

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ: Медицински факултет Универзитета у Нишу је 05.04.2024. године на основу одлуке Декана број 01-3740 од 04.04.2024. године, расписао конкурс за заснивање радног односа на одређено време и стицање звања ванредни или редовни професор за УНО Фармакологија са токсикологијом у дневном листу „Народне новине“ Ниш.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:

Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 25.11.2024. године донело је одлуку број 8/19-01-006/24-023, о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс објављеном 05.04.2024. године за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за УНО Фармакологија са токсикологијом на Медицинском факултету у Нишу, у следећем саставу:

1. **проф. др Радмила Величковић Радовановић**, редовни професор
Медицински факултет у Нишу, председник,
УНО Фармакологија са токсикологијом
2. **проф. др Зоран Годоровић**, редовни професор
Медицинског факултета у Београду, члан,
УНО Фармакологија, клиничка фармакологија и токсикологија
3. **проф. др Драган Миловановић**, редовни професор
Факултета медицинских наука у Крагујевцу, члан,
УНО Фармакологија и токсикологијом

КАНДИДАТ пријављен на конкурс:

1. проф. др Валентина Николић- ванредни професор

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Валентина Николић је рођена 1. фебруара 1970. године у Лесковцу, са сталним пребивалиштем у Нишу. Email: valentina.nikolic@medfak.ni.ac.rs.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Др мед.сци Валентина Николић је завршила основну и средњу школу „Влада Ђорђевић“ у Лесковцу – смер техничар за биохемију и молекуларну биологију са одличним успехом као носилац дипломе „Вук Караџић“. На Медицинском факултету у Нишу дипломирала је јуна 1995.г. са просечном оценом 9.52 и оценом 10 из предмета Фармакологија са токсикологијом. У току студија је била демонстратор на Катедри за биохемију и Катедри за патологију. Постдипломске магистарске студије завршила је 2004. одбранивши магистарског рада под називом: „Улога калцијумских канала у механизмима депресивног и антиконвулзивног дејства алкохола у централном нервном систему“. Докторску дисертацију под називом „Утицај генске варијабилности адренергичких рецептора и цитохрома П 450 на фармакокинетику и терапијску ефикасност бета блокатора код пацијената са срчаном

инсуфицијенцијом“ одбранила је 2013. г. на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Специјалистички испит из Клиничке фармакологије положила је са одличним успехом 2015. Завршила је едукацију „*Good Clinical Practice Course*“ у оквиру *Association of Clinical Research Professionals*. Поседује знање енглеског језика и рада на рачунару.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Кандидат др сци. мед. Валентина Николић је запослена на Медицинском факултету у Нишу на Катедри за фармакологију са токсикологијом од маја 1996. године, најпре у звању асистента приправника и асистента за УНО Фармакологија са токсикологијом. На истој катедри је изабрана 2014. године у звање доцента, а пет година касније у звање ванредног професора. Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 41018), Интерном пројекту Медицинског факултета у Нишу (бр. 19) и сарадник међународног пројекта Фонда за истраживачки развој Технолошког универзитета у Сиднеју.

Досадашњи избор у академска звања

- 6. мај 1996. год. асистент приправник за УНО Фармакологија са токсикологијом
- 1. јун 2005. год. асистент за УНО Фармакологија са токсикологијом
- 1. април 2011. год. реизбор - асистент за УНО Фармакологија са токсикологијом
- 6. мај 2014. год. избор у звање доцент за УНО Фармакологија са токсикологијом
- 25. октобар 2019. год. - ванредни професор за УНО Фармакологија са токсикологијом

1.3.1. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места

Кандидат др сци. мед. Валентина Николић је од 1996. године ангажована у извођењу практичне наставе на свим предметима студијских група који се изводе у оквиру Катедре за фармакологију са токсикологијом, најпре као асистент приправник, асистент, а затим као доцент и ванредни професор. Одговорни наставник за изборни предмет Штетни ефекти лекова за студенте све три студијске групе ИАС, а на докторским студијама за изборне предмете Истраживања у клиничкој фармакологији и Молекуларни механизми дејства лекова.

1.3.2. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Похађала је стручне и едукативне семинаре, курсеве, као што је основни курс Добре клиничке праксе, Ниш (децембар 2011) и петомесечну едукацију на Институту за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију, Медицинског факултета у Београду (октобар 1998 - март 1999). Уписала субспецијалистичке студије на Медицинском факултету у Београду.

1.3.3. Чланство у стручним и научним удружењима

Члан је Српског фармаколошког друштва и Секције за клиничку фармакологију при Српском лекарском друштву, Удружења базичних и клиничких фармаколога (IUPHAR - International Union of Basic and Clinical Pharmacologist) и Федерације европских фармаколошких друштава (EPHAR - The Federation of European Pharmacological Societies) и уређивачког одбора часописа *European Journal of Medical Research* (Springer Nature, Швајцарска). Од јула 2022 године члан Председништва Српског фармаколошког друштва.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. Радови објављени у последњих пет година

A. Радови објављени у међународним и домаћим научним и стручним часописима

- *Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)*

1. Richards C, Sesperez K, Chhor M, Ghorbanpour S, Rennie C, Ming CLC, Evenhuis C, **Nikolic V**, Orlic NK, Mikovic Z, Stefanovic M, Cakic Z, McGrath K, Gentile C, Bubb K, McClements L. Characterisation of cardiac health in the reduced uterine perfusion pressure model and a 3D cardiac spheroid model, of preeclampsia. *Biol Sex Differ.* 2021 Apr 20;12(1):31. doi: 10.1186/s13293-021-00376-1. **IF: 8.8, IF5=7.3.**

Овај рад истражује кардиоваскуларне промене изазване смањеном перфузијом утеруса (РУПП модел) код пацова и тродимензионални (3Д) модел и срчаних сфероида у контексту прееклампсије. У РУПП моделу, код пацова је забележен значајан пораст крвног притиска, наслага колегена у срцу и повећање експресије ФКБПЛ, што указује на фиброзу и дијастолну дисфункцију. Хистолошке анализе су потврдиле присуство фиброзе у срцу, плаценти и бубрезима, док су молекуларне анализе показале промене у експресији кључних гена повезаних са ангиогенезом и инфламацијом. Коришћењем 3Д модела срчаних сфероида третираних плазмом жена са прееклампсијом, откривено је повећање експресије ФКБПЛ протеина, што сугерише да фактори који се налазе у плазми у прееклампсији могу допринети срчаној дисфункцији. Ови налази указују на потенцијалну улогу ФКБПЛ у кардиоваскуларној патологији прееклампсије и пружају основу за будућа истраживања у превенцији кардиоваскуларних болести повезаних са прееклампсијом

- *Рад у врхунском међународном часопису (M21)*

1. Chhor M, Chen H, Jerotić D, Tešić M, **Nikolić VN**, Pavlović M, Vučić RM, Rayner B, Watson CJ, Ledwidge M, McDonald K, Robson T, McGrath KC, McClements L. FK506-Binding Protein like (FKBPL) Has an Important Role in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction Pathogenesis with Potential Diagnostic Utility. *Biomolecules.* 2023 Feb 18;13(2):395. **IF=5.5, IF5= 5.8.**

У овом раду испитивана је улога ФК506- везујућег протеина (ФКБПЛ) у патогенези срчане инсуфицијенције са очуваном ејекционом фракцијом. Коришћен је дизајн ин витро модела кардиомиоцита изложених хипертензивном стимулусу и анализе плазме узорака пацијената. Резултати су показали да ФКБПЛ и његов терпјски пептид АД-01 изазивају хипертрофију кардиомиоцита, али када се комбинују са ангиотензина ИИ, овај ефекат је ублажен. Концентрација ФКБПЛ у плазми пацијената су повишене у поређењу са контролом. На основу ових резултата може се закључити да ФКБПЛ има потенцијалну дијагностичку и терапијску улогу, али су потребна даља истраживања да би се потврдила његова специфична улога.

