

Примљено: 13.12.2019.			
Орг. јед.	Ур. бр.	Прилог	Вредност
01	3553		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На основу члана 79., 80., 81., 82., 83. и 84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и члана 169. став 1. алинеја 24. Статута Факултета а на основу предлога Већа Департмана за хемију од 20.11.2019. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу на седници одржаној 27.11.2019. године је донело Одлуку бр. 1381/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за стицање научног звања - Научни сарадник, кандидата Славољуба Ц. Живановића, доктора хемијских наука.

Према тој одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Драган Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (Председник),
2. др Горан Николић, редовни професор Медицинског факултета, Универзитета у Нишу (Члан),
3. др Маја Станковић, ванредни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (Члан).

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1. образовање:

Славољуб Ц. Живановић, доктор наука - хемијске науке, рођен је 28.11.1963. године у Нишу. Основне студије хемије је завршио на Универзитету у Нишу, Филозофски факултет – одсек хемија 1988. године. Докторске студије је уписао на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, школске 2011/12. године. Докторску дисертацију, под називом „Утицај Mg(II) и Ca(II) јона на аутооксидацију орто-дихидрокси фенолних једињења у воденим растворима“ је

одбранио 07.12.2018. године и стекао звање Доктор наука – хемијске науке. Говори, чита и пише енглески језик.

1.2. Професионална каријера:

Након дипломирања 1988. године запослио се у фабрици „Еи Полупроводници“ у Нишу, чији је био стипендиста. У њој ради до 1994. године као технолог на следећим пословима: епитаксијални раст монокристала силицијума, хемијско напаривање из гасне фазе, хемијско резање, хемијско прање.

У периоду од 1995. до 2001. године радио је у фабрици за наменску производњу „Еи Сова“, Ниш, као водећи технолог супервајзор на пословима израде екрана за пасивне појачиваче слике, као и технолог за вакуумско напаривање.

Године 2006. почиње са радом на Медицинском факултету, Универзитета у Нишу, најпре као лаборант на студијској групи Фармација. Од 2008. године је задужен за рад на уређају течни хроматограф високих перформанси (HPLC). Од 2014. године до данас ради као стручни сарадник у Лабораторији за функционалну геномику и протеомику Научно-истраживачког центра за биомедицину у оквиру Медицинског факултета у Нишу. У том периоду ради на новонабављеним савременим аналитичким уређајима, и то: Десорпција/јонизација ласером помоћу матрикса - време прелета (MALDI-TOF) и Течна хроматографија – Масена спектрометрија (LC-MS).

Учесник је пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број ИИИ 41018 под називом „Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“.

2. Научна компетентност

др Славољуб Живановић је објавио 1 (један) рад из категорије M21a, 4 (четири) рада из категорије M21, 4 (четири) рада из категорије M22, 10 (десет) радова из категорије M23; 1 (један) рад из категорије M51; 5 (пет) радова из категорије M52, 4 (четири) саопштења из категорије M33; 9 (девет) саопштења из категорије M34.

А. Докторска дисертација (M71 – 6 бодова)

А.1. **Славољуб Живановић**, Утицај Mg(II) и Ca(II) јона на аутооксидацију орто-дихидрокси фенолних једињења у воденим растворима, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, (2018).

Б. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a - 10 бодова)

B.1. Z. Mitic, G M. Nikolic, M. Cakic, G. C. Nikolic, S. Zivanovic, S. Mitic, 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 2018;200:25-34.

В. Радови у врхунском међународном часопису (M21 - 8 бодова)

B.1. M. Kostić, D. Kitić, M. Petrović, T. Jevtović-Stoimenov, M. Jović, A. Petrović, S. Živanović. Anti-inflammatory effect of the *Salvia sclarea* L. ethanolic extract on lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats, Journal of Ethnopharmacology 2017;199:52-59

B.2. B. Miladinović, M. Kostić, K. Savikin, B. Đorđević, T. Mihajilov-Krstev, S. Živanović, D. Kitić. Chemical Profile and Antioxidative and Antimicrobial Activity of Juices and Extracts of 4 Black Currants Varieties (*Ribes nigrum* L.), Journal of Food Science 2014;79(3):C301-C309

