



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Хемија

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Славица Сунарић

Датум рођења

28.04.1970.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш

Радно место

Ванредни професор за УНО Хемија-Аналитика лекова

Датум расписивања конкурса

05.01.2018.

Начин (место) објављивања

Дневни лист Народне новине

Звање за које је расписан конкурс

Редовни професор

Ужа научна област

Хемија-Аналитика лекова

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)

03.06.2013.г, број одлуке НСВ број 8/17-01-006/13-006, Научно-стручно веће за природно-математичке науке
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)

Оцена педагошког рада ће бити пакнадно утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу.

Приложено позитивно мишљење Већа катедре Хемија Медицинског факултета Универзитета у Нишу са састанка одржаног дана 25.12.2017.г и заведено под бројем 01-14715/1.

Приложен картон наставника-сарадника од стране Центра за унапређење квалитета.

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

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

Ментор истраживачких радова студената презентованих на конгресима студената биомедицинских наука Србије (студенти фармације: Јелена Јалић 2005.г, Сандра Стојановић 2005.г, Наталија Татић 2014.г, Милица Костић 2016.г, Андрија Живић 2017.г) (приложене фотокопије студентских радова).

Подржавање ваннаставних академских активности студената:

Држање практичне наставе у Лабораторији за хроматографију студентима фармације из Порта (Португал) у оквиру размене студената у организацији НИПСА И НАПСЕР, новембар 2017.г. (приложена фотокопија захвалнице).

Учешће у раду тела факултета:

Члан комисије за контролу квалитета наставе, одлука ННВ Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 14-8238-8 од 12.11.2013.г.

Члан комисије за спровођење пријемног испита школске 2016/2017 и 2017/2018, одлуке ННВ Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-6767-10/1 од 27.06.2016.г и 10-5082-2/2 од 24.05.2017.г.

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

Учешће у раду Српске националне секције Балканске медицинске уније као члан Комисије за организацију научних скупова и континуиране медицинске едукације БМУ (приложено уверење о активности у удружењу Балканска Медицинска Унија издато од стране председника).

Рецензирање радова за часописе:

Food Analytical Methods - Springer

"Development of a quantitative HPLC method for the simultaneous analysis of riboflavin and other flavin compounds in milk and milk products" (FANM-D-17-00689)

Food Chemistry - Elsevier

"Determination of the native vitamin B1 spectra in bovine milk using a fast and simplified UHPLC method" (FOODCHEM-D-16-01668)

Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan

"A simple method for the ampicillin determination in pharmaceuticals and human urine" (CPB-BPB-D-13-00197)

Acta Chimica Slovenica

"Simultaneous Determination of a Binary Mixture of Pantoprazole Sodium Sesquihydrate and Itopride 1 Hydrochloride by Four Spectrophotometric Methods"

Journal of Chromatography & Separation Technique - OMICS International

"A reversed-phase high-performance liquid chromatography (RP-HPLC) determination of pesticide residues in tender coconut water (elaneer / nariyal pani)" BIOCHEM-13-281

Journal of the Serbian Chemical Society

"Degradation kinetics of seven sulfonamides in hen eggs under simulated cooking temperatures" (JSCS Ref. No. 4876)

Journal of Bioequivalence & Bioavailability - OMICS International

"Haemolysis Effect Estimation of Doxycycline Hyclate 150 mg Delay Release Tablet in Bio-analysis (Human Plasma) by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry"

The Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly

"Facile spectrophotometric determination of nimodipine and nitrazepam in pharmaceutical preparations" (Manuscript number #3316)

The Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly

"Titrimetric and spectrophotometric determination of doxycycline hyclate using bromated-bromide, methyl orange and indigo carmine" (Manuscript number #3123)

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије М21 или М22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

Рад у часопису категорије М22:

Radomir Barac, Jovanka Gasic, Natasa Trutic, **Slavica Sunaric**, Jelena Popovic, Petar Djekic, Goran Radenkovic, Aleksandar Mitic. Erosive Effect of Different Soft Drinks on Enamel Surface in vitro: Application of Stylus Profilometry, Medical Principles and Practice 2015;24:451-457 DOI: 10.1159/000433435

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

Учествује у извођењу наставе на докторским студијама у оквиру предмета Методе у молекуларној медицини и као главни и одговорни наставник на предметима Савремена фармацеутска анализа и квалитет фармацеутских производа и Одабрана поглавља аналитике лекова и биоаналитичке хемије.

