukovodilac projekta: Prof. dr Žarko Mitić, Medicinski fakultet, Niš, Rukovodilac 2017–2019.
6. "Development of anti-infective and bioactive films for wound healing applications", Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia and Deutcher Akademischer Austauschdienst - DAAD, No. 451-03-01971/2018-09/18, Leaders Prof. Thomas Groth, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg Deutschland, and Prof. dr Stevo Najman, Medicinski fakultet, Niš, Istraživač 2019-2020.

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

Žarko Mitić, G. M. Nikolić, M. Cakić, S. Mitić, G. S. Nikolić, S. Najman, Spectroscopic characterization of cobalt(II) complexes with reduced low-molar dextran derivatives, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 35(1) (2018), 37–48, DOI 10.2478/afmna-2018-0004, M51-2018.

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, при томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

У периоду од избора у претходно звање **29,17 поена** остварених објављивањем научних радова у часописима категорије M21-M23, на једном раду је првопотписани аутор.

Одабрани радови:

Žarko Mitić, G.M. Nikolić, M. Cakić, G.S. Nikolić, S. Živanović, S. Mitić, S. Najman, Synthesis, spectroscopic and structural characterization of Co(II)-pullulan complexes by UV-Vis, ATR-FTIR, MALDI-TOF/TOF MS and XRD, *Carbohydrate Polymers*, 200 (2018), 25–34. DOI 10.1016/j.carbpol.2018.07.032 (IF₍₂₀₁₈₎ 6.044, IF₅₍₂₀₁₈₎ 5.975) M21a-2018 (10 поена)

K=10

S. C. Živanović, A. M. Veselinović, **Ž. J. Mitić**, G. M. Nikolić, The study of Mg(II) and Ca(II) ions influence on caffeic acid autoxidation in weakly alkaline aqueous solution using MCR-ALS analysis of spectrophotometric data, *New Journal of Chemistry*, 42(8) (2018), 6256–6263. DOI 10.1039/c8nj00871j (IF₍₂₀₁₈₎ 3.069, IF₅₍₂₀₁₈₎ 3.038) M22-2018 (5 поена)

K=5

M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T. M. Jevtović-Stoimenov, V.J. Cvetković, M.N. Andrejev, **Ž.J. Mitić**, Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: benefits for bone regeneration, *Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery*, 46(11) (2018), 1911-1918. DOI 10.1016/j.jcms.2018.09.005 (IF₍₂₀₁₈₎ 1.942, IF₅₍₂₀₁₈₎ 2.057) M22-2018 (5 поена)

K=5

A. Zdarvković, Lj. Nikolić, S. Ilić-Stojanović, V. Nikolić, S. Najman, **Ž. Mitić**, A. Ćirić, S. Petrović, The removal of heavy metal ions from aqueous solutions by hydrogels based on N-isopropylacrylamide and acrylic acid, *Polymer Bulletin*, 75(10) (2018), 4797–4821. DOI 10.1007/s00289-018-2295-0 (IF₍₂₀₁₈₎ 1.858, IF₅₍₂₀₁₈₎ 1.777) M22-2018 (5 поена)

$K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=4,17$

M. Barbeck, S. Najman, S. Stojanović, **Ž. Mitić**, J. M. Živković, J. Choukroun, P. Kovačević, R. Sader, C. J. Kirkpatrick, S. Ghanaati, Addition of blood to a phycogenic bone substitute leads to increased *in vivo* vascularization, *Biomedical Materials*, 10 (2015) 055007, 1–15. DOI 10.1088/1748-6041/10/5/055007 (IF₍₂₀₁₅₎ 3.361, IF₅₍₂₀₁₅₎ 3.132) M21-2015 (8 поена)

10. Najmañe šest izlaganja na meñunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopije radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

У периоду од избора у претходно звање **10 (десет)** излагања на меñународним или домаћим научним skupovima.

Одабрани презентовани радови:

S.M. Mitić, **Ž. Mitić**, B. Danilović, S. Živanović, S. Stojanović, S. Najman and D. Savić, Application of MALDI-TOF/TOF mass spectrometry in differentiation of yeasts, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, Conference Proceedings, F-14-P (2018) 491–494.

Ž. Mitić, G.M. Nikolić, M. Cakić, S.M. Mitić, G.S. Nikolić, S. Najman, M. Trajanović, XRD and SEM-EDX characterization of cobalt(II) complexes with reduced low-molar dextran, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, Conference Proceedings, M-03-P (2018) 891–894.