B.3. V. Nikolić, S. Janković, R. Veličković-Radovanović, S. Apostolović, D. Stanojević, S. Živanović, N. Stefanović, S. Pešić, T. Jevtović-Stoimenov, J. Đurić, V. Marković, J. Milovanović. Population Pharmacokinetics of Carvedilol in Patients with Congestive Heart Failure, Journal of Pharmaceutical Sciences 2013;102(8):2851-2858

B.4. G. Kocić, R. Pavlović, G. Nikolić, D. Stojanović, T. Jevtović, D. Sokolović, A. Cenčić, S. Stojanović, M. Jelić, S. Živanović. The effect of depurinated milk draught diet on rat serum uric acid, lipid status and haematological parameters, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 2012;96(4):640-647

Г. Радови у истакнутом међународном часопису (M22 – 5 бодова)

Г. 1. S. Živanović, A. Veselinović, Ž. Mitić, G. 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 Journal of Chemistry 2018;42:6256-6263

Г.2. B. Djordjevic, T. Cvetkovic, T. J. Stoimenov, M. Despotovic, S. Zivanovic, S., J. Basic, A. Veljkovic, A. Velickov, G. Kocic, D. Pavlovic, D. Sokolovic. Oral supplementation with melatonin reduces oxidative damage and concentrations of inducible nitric oxide synthase, VEGF and matrix metalloproteinase 9 in the retina of rats with streptozotocin/nicotinamide induced pre-diabetes, European Journal of Pharmacology, 2018;833:290-297

Г.3. V. Nikolić, T. Jevtović-Stoimenov, R. Veličković-Radovanović, S. Ilić, M. Deljanin-Ilić, D. Marinković, S. Apostolović, D. Stanojević, S. Živanović, N. Stefanović, S. Pešić, D. Ružić-Zečević, J. Milovanović, S. Janković. Population pharmacokinetics of bisoprolol in

patients with chronic heart failure, *European Journal of Clinical Pharmacology* 2013;69(4):859-865

Г.4. D. Bigović, S. Branković, D. Kitić, M. Radenković, T. Janković, K. Savikin, S. **Živanović**. Relaxant Effect of the Ethanol Extract of *Helichrysum plicatum* (Asteraceae) on Isolated Rat Ileum Contractions, *Molecules* 2010;15(5):3391-3401

Д. Радови у међународном часопису (M23 - 3 бода)

Д.1. V. Nikolić, S. Janković, M. Deljanin-Ilić, S. Stojanović, M. Nikolić, S. **Živanović**, D. Stokanović, T. Jevtović-Stoimenov, J. Milovanović. Population Pharmacokinetic Analysis of Bisoprolol in Patients with Stable Coronary Artery Disease, *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* 2018;43(1):35-44

Д.2. **Zivanovic, S.C.**, Nikolic, R.S., Kostic, D.A., Nikolic, G.M. Application of multivariate curve resolution-alternating least square method for the spectrophotometric study of magnesium(II) and calcium(II) ions influence on the autoxidation of hematoxylin, *Oxidation Communications* 2017;40(2):581-591

Д.3. M. Ilić-Deljanin, R. Pavlović, G. Lazarević, S. **Živanović**, T. Cvetković, G. Kocić, S. Ilić, G. Ambrosio. Detrimental effects of a bout of physical exercise on circulating endogenous inhibitors of endothelial function in patients with coronary artery disease, *Journal of Cardiovascular Medicine* 2017;18(8):610-616

Д.4. V. Nikolić, S. Janković, Z. Dimitrijević, M. Sokolović, B. Andrić, D. Petrović, T. Jevtović-Stoimenov, S. **Živanović**, J. Milovanović. Population Pharmacokinetics of Bisoprolol in Hemodialysis Patients with Hypertension, *Pharmacology* 2016;97:134-137

Д.5. M. Kostić, B. Zlatković, B. Miladinović, S. **Živanović**, T. Mihajilov-Krstev, D. Pavlović, D. Kitić. Rosmarinic Acid Levels, Phenolic Contents, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Extracts from *Salvia Verbenaca* L. Obtained with Different Solvents and Procedures, *Journal of Food Biochemistry* 2015;39(2):199-208