2. Ghorbanpour MS, Richards C, Pienaar D, Sesperez K, Es AH, **Nikolic NV**, Karadzov Orlic N, Mikovic Z, Stefanovic M, Cakic Z, Alqudah A, Cole L, Gorrie C, McGrath K, Kavurma MM, Warkiani EM, McClements L. A placenta-on-a-chip model to determine the regulation of FKBPL and galectin-3 in preeclampsia. *Cell Mol Life Sci.* 2023 Jan 18;80(2):44 **IF=8.0, IF5=8.7.**

Развој тродимензионалног микрофлуидног модела плаценте, који симулира интеракције трофобласта и ендотелних ћелија, омогућава истраживање механизма регулације ФКБПЛ-а и галектина-3 у условима прееклампсије. Кориштећи овај модел за проучавање сигналних путева под инфламаторним условима, аутори су открили значајно повећане нивое ФКБПЛ и галектина-3 у плазми и ткиву плаценте код пацијенткиња са прееклампсијом у поређењу са нормотензивним контролама. Модел је показао да проинфламаторни цитокин ТНФ-алфа утиче на сигналне путеве ФКБПЛ-а и галектина-3, као и на миграцију трофобласта и ангиогенезу. Овај иновативни модел пружа дубљи увид у механизме дисфункције плаценте у прееклампсији и може послужити као платформа за тестирање нових терапија..

3. Chen H, Tesic M, **Nikolic VN**, Pavlovic M, Vucic RM, Spasic A, Jovanovic H, Jovanovic I, Town SEL, Padula MP, McClements L. Systemic Biomarkers and Unique Pathways in Different

Phenotypes of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. *Biomolecules*. 2022 Oct 4;12(10):1419 **IF 5.5, IF=5.8**.

Истраживање разлика у системским биомаркерима и сигналним путевима код различитих фенотипова срчане инсуфицијенције са очуваном ејекционом фракцијом леве коморе (ХФпЕФ), укључујући акутну, хроничну ХФпЕФ, и хипертрофичну кардиомиопатију, открива важне патогенетске механизме. Квантитативна протеомска анализа идентификовала је 273 протеина са значајним разликама у експресији између различитих фенотипова ХФпЕФ. Кључни протеини као што су leucine-rich alpha-2-glycoprotein 1 (LRG1), serum amyloid A1 (SAA1) и inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain 3 (ITIH3) повезани су са микроваскуларном инфламацијом и регулацијом ангиогенезе. Студија наглашава различите патогенетске механизме који укључују поремећаје у коагулацији, имунолошком одговору и ремоделовању екстрацелуларног матрикса. Ови налази пружају нови увид у диференцијацију подтипова ХФпЕФ и потенцијалне биомаркере за унапређење дијагностике и терапије.

4. Suvakov S, Richards C, **Nikolic V**, Simic T, McGrath, K, Krasnodembskaya A, McClements L. Emerging Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Preeclampsia. *Curr Hypertens Rep* 2020; 22(5):37. **IF=5.3, IF5=4.9**.

Детаљан преглед терапијских могућности мезенхималних матичних/стромалних ћелија (МСЦ) у лечењу преекламсије открива њихов потенцијал за модулацију имуног одговора, антиинфламаторне и проангиогене ефекте, захваљујући ниској имуногености. Анализа различитих истраживања показује охрабрујуће резултате на животињским моделима преекламсије, укључујући смањење проинфламаторних маркера и побољшање функције плаценте. Аутори истичу потребу за даљим истраживањима како би се потврдили терапијски ефекти МСЦ и објаснили механизми њиховог деловања, са циљем имплементације ових терапија у клиничку праксу.

5. Dimitrijevic Z, Salinger Martinovic S, **Nikolic V**, Cvetkovic T. Protein Carbonyl Content Is a Predictive Biomarker of Eccentric Left Ventricular Hypertrophy in Hemodialysis Patients. *Diagnostics (Basel)* 2019, 25;9(4):202: E202. **IF: 3.1, IF5=3.6**.

Истраживање повезаности између оксидативног стреса, мереног садржајем протеинских карбонила (PC), и ексцентричне хипертрофије леве коморе (eLVH) код пацијената на хемодијализи обухватило је 104 пацијента. Анализирани су нивои малондиалдехида (MDA), протеинских карбонила (PC), и укупног антиоксидативног капацитета (TAC). Резултати су показали да пацијенти са eLVH имају значајно веће концентрације MDA и PC у поређењу са онима са нормалном геометријом леве коморе (NG). Мултиваријантна анализа је указала да су протеински карбонили независни предиктор eLVH, са прогресивним повећањем ризика за eLVH од најнижег до највишег терцила PC концентрације. Ово истраживање наглашава значај оксидативног стреса у патогенези eLVH код пацијената на хемодијализи и потенцијалну улогу PC као биомаркера за предикцију срчаних ремоделовања.

6. Popović D, Kocić G, Katić V, Jović Z, Zarubica A, Janković Veličković Lj, **Nikolić V**, Jović A, Kundalić B, Rakić V, Ulrih NP, Skrt M, Sokolović D, Dinić L, Stojanović M, Milosavljević A, Veličković F, Sokolović D. Protective effects of anthocyanins from bilberry extract in rats exposed to nephrotoxic effects of carbon tetrachloride. *Chem Biol Interact* 2019; 304:61-72. **IF=3.2, IF5=3.6**.

Овај рад истражује нефропротективне ефекте антоцијанина из екстракта боровнице на акутно оштећење бубрега изазвано карбон тетраклоридом (CCl₄) код пацова. Пацови су третирани антоцијанинима из екстракта боровнице у дози од 200 mg/kg телесне масе током седам дана, пре него што су изложени једној дози CCl₄. Резултати су показали да третман CCl₄ изазива значајно повећање прооксидативних и проинфламаторних маркера, као и смањење активности антиоксидативних ензима и функције бубрега. Претретман антоцијанинима из боровнице смањивао је нивое тих маркера и побољшао антиоксидативну одбрану, смањујући оксидативни стрес и инфламацију. Хистопатолошке анализе су показале да су антоцијанини заштитили бубрежни паренхим од некрозе и дегенеративних промена, потврђујући њихов снажан антиоксидативни и антиинфламаторни потенцијал у заштити бубрега.

- *Рад у истакнутом међународном часопису (M22)*

1. Vucic R, Andrejic OM, Stokanovic D, Stoimenov T, McClements L, **Nikolic V**, Sreckovic M, Veselinovic M, Aleksandric S, Popadic V, Zdravkovic M, Pavlovic M. Galectin-3 as a Prognostic Biomarker in Patients with First Acute Myocardial Infarction without Heart Failure. *Diagnostics (Basel)*. 2023;13(21):3348. doi:10.3390/diagnostics13213348. **IF=3.6, IF5= 3.7.**

Истраживање прогностичке вредности галектина-3 (Гал-3) код пацијената без срчане инсуфицијенције са првим акутним инфарктом миокарда (АИМ) обухватило је 59 пацијената у проспективној студији. Концентрације Гал-3 у плазми мерене су унутар 24 сата од почетка болова у грудима на различитим локацијама, укључујући корен аорте, феморалну/радијалну артерију, коронарни синус и кубиталну вену. Резултати су показали да су концентрације Гал-3 у корену аорте и феморалној/радијалној артерији независни предиктори већих нежељених кардиоваскуларних догађаја (МАЦЕ) на шестомесечном праћењу након првог АИМ. Конкретно, концентрација Гал-3 у плазми из корена аорте показала је већу прогностичку вредност за МАЦЕ или смртни исход ($\text{cut-off} \geq 10.86 \text{ ng/mL}$; $\text{AUC } 0.858$) у поређењу са концентрацијом из феморалне/радијалне артерије ($\text{cut-off} \geq 10.18 \text{ ng/mL}$; $\text{AUC } 0.742$). Студија закључује да одређивање концентрације Гал-3 у корену аорте током коронарографије унутар 24 сата након почетка болова, може значајно допринети прогнози и терапији пацијената са првим АИМ.