Ž. Mitić, S. Najman, S. Stojanović, A. Stolić, M. Trajanović, N. Ignjatović, J. Veselinović, A. Veselinović, M. Cakić, FTIR spectroscopic characterization of composite biomaterial nano hydroxyapatite coated with chitosan-poly(lactic-co-glycolic acid), *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, Conference Proceedings, H-20-P (2016), 581–584.

Ž. Mitić, A. Veselinović, J. Veselinović, M. Nikolić, G. Nikolić, QSPR modeling of the Setschenow constant of organic compounds based on Monte Carlo method, *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, Conference Proceedings, N-04-P (2016), 791–794.

M. Radenković, S. Stojanović, J. Živković, V. Cvetković, **Ž. Mitić**, Sh. Ghanaati, S. Najman, Subcutaneous tissue reaction to collagen-based membranes of different origin, *The 17th Young Researchers' Conference: Material Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 5-7, (2018), 1-1, p 1.

S. Stojanović, M. Tomić, **Ž. Mitić**, S. Najman, Fibroblasts' proliferation on collagen-based membranes of different origin – *in vitro* study, *The 17th Young Researchers' Conference: Material Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 5-7, (2018), 3-4, p 17.

A. Zdravković, S. Ilić-Stojanović, Lj. Nikolić, S. Najman, **Ž. Mitić**, A. Ćirić, V. Nikolić, Lead ions adsorption from aqueous solutions by poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid) hydrogels, *Book of Abstracts 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development" with international participation, Faculty of Technology, Leskovac* (2017), p 97.

11. Najmañe deset citata naučnih radova kandidata у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Цитатираност научних радова (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) према бази података Scopus на дан 25.05.2020. год. износи **258**.

Одабрани цитати неких радова:

Ž. Mitić, A. Stolić, S. Stojanović, S. Najman, N. Ignjatović, G. Nikolić, M. Trajanović, Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review, *Material Science and Engineering C*, 79 (2017), 930–949. DOI 10.1016/j.msec.2017.05.127 (IF₍₂₀₁₇₎ 5.080, IF₅₍₂₀₁₇₎ 4.628) M21-2017

Isaza-Pérez, F., Ramírez-Carmona, M., Rendón-Castrillón, L., Ocampo-López, C. Potential of residual fungal biomass: a review (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (12), pp. 13019-13031.

Satzer, P., Burgstaller, D., Krepper, W., Jungbauer, A. Fractal dimension of antibody-PEG precipitate: Light microscopy for the reconstruction of 3D precipitate structures (2020) *Engineering in Life Sciences*, 20 (3-4), pp. 67-78.

Hoelzig, H., Muenster, T., Blanke, S., Kloess, G., Garmasukis, R., Koenig, A. Ivory vs. osseous ivory substitutes—Non-invasive diffractometric discrimination (2020) *Forensic Science International*, 308, art. no. 110159.

Ren, J., Wang, Y., Yao, Y., Wang, Y., Fei, X., Qi, P., Lin, S., Kaplan, D.L., Buehler, M.J., Ling, S. Biological Material Interfaces as Inspiration for Mechanical and Optical Material Designs (2019) *Chemical Reviews*, 119 (24), pp. 12279-12336.

dos Santos, T.M.B.K., Merlini, C., Aragones, Á., Fredel, M.C. Manufacturing and characterization of plates for fracture fixation of bone with biocomposites of poly(lactic acid-co-glycolic acid) (PLGA) with calcium phosphates bioceramics (2019) *Materials Science and Engineering C*, 103, art. no. 109728.

Cui, G., Guo, J., Zhang, Y., Zhao, Q., Fu, S., Han, T., Zhang, S., Wu, Y. Chitosan oligosaccharide derivatives as green corrosion inhibitors for P110 steel in a carbon-dioxide-saturated chloride solution (2019) *Carbohydrate Polymers*, 203, pp. 386-395.

Ž. Mitić, G.M. Nikolić, M. Cakić, G.S. Nikolić, S. Živanović, S. Mitić, S. Najman, Synthesis, spectroscopic and structural characterization of Co(II)-pullulan complexes by UV-Vis, ATR-FTIR, MALDI-TOF/TOF MS and XRD, *Carbohydrate Polymers*, 200 (2018), 25–34. DOI 10.1016/j.carbpol.2018.07.032 (IF₍₂₀₁₈₎ 6.044, IF₅₍₂₀₁₈₎ 5.975) M21a-2018

Yilmaz, M.T., İspirli, H., Taylan, O., Dertli, E. Synthesis and characterisation of alternan-stabilised silver nanoparticles and determination of their antibacterial and antifungal activities against foodborne pathogens and fungi (2020) *LWT*, 128, art. no. 109497.