Ангажована је као ментор за експериментални рад у Лабораторији за хроматографију студентима Докторским академских студија фармације Марку Денићу, Јелени Лалић, Ани Спасић, Кристини Младенов, са којима има већи број публикованих радова у часописима категорије М21-23, као и на конгресима (приложене фотокопије радова).

Била је ментор 9 експерименталних дипломских радова студената фармације, који су урађени у Лабораторији за хроматографију и Лабораторији за Аналитику лекова, а чији су резултати презентовани на домаћим и међународним конгресима и у часопису М23 категорије (приложена потврда из Службе за основну наставу).

Члан комисије за оцену научне заснованости и одбрану докторске дисертације кандидата Иване Рашић-Мишић, дипломираног хемичара, под називом: "Кинетичко-спектрофотометријско одређивање појединих компонената у фармацеутским препаратима" (Одлука НН већа ПМФ-а у Нишу бр. 667/5-01 од 23.06.2010.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија на Департману за хемију, на Природно-математичком факултету у Нишу (Одлука НСВ број 8/17-01-001/18-015 од 11.01.2018.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију, на Природно-математичком факултету у Нишу (Одлука НСВ број 8/17-01-007/14-012 од 27.10.2014.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Фармација на Медицинском факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 13-4044/2-24 од 23.05.2014.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 381/1-01 од 25.04.2012.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Физичка хемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 866/1-01 од 15.09.2010.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Аналитичка хемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 212/1-01 од 24.02.2010.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Хемија на Медицинском факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Медицинског факултета у Нишу број 13-599/3-5 од 04.02.2010.г)

Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Аналитичка хемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 104/1-01 од 28.01.2009.г)

Члан комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, кандидата Милана Митића, дипломираног хемичара на Одсеку за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука НН већа Природно-математичког факултета у Нишу број 319/3-01 од 24.03.2010.г)

Члан комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, кандидата Страхинје Симоновића, дипломираног хемичара на Одсеку за хемију Природно-математичког факултету у Нишу (Одлука НН већа Природно-математичког факултета у Нишу број 1146/2-01 од 23.12.2009.г)

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

Наташа В. Трутић, Радмила М. Павловић, **Славница М. Сунарић**. Санитарна хемија: за студенте студијског програма санитарно-еколошки инжењер - 1. издање: Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2015.г, стр. 11-256, ISBN 978-86-6265-025-2

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

"Равнотеже у комплексирајућим срединама" (Бр. 02Е38). Руководилац пројекта проф. др Мирјана Обрадовић. МНГ Р.Србије 1995-2000. Истраживач-стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије (Уговори бр. 670-01-21/94-02/506-1 до 670-01-21/94-02/506-5, приложене фотокопије уговора)

"Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине", Руководилац пројекта проф. др Снежана Митић ПМФ Ниш. Домаћи фундаментални, Министарство за науку, технологије и развој 2002-2005. Истраживач (Уговор бр. 451-03/01-01, приложене фотокопије уговора)

"Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине" (Бр. 142015). Руководилац пројекта проф. др Снежана Митић ПМФ Ниш. Домаћи фундаментални, МНТРС 2006-2010. Истраживач (приложене фотокопије уговора).

"Утицај технолошких поступака прераде на биохемизам млека и медицинска оправданост производње нових дијететских производа за ризичне популације" (Бр. 19042). Технолошки пројекат МНТР 2008-2011. Истраживач (приложене фотокопије уговора).

"Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације заснована на квалитативној и квантитативној анализи биохемијских маркера здравственог ризика конзумирања млека" (Бр. 31060) ТР МНТРС 2011-2017. Истраживач (приложено уверење из Службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-14216/1 од 17.12.2017.г).