2. Stoiljkovic M*, **Nikolic VN***, Ilic N, Vujovic M, Popovic D, Milovanovic J, Jankovic SM. Population Pharmacokinetic Modeling to Inform Sertraline Dosing Optimization in Patients with Depression. *Pharmacology*. 2023;108(4):409-415. **IF=3.1, IF5=2.6.**

Користећи нелинеарно популационо фармакокинетичко моделирање, у раду су испитивани фактори који утичу на варијабилност фармакокинетике сертралина код пацијената са депресивним поремећајем. Показано је да на клиренс сертралина значајно утичу серумске концентрације његовог главног метаболита N-десметилсертралина, док на клиренс овог метаболита утичу и клиренс креатинина и дневна доза лека. Овај налаз може послужити као информација за оптимизацију дозирања сертралина, посебно код пацијената са променама бубрежне функције како би се спречиле нежељене реакције на лек и повећао терапеутски учинак.

Према Ближим критеријумима за избор у звање наставника на пољу медицинских наука се квалификује првопотписани аутор (Гласник Универзитета у Нишу бр.3/2017,7/2017, 4/2018 и 1/2020).

3. Chen H, Aneman I, **Nikolic V**, Karadzov Orlic N, Mikovic Z, Stefanovic M, Cakic Z, Jovanovic H, Town SEL, Padula MP, McClements L. Maternal plasma proteome profiling of biomarkers and pathogenic mechanisms of early-onset and late-onset preeclampsia. *Sci Rep*. 2022; 12(1):19099. **IF= 4.6, IF5=4.9.**

Истраживање разлика у протеинским профилу плазме између трудница са раном (ЕОПЕ) и касном (ЛОЕП) прееклампсијом има за циљ да идентификује специфичне биомаркере и патогенетске механизме. Квантитативна протеомска анализа открила је 26 протеина са различитом експресијом код ЕОПЕ и 20 код ЛОЕП у поређењу са нормотензивном контролом. Значајно су повишени протеини повезани са ангиогенезом и инфламацијом, као што су ИГФБП4 и ИТИХ2. Студија наглашава различите патогенетске путеве између ЕОПЕ и ЛОПЕ, укључујући поремећаје коагулације и имунолошког одговора, што може помоћи у развоју персонализованих терапија за прееклампсију.

4. Suvakov S, Bonner E, **Nikolic V**, Jerotic D, Simic TP, Garovic VD, Lopez-Campos G, McClements L. Overlapping pathogenic signalling pathways and biomarkers in preeclampsia and cardiovascular disease. *Pregnancy Hypertens*. 2020 Apr;20:131-136. **IF: 2.89.**

Детаљан преглед терапијских могућности мезенхималних матичних/стромалних ћелија (МСЦ) у лечењу прееклампсије открива њихов потенцијал за модулацију имуног одговора, антиинфламаторне и проангиогене ефекте, захваљујући ниској имуногености. Анализа различитих истраживања показује охрабрујуће резултате на животињским моделима прееклампсије, укључујући смањење проинфламаторних маркера и побољшање функције

плаценте. Аутори истичу потребу за даљим истраживањима како би се потврдили терапијски ефекти МСЦ и објаснили механизми њиховог деловања, са циљем имплементације ових терапија у клиничку праксу.

- Рад у међународном часопису (M23)

Nikolić V, Stefanović M, Mitić D, Sunarić S, Jović M, Trajković H, Stanković S, Ignjatović A, Stokanović D. Factors Contributing to Variability in Metformin Concentration in Polycystic Ovary Syndrome. Croat Med J. (in press)

Комисија није квалификовала рад јер није достављен рад у штампаној форми и недостаје навођење DOI броја у приложеној конкурсној документацији (Гласник Универзитета у Нишу бр.3/2017,7/2017, 4/2018 и 1/2020).

1. Sunarić S, Mladenov K, **Nikolić V**, Pavlović M. Sample pretreatment and HPLC determination of antiplatelet drug ticagrelor in blood plasma from patients with acute coronary syndromes. Biomed Chromatogr. 2023 Sep;37(9):e5663. doi: 10.1002/bmc.5663. **IF 1.8, IF5=1.6.**

У овом раду је представљена нова ХПЛЦ метода за одређивање тикагрелора у плазми која нуди једноставност и брзину у односу на сложеније ЛЦ-МС методе које су раније описане у литератури. Кључне предности ове методе укључују једноставну припрему узорака коришћењем преципитације протеина ацетонитрилом, што омогућава поуздано одређивање концентрације тикагрелора са ниским границама детекције и квантификације (LOD 0.24 µg/ml и LOQ 0.4 µg/ml) користећи Ц18 колону са мобилном фазом ацетонитрил/амонијум ацетат. Метода је тестирана на узорцима плазме прикупљеним 1.5 сати након примене прве дозе тикагрелора код пацијената са акутним коронарним синдромом, са просечном концентрацијом од 0.97 ± 0.53 µg/ml. Развијена метода је показала високу прецизност и тачност, као и могућност брзе примене у клиничким условима, чинећи је корисном за ургентно праћење концентрације тикагрелора код пацијената.

2. Mitić B, Jovanović A, **Nikolić VN**, Stokanović D, Andrejić OM, Vučić RM, Pavlović M, Ignjatović A, Momčilović S. Trend of Galectin-3 Levels in Patients with Non-ST-Elevation and ST-Elevation Myocardial Infarction. Medicina (Kaunas). 2022 Feb 14;58(2):286. **IF 2.6**

Нивои галектина-3 код пацијената са non-ST-elevationim (NSTEMI) и ST-elevationim (STEMI) инфарктом миокарда током раног постинфарктног периода истражени су у овој студији. Студија је обухватила 89 пацијената, укључујући 23 са НСТЕМИ, 42 са СТЕМИ, и 24 са стабилном ангином пекторис (SAP) као контролном групом. Мерења нивоа галектина-3 вршена су 1., 5. и 30. дана након перкутане коронарне интервенције (PCI), при чему није примећена статистички значајна разлика између група. Међутим, идентификовани су независни предиктори нивоа галектина-3, као што су хипертензија, ниво триглицерида, величина левог атријума, третман триметазидином и дугоделујућим нитратима, те проценат стенозе леве главне коронарне артерије и E/A однос. Закључује се да ниво галектина-3 на дан 30 корелира са дијастолном дисфункцијом и најављује ремоделирање леве коморе.

3. Momčilović S, Jovanović A, Radojković D, **Nikolić VN**, Janković SM, Pešić M, Milovanović JR. Population pharmacokinetic analysis of bisoprolol in type 2 diabetic patients with hypertension. Eur J Clin Pharmacol. 2020 Nov;76(11):1539-1546. doi: 10.1007/s00228-020-02937-6. **IF: 2.953** (M23)

Популациона фармакокинетичка анализа коришћена је како би се испитала варијабилност бисопролола код 70 пацијената са хипертензијом и дијабетесом типа 2. Коришћењем модела нелинеарних мешаних ефеката (NONMEM), утврђено је да је клиренс креатинина једини значајан коваријат који утиче на варијабилност клиренса бисопролола. Концентрације лека су се кретале од 1 до 103 ng/mL, а рутинско процењивање функције бубрега препоручује се пре почетка терапије бисопрололом како би се доза индивидуализовала и спречиле могуће нежељене реакције на лек.

- Рад у часопису националног значаја (M52/M53)

1. **Nikolić VN**, Stokanović D, Janković SM, Konstantinović SS, Zvezdanović JB, Lilić J, Stefanović N, Apostolović SR, Milovanović JR. Population pharmacokinetics of pantoprazole in patients on dual antiplatelet therapy following acute coronary syndrome. *Facta Universitatis, Series: Medicine and Biology* 2024; online first. DOI:10.22190/FUMB240216001N.