Д.6. M. Kostić, T. Džopalić, S. **Živanović**, N. Živković, A. Cvetanović, I. Stojanović, S. Vojinović, G. Marjanović, V. Savić, M. Čolić. IL-17 and Glutamate Excitotoxicity in the Pathogenesis of Multiple Sclerosis, *Scandinavian Journal of Immunology* 2014;79(3):181-186

Д.7. A. Ignjatović, T. Cvetković, R. Pavlović, V. Đorđević, Z. Milošević, V. Đorđević, D. Pavlović, I. Stojanović, S. **Živanović**. ADMA and C-reactive protein as mortality predictors in dialysis patients, *Central European Journal of Medicine* 2013;8(3):346-353

Д.8. P. Džodić, Lj. **Živanović**, A. Protić, I. Ivanović, R. Veličković-Radovanović, M. Spasić, S. Lukić, S. **Živanović**. Development and validation of a solid phase extraction-HPLC

method for the determination of carbamazepine and its metabolites, carbamazepine epoxide and carbamazepine trans-diol, in plasma, Journal of the Serbian Chemical Society 2012;77(10):1423-1436

Д.9. S. Sunarić, J. Živković, R. Pavlović, G. Kocić, N. Trutić, **S. Živanović**. Assessment of alpha-tocopherol content in cow and goat milk from the Serbian market, Hemijska Industrija 2012;66(4):557-564

Д.10. T. Cvetković, R. Pavlović, V. Đorđević, I. Stojanović, R. Veličković-Radovanović, A. Ignjatović, N. Stefanović, **S. Živanović**, V. Đorđević. Dimethylarginine - Biomarkers in Progression of Kidney Disease, Journal of Medical Biochemistry 2012;31(4):301-308

Ђ. Рад у водећем часопису националног значаја (М51 – 2 бода)

Ђ.1. M. Kostić, B. Miladinović, M. Milutinović, S. Branković, **S. Živanović**, B. Zlatković, D. Kitić. Rosmarinic and caffeic acid content and antioxidant potential of the *Salvia aethiopsis* L., Acta Medica Medianae 2017;56(3):121-128

Е. Рад у часопису националног значаја (М52 – 1,5 бода)

Е.1. P. Džodić, R. Veličković-Radovanović, A. Šmelcerović, A. Catić-Đorđević, N. Stefanović, A. Spasić, D. Ilić, **S. Živanović**, I. Iljević. Validation of HPLC Method for the Determination of Mycophenolic Acid in Human Plasma Obtained From Renal Transplant Recipients, Acta Medica Medianae 2016;55(4):28-36

Е.2. **S. Živanović**, R. Nikolić, G. Nikolić. The Influence of Mg(II) and Ca(II) Ions on Rutin Autoxidation in Weakly Alkaline Aqueous Solutions, Acta Facultatis Medicae Naissensis 2016;33(3):163-171

Е.3. J. Tomović, A. Rančić, P. Vasiljević, P. Mašković, **S. Živanović**, N. Manojlović, M. Sovrlić. Antioxidant Activity of Lichen *Cetraria Aculeata*, Praxis Medica 2015;44(1):107-113

Е.4. A. Catić-Đorđević, V. Nikolić, **S. Živanović**, N. Stefanović, R. Veličković-Radovanović. Carvedilol population pharmacokinetic analysis applied validation procedure, Acta Medica Medianae 2013;52(3):18-24

Е.5. G. Nikolić, A. Veselinović, Ž. Mitić, **S. Živanović**. HPLC-DAD Study of Gallic Acid Autoxidation in Alkaline Aqueous Solutions and the Influence of Mg(II) Ion, Acta Facultatis Medicae Naissensis 2011;28(4):219-224

Ж. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 – 1 бод)

Ж.1. S. Mitić, Ž. Mitić, **S. Živanović**, S. Stojanović, M. Radenković, S. Najman, D. Savić, M. Trajanović. Characterization of *saccharomyces cerevisiae* yeasts by Matrix Assisted Laser

Desorption/Ionization-Time of Flight mass spectrometry, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor, Srbija, 2019; pp. 450-455

Ж.2. G.M. Nikolić, S.C. Živanović, HPLC-DAD study of catechol autoxidation in the presence of Mg(II) and Ca(II) ions, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018; pp. 233-236

Ж.3. S. Mitić, Ž. Mitić, B. Danilović, S. Živanović, S. Stojanović, S. Najman, D. Savić, Application of MALDI-TOF/TOF mass spectrometry in differentiation of yeasts, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 2018; pp. 491-494