Shukla, S.N., Gaur, P., Raidas, M.L., Chaurasia, B. Tailored synthesis of unsymmetrical tetradentate ONNO schiff base complexes of Fe(III), Co(II) and Ni(II): Spectroscopic characterization, DFT optimization, oxygen-binding study, antibacterial and anticorrosion activity (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1202, art. no. 127362.

Rishi, V., Sandhu, A.K., Kaur, A., Kaur, J., Sharma, S., Soni, S.K. Utilization of kitchen waste for production of pullulan to develop biodegradable plastic (2020) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104 (3), pp. 1307-1317.

Uddin, K.M., Alrawashdeh, A.I., Debnath, T., Aziz, M.A., Poirier, R.A. Synthesis, spectroscopic characterization, and theoretical studies on the substitution reaction of chromium(III) picolinate (2019) *Journal of Molecular Structure*, 1189, pp. 28-39.

Shukla, S.N., Gaur, P., Chaurasia, B. Studies on heterocyclic anchored Cu(II) complexes with ONO pincer type donor ligand as an efficient biomimetic and anticorrosion agent (2019) *Journal of Molecular Structure*, 1186, pp. 345-354.

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 2011-2020 године 12 радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI/SCIE листе.

У периоду од 2011-2020 године 12 радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI/SCIE листе. Приложене су фотокопије свих објављених научних радова (прилог 6.10 у конкурсној документацији).

Одабрани радови:

Ž. Mitić, G.M. Nikolić, M. Cakić, G.S. Nikolić, S. Živanović, S. Mitić, S. Najman, Synthesis, spectroscopic and structural characterization of Co(II)-pullulan complexes by UV-Vis, ATR-FTIR, MALDI-TOF/TOF MS and XRD, *Carbohydrate Polymers*, 200 (2018), 25–34. DOI 10.1016/j.carbpol.2018.07.032 (IF₍₂₀₁₈₎ 6.044, IF₅₍₂₀₁₈₎ 5.975) M21a-2018

S. C. Živanović, A. M. Veselinović, **Ž. J. Mitić**, G. M. Nikolić, The study of Mg(II) and Ca(II) ions influence on caffeic acid autoxidation in weakly alkaline aqueous solution using MCR-ALS analysis of spectrophotometric data, *New Journal of Chemistry*, 42(8) (2018), 6256–6263. DOI 10.1039/c8nj00871j (IF₍₂₀₁₈₎ 3.069, IF₅₍₂₀₁₈₎ 3.038) M22-2018

M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T. M. Jevtović-Stoimenov, V.J. Cvetković, M.N. Andrejev, **Ž.J. Mitić**, Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: benefits for bone regeneration, *Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery*, 46(11) (2018), 1911-1918. DOI 10.1016/j.jcms.2018.09.005 (IF₍₂₀₁₈₎ 1.942, IF₅₍₂₀₁₈₎ 2.057) M22-2018

A. Zdarvković, Lj. Nikolić, S. Ilić-Stojanović, V. Nikolić, S. Najman, **Ž. Mitić**, A. Ćirić, S. Petrović, The removal of heavy metal ions from aqueous solutions by hydrogels based on N-isopropylacrylamide and acrylic acid, *Polymer Bulletin*, 75(10) (2018), 4797–4821. DOI 10.1007/s00289-018-2295-0 (IF₍₂₀₁₈₎ 1.858, IF₅₍₂₀₁₈₎ 1.777) M22-2018

Ž. Mitić, A. Stolić, S. Stojanović, S. Najman, N. Ignjatović, G. Nikolić, M. Trajanović, Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review, *Material Science and Engineering C*, 79 (2017), 930–949. DOI 10.1016/j.msec.2017.05.127 (IF₍₂₀₁₇₎ 5.080, IF₅₍₂₀₁₇₎ 4.628) M21-2017.

ЗАКЉУЧАК

Др Жарко Митић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија и инструменталне методе**.

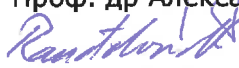
У Нишу, 13.11.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


1. Проф. др Иван Манчев


2. Проф. др Мирслав Ђирић


3. Проф. др Александра Зарубица


4. Проф. др Владимир Ранђеловић