Фактори који утичу на фармакокинетику пантопразола код пацијената са акутним коронарним синдромом (АКС) који су на двојној антиагрегационој терапији (ДАПТ) испитивани су у овој студији. Коришћењем НОМЕМ програма урађена је популациона фармакокинетска анализа демографских, клиничких, биохемијских и генетских података укључених 93 пацијената. Испитиване варијабле су укључивале старост, телесну тежину, пол, ниво ензима јетре, клиренс креатинина, ејекциону фракцију ЛК, генотипове АБЦБ1 и ЦИП2Ц19, коморбидитети као што су дијабетес, хипертензија, те дозу пантопразола и других лекова. У финалном моделу ниво Ц реактивног протеина и комедикација статинима су се издвојили као значајни фактори који утичу на клиренс пантопразола. Резултати су показали да инфламација, мерена нивоом ЦРП-а, значајно утиче на метаболизам лека, наглашавајући потребу за персоналним приступом у дозирању пантопразола код пацијената са АКС на ДАПТ како би се оптимизовала терапијска ефикасност и минимизирали нежељени ефекти.

B. Излагања на међународним и домаћим научним скуповима

- **Усмено саопштење по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (M32)**

1. S. Ghorbanpour, C. Richards, D Alfrose, **V. N. Nikolic**, N. Karadžov Orlić, Ž. Miković, M. Stefanović, Z. Cakić, L. McClements. FK506-BINDING PROTEIN LIKE (FKBPL) AS A POTENTIAL THERAPEUTIC TARGET IN PREECLAMPSIA *Engrami*, Vol. 45, Suppl.1; pp.124-125; 15th Serbian Congress of Pharmacologists & 5th Serbian Congress of clinical pharmacology with international participation, Vrnjacka Banja, Serbia, 2023.
2. **V. Nikolić**. Farmakoloski pristup prevenciji i lecenju preeklamsije –nove terapijske mogucnosti. *Engrami*, Vol. 45, Suppl.1; pp.124-125; 15th Serbian Congress of Pharmacologists & 5th Serbian Congress of clinical pharmacology with international participation, Vrnjacka Banja, Serbia, 2023.

- **Рад изложен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34)**

1. Ghorbanpour S, Richards C, Pienaar D, Sesperez K, Aboulkheyr EH, Nikolic V, Karadzov-Orlic N, Mikovic Z, Stefanovic M, Cakic Z, Alqudah A, Cole L, Gorrie C, Mcgrath K, Kavurma MM, Warkiani ME, McClements L. SC3_3. FKBPL signalling in placental development and preeclampsia. *Pregnancy Hypertension* 2023; 33:e77-e78.
2. D. Alfrose, V. Nikolic, N. Karadzov Orlic, Z. Mikovic, M. Stefanovic, Z. Cakic, Philip Hansbro1,8, Peter Su9, Lana McClements. Uric acid is a promising biomarker and target of preeclampsia. *Placenta* 140:e50; International Federation of Placenta Associations, Rotorua, New Zealand, 2023.
3. Stošić L., Nikolić V., Stefanović M., Sunarić S., Nedin Ranković G., Stokanović D., Ignjatović A., Milenković D.: The factors influencing galectin 3 levels in polycystic ovary syndrome. *Arh. farm* 2023; 73: S45–S46.
4. J.R. Milovanovic, V.N. Nikolic, M.J. Kostic, O.Z. Milovanovic, Z. M. Dimitrijevic, T. Jevtovic-Stoimenov, S. Zivanovic and S. M. Jankovic. Factors that affect bisoprolol pharmacokinetics in hemodialysis patients. 3rd Congress of pharmacists of MonteNegro with international participation. Budva, Bečići, Montenegro. 2019

- **Предавања по позиву са скупа од националног значаја штампана у изводу (M62)**

1. Stokanović D, Nikolić V, Nedin Ranković G, Krtinić D, Jovanović H, Trajković H. Prednosti i nedostaci upotrebe biosimilara. Zbornik sažetaka: XV nedelja bolničke kliničke farmakologije, Beograd, Srbija. 23-24. decembar 2023:28-29

Рад изложен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64)

1. Trajković HS, Pešić SZ, **Nikolić VN**, Stokanovic DS, Nedin-Ranković GG, Krtinić DA, Jovanović HM, Petković MN, Vučić MD, Conić IG, Dimitrijević AG, Todorovska-Rašić MM, Bjelaković MG, Živadinović AR, Živadinović JD, Kostić ES, Živadinović BS. The importance of symptomatic therapies for suppression of side effects of antidolorous therapies in oncology patients. Abstract book: XII Week of the Hospital Clinical Pharmacology, Belgrade, Serbia. November 28th-29th, 2020. pp. 82-83.
2. Jovanović HM, Pešić SZ, **Nikolić VN**, Stokanovic DS, Nedin-Ranković GG, Krtinić DA, Trajković HS, Stojiljković NI, Ilić SM, Petković MN, Ristić LM, Vučić MD, Conić IG, Todorovska-Rašić MM, Živadinović AR, Živadinović JD, Stošić SD, Ivanković ND, Rančić LjD. Significance of adherence of oncological patients in pharmacotherapy of chronic pain of malignant etiologies. Abstract book: XII Week of the Hospital Clinical Pharmacology, Belgrade, Serbia. November 28th-29th, 2020. pp. 84-85.
3. Stokanovic D, Konstantinovic SS, Zvezdanovic JB, Lilic J, Nedin-Rankovic G, Krtinic D, **Nikolic VN**. The effect of pantoprazole use on the clopidogrela and 2-oxo-clopidogrel concentrations in patients with acute myocardial infarction. 14th Serbian congress of pharmacologists and 4th Serbian congress of clinical pharmacologists with international participation, pp. 64-65, Novi Sad, Serbia. September 18th-21st, 2019.

2.1.2. Радови објављени до последњег избора

2.1.2.1. Радови објављени у међународним и домаћим научним и стручним часописима

• **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

1. Andrejic OM, Vucic RM, Pavlovic M, McClements L, Stokanovic D, Jevtovic-Stoimenov T, **Nikolic VN**. Association between Galectin-3 levels within central and peripheral venous blood, and adverse left ventricular remodelling after first acute myocardial infarction Sci Rep. 2019; 9(1):13145. doi: 10.1038/s41598-019-49511-4. **IF=4.01, IF5=4.5**.
2. Pavlovic M., Apostolovic S., Stokanovic D., Momcilovic S., Jevtovic-Stoimenov T., Ciric Zdravkovic S., Salinger Martinovic S., Krstic N., Koracevic G., Djordjevic D., Cosic V. and **Nikolic V**. The Association between Galectin-3 and hs-CRP and the Clinical Outcome after Non-ST-Elevation Myocardial Infarction with Preexisting Atrial Fibrillation. Sci Rep 7: 15106; DOI:10.1038/s41598-017-15265-0; **IF=4.1, IF=4.6**.
3. **Nikolic VN**, Jankovic SM, Velickovic-Radovanovic R, Apostolovic S, Stanojevic D, Zivanovic S, Stefanovic N, Pesic S, Jevtovic-Stoimenov T, Djuric J, Markovic V, Milovanovic JR. Population pharmacokinetics of carvedilol in patients with congestive heart failure. *J Pharm Sci* 2013. 102(8): 2851-2858. **IF=3.007, IF5=3.4**.
4. Pesic S, Grbovic L, Stojiljkovic M, **Nikolic V**, Djokic J. Functional characterization of the muscarinic receptors involved in endothelium-dependent relaxation in isolated canine uterine artery. *J Vet Pharmacol Ther.* 2009; 32(2):109-115. **IF=1.4, IF5=1.8**.