Ж.4. B. Miladinović, M. Kostić, M. Milutinović, D. Pavlović, S. Živanović, S. Branković, D. Stojanović, D. Kitić. Flavonoid content of black currant (*Ribes nigrum* L.) juices, 49th International congress, Days of preventive medicine, Niš, Srbija, 2015; pp. 61-63

3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 – 0,5 бода)

3.1. M. Kostić, M. Milutinović, S. Branković, B. Miladinović, N. Kitić, S. Živanović, D. Kitić. The content of total hydroxycinnamic acid derivatives and flavonoids in *Salvia nemorosa* L. extracts, 51. Internacionalni kongres, Dani preventivne medicine, Niš, Srbija, 2017; p. 159

3.2. B. Miladinović, D. Stojanović, M. Kostić, S. Živanović, M. Milutinović, S. Branković, D. Kitić. Antioxidative activity and vitamin C content of red currant (*Ribes rubrum* L.) juices, 51. Internacionalni kongres, Dani preventivne medicine, Niš, Srbija, 2017; p. 157

3.3. B. Miladinović, D. Stojanović, M. Kostić, S. Živanović, M. Milutinović, S. Branković, D. Kitić. Vitamin C content of white currant (*Ribes album* L.) juices and extracts, 50th Internacionalni kongres, Dani preventivne medicine, Niš, Srbija, 2016; p. 85

3.4. B. Miladinović, M. Kostić, M. Milutinović, S. Branković, D. Pavlović, S. Živanović, D. Kitić. Antioxidative activity, total anthocyanins, polyphenols and tannins content of black currant (*Ribes nigrum* L.) variety Ben Sarek, 3rd Congress „Redox Medicine“: Reactive species signaling, Niš, Srbija, 2015; p. 36

3.5. N. Trutić, R. Pavlović, S. Sunarić, J. Živković, S. Živanović, T. Jovanović, G. Kocić, Determination of betaine in commercial cow milk available on the Serbian market, Proceedings of the 4th Workshop of Specific Methods for Food Safety and Quality, Beograd, Srbija, 2014; pp. 39-40

3.6. B. Miladinović, M. Kostić, S. Živanović, D. Stojanović, M. Milutinović, S. Branković, D. Kitić. Antioxidative potential and anthocyanin content of Black currant (*Ribes nigrum* L.)

variety Ometa, 7th European Congress for Integrative Medicine, Belgrade, Serbia, 2014; p. 418

3.7. S. Sunarić, J. Živković, R. Pavlović, G. Kocić, N. Trutić, S. Živanović. Estimation of nutritive value of cow and goat milk based on Vitamin E content. European Journal of Pharmacology, Pharma-Nutrition, 668, Supplement 1, pp. e23 - e24, 2011

3.8. S. Sunarić, M. Denić, G. Kocić, S. Živanović. Determination of riboflavin in pasteurized and UHT cow milk by HPLC with fluorescence detection, 16th European Conference on Analytical Chemistry-EUROanalysis, Niš, Srbija, 2011; p. FA16

3.9. N. Stefanović, T. Cvetković, R. Veličković-Radovanović, V. Đorđević, N. Sladojević, A. Iganjatović, S. Živanović, R. Pavlović. Determination of C-reactive protein. Serum amyloid A and asymmetric dimethylarginine levels in patients on hemodialysis, 10th Congress BANTAO, Balkan Cities Association of Nephrology, Грчка, 2011; p. 122

3. Анализа објављених радова кандидата

У раду Б.1. је представљена анализа комплекса јона Co(II) са редукованим нискомолекуларним пулуланом синтетизованих у воденим растворима на температури кључања у опсегу рН од 7,5 до 13,5. Овако добијени комплекси су испитивани применом различитих аналитичких метода, као што су UV-VIS спектрофотометрија, FTIR спектроскопија, MALDI-TOF масена спектрометрија и XRD. Показана је висока хомогеност синтетизованих комплекса уз делимичну деполимеризацију пулулана. Физичко-хемијски параметри и спектроскопска карактеризација синтетизованих комплекса сугеришу да је најстабилнији комплекс, погодан за даљу потенцијалну примену, добијен у алкалном раствору.