"Витамини у фармацеутским и козметичким производима, дијететским суплементима и функционалној храни: унапређење аналитике, дијететских аспеката и одређивање у комерцијалним и природним производима" (Бр. 2), ИНТ-МФН 2017-2019. Руководилац (приложено уверење из Службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-14216/1 од 17.12.2017.г).

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

Slavica Sunarić, Tatjana Jovanović, Ana Spasić, Marko Denić, Gordana Kocić, Comparative Analysis of the Physicochemical Parameters of Breast Milk, Starter Infant Formulas and Commercial Cow Milks in Serbia, *Acta Facultatis Medicæ Naissensis* 2016;33(2):101-108 DOI: 10.1515/afmna-2016-0011

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија М21, М22, М23, 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

Slavica M. Sunarić, Marko S. Denić, Zoran Ž. Bojanić, Vladmila V. Bojanić, HPLC method development for determination of doxycycline in human seminal fluid, *Journal of Chromatography B*, 939 (2013) 17–22, <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2013.08.035> (M21)

Marko S. Denić, **Slavica M. Sunarić**, Ljiljana G. Kesić, Ivan Z. Minić, Radmila R. Obradović, Marija S. Denić, Milica S. Petrović, RP-HPLC assay of doxycycline in human saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontal disease, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 78–79 (2013) 170–175, <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2013.02.009> (M21)

Sunarić S., Lalić J., Spasić A., Simultaneous Determination of Alpha-Tocopherol and Alpha-Tocopheryl Acetate in Dairy Products, Plant Milks and Health Supplements by Using SPE and HPLC Method, *Food Analytical Methods* (2017) 10:3886–3901 DOI 10.1007/s12161-017-0943-x (M22)

Slavica Sunarić, Marko Denić, Jelena Lalić, Tatjana Jovanović, Ana Spasić, Jelena Živković, Nataša Trutić, Gordana Kocić, Physicochemical and biochemical parameters in milk of Serbian breastfeeding women, *Turkish Journal of Medical Sciences* (2017) 47: 246-251 doi:10.3906/sag-1511-110 (M23)

Arsic B., Kostic D., Randjelovic S., Radovanovic B., **Sunarić S.**, Ilic S., Chemometric analysis of selected medicinal plants from Serbia, *Romanian Biotechnological Letters* (2016) 21(1), 11115- 11125 (M23)

Jelena Lalić, Marko Denić, **Slavica Sunarić**, Gordana Kocić, Nataša Trutić, Snežana Mitić and Tatjana Jovanović, Assessment of thiamine content in some dairy products and rice milk, *CyTA – Journal of Food*, 2014 Vol. 12, No. 3, 203–209, <http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2013.814713> (M23)

Slavica Sunarić, Milica Petkovic, Marko Denic, Snezana Mitic, Aleksandra Pavlovic, Determination of ibuprofen in combined dosage forms and cream by direct UV spectrophotometry after solid-phase extraction, *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 2013 Vol. 70 No. 3 pp. 403-411 (M23)

10. Najmañe šest izlagañja na meñunarodnim ili domaćim nauçnim skupovima (kopije radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

Slavica Sunarić, Jelena Lalić, Marko Denić, Gordana Kocić Assessment of vitamin E content in bovine colostrums supplement by using solid phase extraction and HPLC method, 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation 2016. *Macedonian pharmaceutical bulletin*, 62 (suppl) 281 - 282 (2016) ISSN 1409 - 8695 UDC: 637.123:577.161.3

S.M.Sunarić, S.S.Mitić, Metamizole and tetracycline in the reaction with Cu(II) and hydrogen peroxide *Physical Chemistry, Proceedings Volume I of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia

S.M.Sunarić, N.B.Tatić, Investigation of the reaction between tetracyclines and 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl radical, *Proceedings Volume III of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia

Sunarić S., Denić M., Tošić S., Kocić G., Variation in essential macro- and trace elements during lactation in milk from breastfeeding women from urban area, The 21st Session of the Balkan Medical Days 06-08 October 2017, Sofia, Bulgaria, G6, Oral presentation

Sunarić Slavica, Lalic J., Spasic A., Denic M., Kocic G. Vitamin E content in some commercial dairy products, 50th Days of Preventive Medicine, 27-30 September 2016, Niš, Serbia

S. M. Sunarić, Z. Bojanić, V. Bojanić, M. Denić, N. Tatić, Le suivi thérapeutique de la concentration de doxycycline dans les fluides corporels utilisant la méthode analytique HPLC, La XX-ème Session de Journées Médicales Balkaniques La Deuxième Séance Scientifique Commune avec L'Académie Nationale de Médecine de France, 21-22 Septembre 2015 Académie Nationale de Médecine de France 16, Rue Bonaparte, Paris, France, T4-CL-10 Oral presentation

11. Najmañe deset citata nauçnih radova kandidata u drugim nauçnim radovima objavljenim u

научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Укупно 65 хетероцитата (приложена поврда издата од стране шефа библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу).

Palamy, S., Ruengsitagoon, W., A novel flow injection spectrophotometric method using plant extracts as green reagent for the determination of doxycycline, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* (2017) 171, pp. 200-206

Jinping Song, Jing Li, Ziying Guo, Wen Liu, Qi Ma, Feng Feng, Chuan Dong, A novel fluorescent sensor based on sulfur and nitrogen co-doped carbon dots with excellent stability for selective detection of doxycycline in raw milk, *RSC Advances* (2017) 7, 12827–12834

Mahsa Ghassemi Nooreinia, Homayon Ahmad Panahib, Fabrication of magnetite nano particles and modification with metal organic framework of Zn²⁺ for sorption of doxycycline, *International Journal of Pharmaceutics* (2016) 512178–185

Semra Yilmazer Keskin, Can Serkan Keskin, Quantitative Determination of Glycine in Aqueous Solution Using Glutamate Dehydrogenase-Immobilized Glyoxal Agarose Beads, *Applied Biochemistry and Biotechnology* (2014) 172:289–297

Venkataraman, L., Sivaraman, B., Vaidya, P., Ramamurthi, A., Nanoparticulate delivery of agents for induced elastogenesis in three-dimensional collagenous matrices, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2016 10(12), pp. 1041-1056

Mingyue Xue, Liangliang Zhang, Zhihua Zhan, Mengbing Zou, Yong Huang, Shulin Zhao, Sulfur and nitrogen binary doped carbon dots derived from ammonium thiocyanate for selective probing doxycycline in living cells and multicolor cell imaging, *Talanta* (2016) 150, 324–330

Cristina Canal, David Pastorino, Gemma Mestres, Philipp Schuler, Maria-Pau Ginebra, Relevance of microstructure for the early antibiotic release of fresh and pre-set calcium phosphate cements, *Acta Biomaterialia* (2013) 9, 8403–8412

M.S. Walter, M.J. Frank, M. Satué, M. Monjo, H.J. Rønoldd, S.P. Lyngstadaas, H.J. Haugena, Bioactive implant surface with electrochemically bound doxycycline promotes bone formation markers in vitro and in vivo, *Dental Materials* (2014) 30(2), pp. 200-214

R. K. Gilpin, *Pharmaceuticals and Related Drugs, Analytical Chemistry*, (2009) 81(12), 4679–4694

Faten Farouk, Hassan M.E. Azzazy, Wilfried M.A. Niessen, Challenges in the determination of aminoglycoside antibiotics, a review, *Analytica Chimica Acta* (2015) 890, 21-43

Katie A. Edwards, Nicole Tu-Maung, Krystal Cheng, Binbin Wang, Antje J. Baeumner, Clifford E. Kraft, Thiamine Assays—Advances, Challenges, and Caveats, *Chemistry Open* (2017) 6, 178 – 191

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)

Потпис кандидата:

S. Sumančić 17.01.2018. g

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