• **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

1. Stanojevic D, Apostolovic S, Stokanovic D, Momčilović S, Jevtovic-Stoimenov T, Salinger-Martinovic S, Kostic T, **Nikolic VN**. Galectin-3 in Acute Myocardial Infarction Patients with Atrial Fibrillation. *Med Princ Pract.* 2019;28(3):284-290. doi: 10.1159/000497611. **IF=1.3, IF5=1.6**.
2. Momčilović S, Milovanović JR, Janković SM, Jovanović A, Tasić-Otašević S, Stanojević D, Krstić M, Šalinger-Martinović S, Radojković DD, Damjanović M, Živković M, Maričić B, Ranković G, Mihajlović A, **Nikolić VN**. Population pharmacokinetic analysis of bisoprolol in patients with acute coronary

syndrome. J Cardiovasc Pharmacol 2019; 73(3):136-142. doi: 10.1097/FJC.0000000000000644. **IF=2.598, IF5=2.342.**

3. **Nikolic VN**, Jevtovic-Stoimenov T, Stokanovic D, Milovanovic M, Velickovic-Radovanović R, Pesic S, Stoilkovic M, Pesic G, Ilic S, Deljanin-Ilic M, Marinkovic D, Stefanovic N, Jankovic SM. An inverse correlation between TNF alpha serum levels and heart rate variability in patients with heart failure. J Cardiology 2013;61:37-43; **IF:2.566, IF5=1.831.**
4. **Nikolic VN**, Jevtovic-Stoimenov T, Velickovic-Radovanović R, Ilic S, Deljanin-Ilic M, Marinkovic D, Apostolović S, Stanojevic D, Zivanovic S, Stefanovic N, Pesic S, Ruzic-Zececic D, Milovanovic JR, Jankovic SM. Population pharmacokinetics of bisoprolol in patients with chronic heart failure Eur J Clin Pharmacol 2013; 69: 859-865. **IF=2.69, IF5=2.82.**

• *Рад у међународном часопису (M23)*

1. Pavlovic M, Apostolovic S, Stokanovic D, Lilic J, Konstatinović SS, Zvezdanovic JB and **Nikolic VN**. The association between clopidogrel and 2-oxo-clopidogrel plasma levels and the longterm clinical outcome after acute myocardial infarction. Int J Clin Pharm Ther 2019; 57(2):82-93 **IF=0.931, IF5=0.919.**
2. Pavlovic M., Apostolovic S., Stokanovic D., Lilic J., Konstatinovic SS, Zvezdanovic JB, Marinkovic V and **Nikolic VN**. The association between clopidogrel and 2-oxo-clopidogrel plasma levels and the 40 month clinical outcome after primary PCI. Int J Clin Pharm 2018; 40(6):1482-1489 **IF: 1.69, IF5 =1.94.**
3. **Nikolic VN**, Jankovic SM, Deljanin-Ilic M, Stojanovic SS, Nikolic ML, Zivanovic S, Stokanovic D, Jevtovic-Stoimenov T, Milovanovic JR. Population Pharmacokinetic Analysis of Bisoprolol in Patients with Stable Coronary Artery Disease. Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2018 Feb;43(1):35-44. doi: 10.1007/s13318-017-0414-1, **IF=1.497, IF=1.45.**
4. **Nikolic VN**, Jankovic SM, Dimitrijevic ZM, Sokolovic MJ, Andric BR, Petrovic DS, Jevtovic-Stoimenov T, Zivanovic S, Milovanovic JR.: Population Pharmacokinetics of Bisoprolol in Hemodialysis Patients with Hypertension. Pharmacology 2016; 97(3-4):134-137. **IF=1.44, IF5=1.68.**
5. Stokanovic D, **Nikolic VN**, Konstantinovic SS, Zvezdanovic JB, Lilic J, Apostolovic SR, Pavlovic M, Zivkovic VS, Jevtovic-Stoimenov T, Jankovic SM. P-Glycoprotein Polymorphism C3435T Is Associated with Dose-Adjusted Clopidogrel and 2-Oxo-Clopidogrel Concentration. Pharmacology 2016; 97(3-4):101-106. **IF 1.44, IF5=1.68.**
6. Milovanovic M, Pesic G, **Nikolic V**, Vasic K, Jovic Z, Deljanin-Ilic M, Pesic S. Vitamin D deficiency is associated with increased IL-17 and TNF α levels in patients with chronic heart failure. Arquivos Brasileiros de Cardiologia 2012; 98(3):259-265. **IF=1.14, IF=1.12.**
7. Pesic S, Grbovic L, Radenkovic M, Stojic D, **Nikolic V**, Cvetkovic Z: The Relaxant Effect of Vasoactive Intestinal Polipeptide in the Isolated Canine Uterine Artery: the Role of Endothelium, J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med. 2004; 51(9-10):394-9. **IF: 0.47.**

• *Рад у часопису националног значаја (M51/M52/M53)*

1. **Nikolic VN**, Jankovic SM, Stokanovic D, Konstantinovic SS, Zvezdanovic JB, Stefanovic N, Lilic J, Apostolovic SR, Jevtovic-Stoimenov T, Milovanovic JR. Population pharmacokinetics of 2-oxo-clopidogrel in patients with acute coronary syndrome Facta Universitatis, Series: Medicine and Biology 2019; 21(2):58-63. DOI: 10.22190/FUMB181224015N. **M53**
2. Andrejić O, Vučić R, Apostolović S, Pavlović M, Stokanović D, Jevtović-Stoimenov T, Momčilović S and **Nikolić V**. The Factors Influencing Galectin-3 Levels in Acute Coronary Syndrome with Decreased Left Ventricular Function 34/2017/No 4 DOI10.1515/afmnai-2017-0034. **M51**
3. Stokanovic D, **Nikolic VN**, Lilic J, Apostolovic SR, Pavlovic M, Zivkovic VS, Milenkovic D, Krtinic D, Nedin-Rankovic G, Jevtovic-Stoimenov T. One-year cardiovascular outcome in patients on clopidogrel anti-platelet therapy after acute myocardial infarction. Facta Universitatis, Series: Medicine and Biology 2017; 19(2):55-60. DOI: 10.22190/FUMB170827012S, **M51**
4. Dimitrijević Z., Salinger- Martinovic S, Mitic B., **Nikolic V**. Gitelman's syndrome as a cause of poorly controlled hypokalemia. Clin Ter. 2015 May-Jun; 166 (3): e173-6. doi: 10.7417/T.2015.1850. **M52**
5. Lalic J, Velickovic-Radovanović R, Mitic B, **Nikolic V**, Spasic A, Koracevic G. Medication adherence in outpatients with arterial hypertension. Acta Facultatis Medicae Neisensis, 2013; 30(4):209-17. DOI.102478/afinnai-2013-0014. **M52**

6. Catic-Djordjevic A, **Nikolic V**, Zivanovic S, Stefanovic N, Velickovic-Radovanović R. Carvedilol population pharmacokinetics analysis – applied validation procedure. *Acta Medica Medianae*. 2013; 52(3):18-24 DOI. 105633/amm.2013.0303. **M52**
7. Pešić S, Grbović L, **Nikolić V**. Primena antimikrobnih lekova u terapiji infekcija u ginekologiji i akušerstvu *Acta Medica Medianae* 2008; 47(3):56-64. **M52**
8. Pešić S, Stefanović M, **Nikolić V**. Mogućnosti farmakološke terapije abnormalnih materičnih krvarenja. *Acta Medica Medianae* 2006; 45(3):43-52. **M52**
9. Pesic S, Grbovic L, Radenkovic M, Stojic D, **Nikolic V**: Predominant role for NO in the acetylcholine-induced relaxation of canine uterine artery. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta*, 2004; 40 (1-3): 21-28. **M52**