У раду В.1. је приказан антиинфламаторни ефекат етанолног екстракта *Salvia sclarea* L. на периодонтитис код пацова изазван липополисахаридима. Имајући у виду да је прекомерна производња реактивних кисеоничних врста повезана са пародонтитисом, може се претпоставити да на противупална својства испитиваног екстракта утиче његов јак антиоксидативни капацитет. За хемијску анализу етанолног екстракта *Salvia sclarea* L. на присуство и садржај полифенолних једињења коришћена је HPLC метода.

У раду В.2. је одређен хемијски састав (садржај антоцијанина, аскорбинске киселине, укупних фенола и танина) и испитивано је антиоксидативно и антимикуробно деловање сокова и метанолних екстраката 4 сорте црних рибизла - Тенах, Тритон, Бен Сарек и Омета. Сокови су направљени током 2008., 2009. и 2010. године из бобица узгајаних на истој локацији. Хемијска анализа наведених узорака је урађена HPLC уређајем.

Показано је да свака анализирана врста црних рибизли поседује специфична својства. Сок Омета има највећи садржај укупних фенола. Највећи садржај аскорбинске киселине имају сок Тенах и метанолни екстракт Бен Сарека. Омета екстракти а сок Тенах испољавају значајна антиоксидативна својства, док метанолни екстракти Тенаха показују најбољу заштиту од липидне пероксидације. Сок Омета, као и сок и екстракти Тритона најбогатији су садржајем антоцијанина. Најбољу антимикуробну активност показала је сорта Омета.

У раду В.3. је изведен популациони фармакокинетички модел за клиренс карведилола код одраслих пацијената са хроничном срчаном инсуфицијенцијом. Садржај карведилола је одређен HPLC методом. Показано је да укупна телесна маса пацијента, употреба лека дигоксина и дуван имају највећи утицај на фармакокинетичку карведилола.

У раду В.4. је показан ефекат депуриновог млека на садржај мокраћне киселине, липидни статус и хематолошке параметре код пацова, са циљем његове примене на пацијенте оболеле од хиперурикемије и гихта. За испитивање садржаја мокраћне киселине коришћен је HPLC. Показано је да је исхрана депуринованим млеком утиче на значајно смањење односа LDL/HDL, триглицерида и леукоцита, а на повећање садржаја хемоглобина. Имајући у виду штетан ефекат хиперурикемије, депуриновано млеко може да задовољи потражњу здравог млечног производа за становништво под хиперурикемијским ризиком.

У раду Г.1. је Испитиван утицаја јона Mg(II) и Ca(II) на аутооксидацију кафене киселине у слабо алкалном воденом раствору употребом мултиваријантне MCR-ALS анализе УВ-Вис спектрофотометријских података. Док је брзина аутооксидације незнатна у одсуству јона метала, њихово присуство значајно повећава брзину аутооксидације. MCR-ALS анализа UV-VIS спектрофотометријских података је показала да аутооксидација у присуству металних јона доводи до тренутног формирања комплекса кафена киселина-метал, за чиме следи готово истовремено настајање анјона и различитих димера кафене киселине, а потом и трансформација у полимерна једињења слична хумичним киселинама.

У раду Г.2. је показана потенцијална корист додавања мелатонина на пре-дијабетичку ретину ока проценом утицаја мелатонина на пероксидацију липида, оксидацију протеина и концентрацију индуцибилне синтазе азот-оксида. Концентрација мелатонина у серуму је одређена HPLC методом.

У раду Г.3. је дат развој популационог фармакокинетичког модела клиренса бисопролола код пацијената са конгестивном срчаном инсуфицијенцијом. Концентрација бисопролола у крвној плазми је одређена HPLC методом.

Рад Г.4. показује испитивање релаксантне активности екстракта цветова *Helichrysum plicatum* на изолованом илеуму пацова.

У раду Д.1. је приказана процена и идентификација различитих фактора који могу утицати на клиренс бисопролола и развијање популационог фармакокинетичког модела код пацијената са стабилном коронарном болешћу. За мерење концентрације бисопролола у крвној плазми коришћена је HPLC метода.

У раду Д.2. је испитиван утицај јона Mg(II) и Ca(II) на аутооксидацију хематоксилина у слабо алкалном воденом раствору употребом мултиваријантне MCR-ALS анализе UV-VIS спектрофотометријских података.