B. Излагања на међународним и домаћим научним скуповима

- Усмено саопштење по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (**M32**)
 1. **Nikolic V**, Jevtovic-Stoimenov T, Milovanovic M, Pesic S, Stoilkovic M, Marinkovic D, Stefanović N, Deljanin-Ilic M. Polymorphisms of Tumor Necrosis Factor- α -308 G/A in Serbian Patients with Heart Failure. 13th Serbian Congress of pharmacologists & 3rd Serbian Congress of clinical pharmacology with international participation, Palic, Serbia. Abstract Book, p. XX, 2011.
 2. Milovanovic M, Pešić G, **Nikolic V**, Jevtovic-Stoimenov T, Vasic K, Jovic Z, Deljanin-Ilic M, Pešić S VITAMIN D DEFICIENCY IS ASSOCIATED WITH INCREASED IL-17 AND TNFLEVELS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE 13th Serbian Congress of pharmacologists & 3rd Serbian Congress of clinical pharmacology with international participation, Palic, Serbia. Abstract Book, p. XX, 2011.
 3. Stokanovic D, Stoilkovic M, Pesic S, **Nikolic V**, Nedin-Rankovic G. Effect of NMDA receptor blockade on peristaltic activity of isolated rat ileum. 13th Serbian Congress of pharmacologists & 3rd Serbian Congress of clinical pharmacology with international participation, Palic, Serbia. Abstract Book, p. XX, 2011.
- Рад изложен на скупу међународног значаја штампан у изводу (**M34**)
 1. Stokanovic D, **Nikolic VN**, Milovanovic JR, Konstantinovic SS, Zvezdanovic JB, Stefanovic N, Trandafilovic M, Lilic J, Apostolovic SR, Jevtovic-Stoimenov T, Krtinic D, Jankovic SM. Population pharmacokinetic analysis of 2-oxo-clopidogrel clearance in patients with acute coronary syndrome. *Racionalna Terapija* 2017; 9(1):129-131. Knjiga sažetaka, 5. nacionalni kongres racionalne terapije u medicini sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, Srbija. 6-8. april, 2017.
 2. Vujovic M, Popović D, **Nikolic N**. PP-16 UHPLC-MS/MS METHOD FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ANTIDEPRESSANT SERTRALINE AND ITS MAJOR METABOLITE N-DESMETHYL SERTRALINE IN SERUM: APPLICATION TO PHARMACOKINETIC STUDY AFTER ORAL ADMINISTRATION *Racionalna Terapija* 2017; 9(1):140-141. Knjiga sažetaka, 5. nacionalni kongres racionalne terapije u medicini sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, Srbija. 6-8. 2017.
 3. Dimitrijevic D, Salinger-Martinovic S, **Nikolic V**. Anemia as a Risk Factor for Contrast-Induced Nephropathy in Chronic kidney Disease Patients. *Hemodialysis International* 2015;19(1):159. 35th Annual Dialysis Conference, 26th Annual Symposium on Pediatric Dialysis, New Orleans, Louisiana. January 31–February 3, 2015.
 4. Dimitrijevic Z, Salinger-Martinovic S, **Nikolic V**. Duration of eritropoetin therapy may alter HDL-cholesterol levels in hemodialysis patients. *Hemodialysis International* 2014; 18(1): 235. 34th Annual Dialysis Conference Atlanta, Georgia. February 8–11, 2014.
 5. Marinkovic D, Deljanin-Ilic M, **Nikolic V**, Ilic S, PetrovicD, Ilic B. Impact of physical training on exercise tolerance and inflammatory status in patients with heart failure: are there gender differences? *Eur J Heart Fail Suppl.* 12 (suppl), S192.2013.
 6. Stokanovic D, Stoilkovic M, **Nikolic V**, Nedin-Rankovic G, Pesic S. Antiepileptic drugs use in a tertiary institution Clinical centre Nis (Serbia). 5th Eilat International Educational Course, Jerusalem, Israel. September 30th-October 6th, 2013.
 7. Marinkovic D, Deljanin-Ilic M, Ilic S, Ilic B, **Nikolic V**. Quality of life of women with heart failure after cardiovascular rehabilitation. *Eur J Heart Fail Suppl.* 2012; 11 (suppl 1): S51.
 8. Marinković D, Deljanin-Ilić M, Ilić S, Ilić B, **Nikolić V**: Effects of exercise training on functional capacity and quality of life in heart failure patients. *Eur J Heart Fail Suppl.* 2011; 10: S36.

9. Stoiljkovic M, Pesic S, Stoiljkovic N, **Nikolić V**: Expression of NMDA receptor subunits NR1 NR2A and metabotropic MGUR1 immunoreactivity in the intertrigeminal region of the lateral pons in rats. *Basic Clin Pharm Ther* 2010; 107 (Suppl.1):593. 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology; Copenhagen, Denmark, 2010.
10. Pesic S, Grbovic L, Stoiljkovic M, **Nikolic V**, Djokic J: The role of muscarinic M3 receptors in canine uterine artery vasorelaxation. *Vascular and smooth muscle Physiology, King's College London, UK* 15-17 december, 2008.
11. **Nikolić V**, Pešić S, Samardžić R: Verapamil shortened sleep and potentiates convulsions in rats treated with alcohol and pentylenetetrazol (PTZ). 12th Serbian Congress of Pharmacologists and 2nd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation, Palic, Serbia, may 9-12, 2007.
12. Pešić S, Grbović L, Radenkovic M, Djukić J, Cvetković Z, **Nikolić V**. The possible involvement of muscarinic M3 receptors in the acetylcholine-induced relaxation of the canine uterine artery. 12th Serbian Congress of Pharmacologists and 2nd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation, Palic, Serbia, may 9-12, 2007.
13. Pesic S, Grbovic L, **Nikolic V**, Radenkovic M, Stojic D, Cvetkovic Z: The relaxation of canine uterine artery in response to vasoactive intestinal polipeptide: involvement of endothelium-derived relaxing substances. The 9-th National congress of Romanian Society of Physiological Sciences, June 3-5, 2004, Timisoara, Romania.
14. N. Divac, M. Bajčetić, **V. Nikolić**, R. Samardžić: Nitrendipin potencira inhibitorno dejstvo alkohola na konvulzije izazvane nikotinom kod miševa, XVI Yugoslav epilepsy symposium with international participation, November 1-3, 2001, Belgrade.
15. M. Bajčetić, N. Divac, **V. Nikolić**, R. Samardžić: Prokonvulzivno i antikonvulzivno dejstvo etanola. XVI Yugoslav epilepsy symposium with international participation, November 1-3, 2001, Belgrade.
16. **V. Nikolić**, N. Divac, M. Bajčetić, R. Samardžić: Verapamil blokira inhibitorno dejstvo alkohola na konvulzije izazvane pentazolom kod pacova. XVI Yugoslav epilepsy symposium with international participation, November 1-3, 2001, Belgrade.
17. R. Samardžić, **V. Nikolić**, N. Djokanović, M. Bajčetić: Dihydropyridines reverse the inhibitory effect of alcohol on pentazol-induced convulsions in rats. 3rd Congress Oh European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics & 4th Jerusalem conference on Pharmaceutical Science and Clinical Pharmacology; 3-8 October 1999 Jerusalem, Israel.
18. **V. Nikolić**, N. Djokanović, M. Bajčetić and R. Samardžić: Nifedipine prolongs sleep and potentiates convulsions in rats treated with alcohol and pentylenetetrazol. 2nd EUROPIAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY 3-7 JULY 1999 Budapest, Hungary.
19. M. Filipović, S. Kamenov, B. Kamenov, **V. Nikolić**: Competitive efficacy of cromolyn and salbutamol in exercise induced asthma. European Respiratory Society; 9-13 October 1999, Madrid.
20. M. Filipović, S. Kamenov, B. Kamenov, **V. Nikolić**: Exercise test in asthmatic children: two techniques of exercise test compared. European Respiratory Society; 9-13 October 1999, Madrid.

• **Предавања по позиву са скупа од националног значаја штампана у изводу (M62)**

1. **Nikolic V**. Adverse drug interaction in dental practice IX *WEEK OF THE HOSPITAL CLINICAL PHARMACOLOGY*, Belgrade, Serbia. November 25th – 26th December, 2017. M62
2. **Nikolic V**, Stokanovic D, Jevtović Stoimenov T. Association between Arg389Gly ADRB1 polymorphism and atrial fibrillation in heart failure patients. V *WEEK OF THE HOSPITAL CLINICAL PHARMACOLOGY*, Belgrade, Serbia. November 29th – 1st December, 2013. M62
3. **Nikolic V**, Stokanovic D, Jevtović Stoimenov T, Stefanovic N, Deljin Ilić M. 308 G/A TNF-α polymorphism in heart failure - A link reduced heart rate variability and inflammation. IV *WEEK OF THE HOSPITAL CLINICAL PHARMACOLOGY*, Belgrade, Serbia. November 30th – 1st December, 2012. M62

• **Рад изложен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64)**

1. **V. Nikolić**, N. Đokanović, M. Bajčetić, Z. Todorović, M. Prostran i R. Samardžić: Blokada kalcijumskih kanala i pentazolinski model epilepsije. V kongres neurologa Jugoslavije, III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauku i I jugoslovenski kongres o epileptologiji, 31. maj-3. jun 2000.

2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

1. М.Стоиљковић, В.Николић, Д.Стокановић. Практикум из Фармакологије. 1. издање. Стоиљковић М. (уредник). Медицински факултет Ниш, Свен Ниш, 2021. стр. 1-118. (ИСБН: 978-86-6265-085-6).
2. В. Николић. Клиничка кардиоваскуларна фармакологија. У: Клиничка Фармакологија. Радовановић-Величковић Р. (уредник). Медицински факултет Ниш, Галаксија Ниш, 2021. стр. 107-145. (ИСБН: 978-86-6265-082-5).
3. М.Стоиљковић, В.Николић, Д.Стокановић, М.Миловановић. Практикум из Фармакологије Пешић С. (уредник). Медицински факултет Ниш, Пунта Ниш, 2012. стр.1-192.(ИСБН: 978-86-80599-98-4).

2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Кандидат је приложила укупно 77 публикација објављених у целини или изводу, од којих је 51 реферисана до претходног избора, а преосталих 26 од задњег избора. У последњих пет година објавила је: 1 рад категорије М21а, 6 радова категорије М21, 4 рада категорије М22, 3 категорије М23, 1 рад категорије М52, 2 саопштења категорије М32, 4 саопштења категорије М34, 1 рад категорије М53, 3 рада М64, 1 рад М62, 1 уџбеник и 1 практикум, чиме је остварила 91.6 поена на основу научне компетентности. Највећи број публикованих радова су из уже научне области Фармакологија са токсикологијом.

У досадашњем раду др Валентина Николић је остварила укупно 206.8 поена на основу научне компетентности.

			УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				У ПОСЛЕДЊИ ПЕТ ГОДИНА			
Категорија		вредност	број	Аутор	коаутор	укупно	број	аутор	коаутор	укупно
M21 а	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1		1	10	1		1	10
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	11	1	10	88	6		7	42
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	8	2	6	40	4		4	20
M23	Рад у међународном часопису	3	10	2	8	30	3		3	9
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	2		2	4				
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1.5	6		6	9				
M53	Рад у националном часопису	1	2	2		2	1	1		1
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1.5	5	2	3	7,5	2	1	1	3

M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0.5	24	3	21	12	4		4	2
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1.0	4	3	1	4	1		1	1
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0.2	4	1	3	0.8	3		3	0,6
M45	Поглавље у књизи (уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака)	1.5	3	3		4.5	2	2		3
M71	Докторска дисертација	3	1	1		6				
M72	Магистарски рад	6	1	1		3				
			51	17	34		26	5	23	
УКУПНО						210.8				91.6

2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Укупан број цитата без аутоцитата радова кандидата је 104.

Цитираност 10 хетероцитата

- Ghorbanpour SM, Richards C, Pienaar D, Sesperez K, Es Hamidreza Aboulkheyr, **Nikolic Valentina N**, Orlic Natasa Karadzov, Mikovic Zeljko, Stefanovic M, Cakic Z. A placenta-on-a-chip model to determine the regulation of FKBPL and galectin-3 in preeclampsia. Cellular and molecular life sciences 2023, Vol 80, Issue2 DOI10.1007/s00018-022-04648-w Citiran 10 puta na bazi Web of Science u radovima:
- Genetic Associations of Circulating Cardiovascular Proteins With Gestational Hypertension and Preeclampsia. Schuermans, A; Truong, B; (...); Honigberg, MC. Jama Cardiology 2024 (Early Access)
- Endocrine-disrupting compounds and their impact on human placental function: evidence from placenta organ-on-chip studies. Vidal, MS Jr; Richardson, LS; (...); Menon, R. Lab on A Chip 2024, 24 (6) , pp.1727-1749
- Recent advances in reproductive research in Australia and New Zealand: highlights from the Annual Meeting of the Society for Reproductive Biology 2022, Green, ES; Chan, HY; (...); Dunleavy, JEM Reproduction fertility and development 2024, 36 (4)
- Expression and role of FKBPL in lung adenocarcinoma. She, LL; Zhang, XS; (...); Miao, XB Journal of Cancer 2024, 15 (1) , pp.166-175
- Revolutionizing the female reproductive system research using microfluidic chip platform. Yan, JF; Wu, T; (...); Wang, SX. Journal of nanobiotechnology Dec 19 2023, 21 (1)
- NEW 3D MULTICELLULAR MODELS OF PLACENTAL TISSUE FOR STUDYING IMPORTANT MECHANISMS OF PREECLAMPSIA. Ghorbanpour, S; Richards, C; (...); McClements, L. Annual Meeting of the International-Federation-of-Placenta-Associations (IFPA). Placenta 2023,140,pp.E6-E
- Creating mini-pregnancy models in vitro with clinical perspectives. Park, JY; Lim, H; (...); Lee, LP. Ebiomedicine 2023, 95
- The Application of Engineered Nanomaterials in Perinatal Therapeutics. Stapleton, PA. Small 2023 (Early Access)
- Placenta-on-a-Chip as an In Vitro Approach to Evaluate the Physiological and Structural Characteristics of the Human Placental Barrier upon Drug Exposure: A Systematic Review. Elzinga, FA; Khalili, B; (...); Mian, P Journal of clinical medicine 2023, 12 (13)

- Quantitative Point of Care Tests for Timely Diagnosis of Early-Onset Preeclampsia with High Sensitivity and Specificity. Ghorbanpour, SM; Wen, SH; (...); McClements, L. *Angewandte chemie-international edition* 2023, 62, (26)
Nikolic VN; Jankovic, SM; Dimitrijevic, ZM; Sokolovic, MJ; Andric, BR; Petrovic, DS; Jevtovic-Stoimenov, T; Zivanovic, S; Milovanovic, JR. *Population Pharmacokinetics of Bisoprolol in Hemodialysis Patients with Hypertension. Pharmacology* 2016, Volume 97, Issue3-4, Page134-137 DOI10.1159/000443179
 Citiran 1 put na bazi Web of Science u radu:
 - Factors influencing hepatic metabolism of antihypertensive drugs: impact on clinical response Höcht, C; Bertera, FM; (...); Polizio, AN. *Expert opinion on drug metabolism and Toxicology* 2019, 15 (1) , pp.1-13

2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат проф. др Валентина Николић је ангажована као истраживач у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Медицинског факултета у Нишу и др.:

1. ИНТ-МФН19 „Прогностички значај галектина -3 на ремоделовање миокарда и рани клинички исход код пацијената са акутним инфарктом миокарда“, руководиоца пројекта проф. др Милан Павловић, Медицински факултет у Нишу (2017-2020).
2. ИНТ-МФН53 „Биомаркери фиброзе миокарда, некрозе миокарда, хемодинамског стреса и инфламације код болесника који се подвргавају хирушкој реваскуларизацији миокарда“, руководиоца пројекта проф. др Милан Павловић, Медицински факултета у Нишу (2020-2024.)
3. Discovery, validation and testing of novel biomarkers and targets for pre-eclampsia and heart failure with preserved ejection fraction, The University of Technology Sydney 2018-2023.
4. ИИИ-41018 “Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије”, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, руководиоца пројекта проф. др Душица Павловић (2011-2018), проф. др Татјана Јевтовић Стоименов (2018-2020) и проф. др Добрила Станковић-Ђорђевић, декан (2020-2024)

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Проф. др. Валентина Николић поседује вишегодишње педагошко искуство, с обзиром на то да је од 1996. године као асистент приправник, асистент, доцент, а тренутно као ванредни професор, ангажована у извођењу практичне и теоријске наставе на предметима студијских група у оквиру Катедре за фармакологију са токсикологијом. Одговорни је наставник за предмете Штетни ефекти лекова за студенте ИАС свих студијских група, а на докторским студијама за изборне предмете Истраживања у клиничкој фармакологији и Молекуларни механизми дејства лекова.