Рад Д.3. приказује процену утицаја физичких вежби на концентрацију у крви ендогених инхибитора азот-оксид синтазе, асиметричног диметиларгинина (ADMA) и симетричног диметиларгинина (SDMA) код пацијената са атеросклерозом. Концентрације ADMA и SDMA су одређене HPLC методом.

Рад Д.4. обрађује употребу популационе фармакокинетичке анализе за процену клиренса бисопролола и откривање фактора који могу утицати на његову фармакокинетичку варијабилност код хипертензивних пацијената на хемодијализи. Садржај бисопролола у плазми је одређен HPLC методом.

Рад Д.5. приказује одређивање количине укупних полифенола, танина, флавоноида, деривата хидроксициметне киселине и тујона, као и испитивање антиоксидативних и антимикробних активности 12 екстракта *Salvia verbenaca* L. Концентрације полифенолних једињења су одређене HPLC методом.

У раду Д.6. је одређен ниво интерлеукина 17А (IL-17А), основног продукта секреције Th17 ћелија, као и ниво глутамата применом HPLC методе са флуоресцентном детекцијом у церебро-спиналној течности пацијената оболелих од мултипле склерозе. Показана је директна позитивна корелација између нивоа IL-17А и глутамата.

У раду Д.7. је дато поређење моћи предвиђања утицаја асиметричног диметиларгинина (ADMA), симетричног диметиларгинина (SDMA) и Ц-реактивног протеина (CRP) на узрок смртности бубрежних пацијената са крајњим стадијумом болести током четрнаестомесечног праћења. Концентрације ADMA и SDMA су одређене HPLC методом.

Рад Д.8. обрађује развој и валидацију HPLC методе за брзу анализу карбамазепина и његова два метаболита, карбамазепина епоксида и карбамазепин транс-диола, у плазми пацијената оболелих од епилепсије, уз претходно пречишћавање узорака екстракцијом из чврсте фазе (SPE).

У раду Д.9. је одређен садржај α -токоферола у комерцијалном крављем, сировом крављем и козјем млеку, применом HPLC методе. На основу измереног садржаја α -токоферола дата је процена храњивих вредности испитиваних врста млека.

У раду Д.10. је испитиван утицај диметил деривата аргинина (асиметричног ADMA и симетричног SDMA), као биомаркера у прогресији бубрежних обољења. Садржај ADMA и SDMA је одређен HPLC методом.

4. Цитираност

Према подацима из SCOPUS базе података (на дан 12.12.2019. године) радови које је кандидат објавио су цитирани укупно 152 пута (146 пута без аутоцитата).

5. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу приложених података о научним резултатима, научну компетентност кандидата карактеришу следеће вредности индикатора:

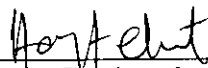
Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21a	1	10	10
M21	4	8	32
M22	4	5	20
M23	10	3	30
M33	4	1	4
M34	9	0,5	4,5
M71	1	6	6
Укупно:			106,5

Потребан услов	Остварено
Укупно: 16	Укупно: 106,5
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 100,5$
$M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 5$	$M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 92$

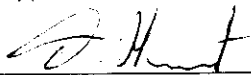
6. Закључак

На основу претходно изложених чињеница и личног увида у рад кандидата **Славољуба Живановића**, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је кандидат остварио одличне резултате у свом истраживачком раду. **Славољуб Живановић** је објавио 19 радова у међународним часописима, 6 радова у националним часописима и има 13 саопштења на међународним и националним научним скуповима. Укупна остварена вредност поена према предвиђеним категоријама за научно звање заједно са докторском дисертацијом износи износи 106,5. Комисија сматра да кандидат испуњава услове предвиђене Законом о науци и истраживањима и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача за избор у звање научни сарадник, научно-истраживачку активност др **Славољуба Живановића** оцењује као успешну и због тога предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да прихвати овај Извештај и упуту предлог надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја да кандидат буде изабран у звање **научни сарадник**.

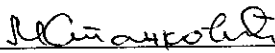
У Нишу,
12.12.2019.



1. др Драган Борђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



2. др Горан Николић, редовни професор
Медицинског факултета Нишу



3. др Маја Станковић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