3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Кандидат је показала мотивисаност и посвећеност у раду са студентима. У анкетама студената спроведеним у циљу оцене рада наставника и сарадника оцењивана је одличним оценама. Проф. др. Валентина Николић има позитивно мишљење Већа катедре Фармакологија са

токсикологијом Медицинског факултета у Нишу о досадашњем наставном раду (приложени Допис Већа катедре за Фармакологију са токсикологијом и Картон наставника-сарадника Центра за унапређење квалитета наставе).

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Проф. др Валентина Николић је била члан за оцену и одбрану докторских дисертација кандидата:

- др Сандре Матовић на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (одлука бр. IV-03-353/27 од 17.05.2018.г. дисертација одбрањена 21.11.2018.г)
- др Нарцисе Петровић Суботић на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (одлука бр. IV-03-106/19 од 19.02.2019.г. дисертација одбрањена 17.07.2019.г)
- др Ива Грубор на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (одлука бр. IV-03-483/24 од 14.06.2019.г. дисертација одбрањена 09.10.2019.г)
- др Оливере Андрејић на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (Уверење број 06-9361/2; дисертација одбрањена 06.02.2020.г)

4.2. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Проф. др Валентина Николић је досад била ментор 49 дипломских радова, од тога 31 у последњих пет година:

- Никола Јовић (13485): Лековима изазвана хипертензија: механизми и лечење (2019.)
- Теодора Илић (1135Ф): Антибиотици у хирушкој профилакси (2022.)
- Јован Стојановић (1154Ф): Нове формулације лекова који се користе у Паркинсоновој болести (2022.)
- Наталија Анђелковић (1119Ф): Улога фармачеута у побољшању праксе прописивања антибиотика (2022.)
- Даница Илић (1010Ф): Механизми резистенције на аспирин (2020.)

4.3. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

- Менторства 16 студентских радова, од тога 5 у периоду 2019-2023.године. Члан комисије на сесијама Фармакологије на Мини конгресу студента Медицинског факултета Универзитета у Нишу (приложена потврда ЦНИРС од 8.4.2024. године)

4.4. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Нема података.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат проф. др Валентина Николић је остварила активности у више елемента доприноса академској и широј заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника.

1. подржавање ван-наставних академских активности студената:
 - предавач у оквиру пројекта Асоцијације студената фармације Ниш и Националне Асоцијације студената фармације Србије "10. Примена нових оралних антикоагуланаса и фитопрепарата" новембар 2019. године (приложена фотокопија захвалнице)
 - рецензирање студентских радова по захтеву (приложена потврда ЦНИРС)

- менторства 16 студентских радова, од тога 5 у периоду 2019-2023.године (приложена потврда ЦНИРС)
 - члан комисије на сесијама Фармакологије на Мини конгресу студента Медицинског факултета Универзитета у Нишу (приложена потврда ЦНИРС).
2. члан комисије за полагање специјалистичког испита из Клиничке фармакологије Медицинског факултета Универзитета у Нишу (одлука ННВ бр. 10/13365-10/1-2 од 31.10.2023. године).
 3. руковођење активностима на факултету и универзитету:
 - одговорни наставник за изборни предмет *Штетни ефекти лекова* за студенте свих студијских група ИАС, на докторским студијама за изборне предмете *Истраживања у клиничкој фармакологији* и *Молекуларни механизми дејства лекова*
 4. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
 - технички секретар часописа Acta facultatis medicae Naissensis у периоду 2014-2021.г. (приложена потврда Уредништва часописа од 18.3.2024. године)
 - рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката
Рецензент по позиву у научним часописима: (потврда уредништва)
 - Члан уређивачког одбора часописа European Journal of Medical Research, издавача Springer Nature, Швајцарска (приложена емаил кореспонденција и увид у веб-страницу часописа <https://eurjmedres.biomedcentral.com/about/editorial-board>)
 5. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;
 - Члан научног и програмског одбора 15. Конгреса фармаколога Србије и 5. Конгреса клиничке фармакологије Србије, Врњачка Бања, 14-16. септембар 2023. год. (приложена фотокопија књиге сажетака са наведеним именима чланова научног и организационог одбора Конгреса)
 6. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација;
 - Члан Председништва Српског фармаколошког друштва

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Након детаљног увида у приложену конкурсну документацију Комисија је мишљења да пријављени кандидат проф. др Валентина Николић на основу Закона о високом образовању, Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу и Ближих критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу испуњава све услове за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област Фармакологија са токсикологијом јер има:

1. академско звање доктора наука из уже научне области за коју се бира, као и специјализацију из области за коју се бира,
Одлука Научно-стручног већа за медицинска науке Универзитета у Нишу бр. 8/19-01-005/19-022 од 25.10.2019. године

2. позитивну оцену 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)

- Мишљење Већа катедре за Фармакологију са токсикологијом са позитивним мишљењем о досадашње наставном и научном раду (бр. 01-3710 од 3.04.2024. г.)
- Картон наставника-сарадника Центра за унапређење квалитета наставе Медицинског факултета у Нишу (бр- 01-3818/1 од 5.4.2024. године).

3. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана

4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:

- Подржавање ваннаставних академских активности студената: предавач у оквиру пројекта Асоцијације студената фармације Ниш, рецензирање студентских радова по захтеву, чланство у комисијама на студентским конгресима (приложена фотокопија захвалнице; потврда ЦНИРС-а).

- Учесће у раду тела факултета и универзитета: члан комисије за полагање специјалистичког испита из Клиничке фармакологије Медицинског факултета Универзитета у Нишу (одлука ННВ бр. 10/13365-10/1-2 од 31.10.2023. године)

- Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: технички секретар часописа *Acta facultatis medicae Naissensis* у периоду 2014-2021. г. (приложена потврда Уредништва часописа од 18.3.2024. године)

- Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција); Рецензент по позиву у научним часописима: (потврда уредништва); члан уређивачког одбора часописа *European Journal of Medical Research*, издавача Springer Nature, Швајцарска (приложена емаил кореспонденција и увид у веб-страницу часописа)

4. У периоду до последњег избора објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из уже научне области за коју се бира у звање:

- Suvakov S, Richards C, **Nikolic V**, Simic T, McGrath, K, Krasnodembskaya A, McClements L. Emerging Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Preeclampsia. *Curr Hypertens Rep* 2020; 22(5):37. **IF: 5.369**

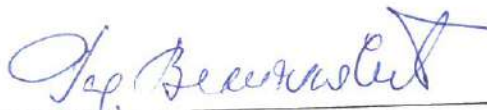
- Popović D, Kocić G, Katić V, Jović Z, Zarubica A, Janković Veličković Lj, **Nikolić V**, Jović A, Kundalić B, Rakić V, Ulrih NP, Skrt M, Sokolović D, Dinić L, Stojanović M, Milosavljević A, Veličković F, Sokolović D. Protective effects of anthocyanins from bilberry extract in rats exposed to nephrotoxic effects of carbon tetrachloride. *Chem Biol Interact* 2019; 304:61-72. **IF= 3.2.**

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у конкурсну документацију, научне и стручне радове кандидата Комисија процењује да проф. др Валентина Николић испуњава све услове за поновни избор у звање ванредни професор предвиђене Законом о високом образовању, Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу у пољу медицинских наука и Статутом Медицинском факултета у Нишу.

Комисија предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да проф. др Валентину Николић предложи Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Фармакологија са токсикологијом.

Ниш, 20.01.2025. године



проф. др Радмила Величковић Радовановић,
председник
редовни професор Медицинског факултета у Нишу
ужа научна област Фармакологија са токсикологијом

проф. др Зоран Годоровић, члан
редовни професор Медицинског факултета у Београду
ужа научна област Фармакологија, клиничка фармакологија и
токискологија



проф. др Драган Миловановић, члан
редовни професор Факултета Медицинских наука у
Крагујевцу
ужа научна област Фармакологија и токсикологија