

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу Одлуке декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу, донете 28. јуна 2024. године (број одлуке 01-7790) 29. јуна 2024. године, у дневном листу Народне новине под тачком 2 објављен је конкурс за заснивање радног односа наставника и стицање звања ванредни или редовни професор за ужу научну област **Фармакокинетика и клиничка фармација** на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

На основу члана 75 став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 67/2021 – др. закон), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022), Научно-стручно веће за медицинске науке, на седници одржаној 09.07.2024. године донело је одлуку бр. 8/19-01-005/24-009, о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса, објављеног дана 29.06.2024. за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација. Именована је Комисија у саставу:

1. Проф. др Ивана Нешић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, председник (ужа научна област Фармацеутска технологија и биотехнологија);
2. Проф. др Бранислава Миљковић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, члан (ужа научна област Фармакокинетика и клиничка фармација);
3. Проф. др Катарина Вучићевић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, члан (ужа научна област Фармакокинетика и клиничка фармација);

КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:

1. Др Александра Цатић Ђорђевић, специјалиста фармакотерапије, ванредни професор за УНО Фармакокинетика и клиничка фармација Медицинског факултета Универзитета у Нишу

Комисија је сачинила извештај на основу приложеног конкурсног материјала у складу са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника у пољу медицинских наука Универзитета у Нишу.

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен 29.6.2024. године у дневном листу НАРОДНЕ НОВИНЕ под тачком 2. за заснивање радног односа наставника и стицање звања ванредни или редовни професор – један извршилац за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација, пријавио се један кандидат, доктор медицинских наука-фармација Александра Цатић-Ђорђевић, тренутно запослена као ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, на УНО Фармакокинетика и клиничка фармација.

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Александра Цатић Ђорђевић је рођена 16.10.1971. године у Нишу, Република Србија, од оца Крста и мајке Бранке. Држављанин је Републике Србије са сталним пребивалиштем у Нишу (адреса: Сестре Баковић 14/47). Електронска адреса: aleksandra.catic@medfak.ni.ac.rs;

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Пријављени кандидат, Александра Цатић-Ђорђевић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу (УНО Фармакокинетика и клиничка фармација) је школске 1990/91. године уписала, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, на коме је дипломирала 31.5.1995. године са просечном оценом 9,43.

Докторску дисертацију под називом „Фармакокинетичка испитивања такролимуса код пацијената са пресађеним бубрегом“ одбранила је 1. априла 2013. године, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, под менторством проф. др Радмиле Величковић-Радовановић. Здравствену специјализацију из фармакотерапије завршила је 25.12.2020. године полагањем испита и одбраном специјалистичког рада под називом „Улога фармацеута у оптимизацији терапије геронтолошких пацијената“ на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, под менторством проф. др Радмиле Величковић-Радовановић. Оверене фотокопије диплома, приложена докторска теза и специјалистички рад доказују наведено.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

- 2006. сарадник у настави на предметима Фармакокинетика и Аналитика лекова
- 2009. асистент
- 2014. децембар: доцент за ужу научну област Фармација-фармакокинетика и клиничка фармација
- 2020. јануар: ванредни професор за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација
Доказ: Одлука НСВ за медицинске науке Универзитета у Нишу број 8/19-01-001/20-009 од 29.1.2020.

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

Кандидат Александра Цатић-Ђорђевић је педагошки рад започела ангажовањем у средњој медицинској школи „Др Миленко Хаџић“ у Нишу. Школске 2006/7. године засновала је радни однос на Медицинском факултету Универзитета у Нишу као сарадник у настави за предмете Фармакокинетика и Аналитика лекова. Почев од 2009. године, у звању асистента, а затим доцента и ванредног професора, укључена је у наставу на обавезним предметима интегрисаних академских студија фармације: Фармакокинетика, Фармакотерапија, Клиничка фармација, Фармакоепидемиологија, Фармацеутска пракса, као и на изборним предметима Спортска фармација, Самонега и самолечење и Основи фармакогенетике и персонализоване терапије. Од 2017. године укључена је у извођење наставе на предмету Интерпрофесионално образовање, изборног предмета намењеног свим студијским програмима Медицинског факултета, а школске 2023/24. преузела је улогу руководиоца овог предмета. Од новембра 2018. године до данас обавља дужност шефа уже научне области Фармакокинетика и клиничка фармација. Поред наставе на интегрисаним академским студијама, Александра Цатић-Ђорђевић је одговорни наставник на предмету Истраживање у клиничкој фармацији, на докторским академским студијама Фармација, Медицинског факултета Универзитета у Нишу. Учествоје у реализацији програма специјалистичких студија фармакотерапије и токсиколошке хемије. Члан је комисије за одбрану специјалистичког испита из токсиколошке хемије. Педагошке и наставничке компетенције је усавршавала на Универзитету у Београду, током летњег семестра школске 2018/19. године, у Школи унапређења наставничких и менторских компетенција.

Учествовала је у наставним активностима на *Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, Italy*, у оквиру програма мобилности *Erasmus+*, у фебруару 2023. године.

Конкурсна документација садржи фотокопије решења и потврда које доказују наведене податке.

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

Научно и стручно усавршавање од избора у звање:

- 2019. Школа унапређења наставничких и менторских компетенција – Универзитет у Београду (потврда Универзитета у Београду издата 21.11.2019.)
- 25.12.2020. здравствена специјализација из фармакотерапије – Медицински факултет Универзитета у Нишу (оверена фотокопија дипломе)
- Летња школа фармацеутске праксе у организацији Интернационалне организације фармацеута (FIP): 2023. Гранада, Шпанија (приложена потврда учешћа)
- 22-28.6.2021. Лабораторијска испитивања пацијената са хроничном неутропенијом (*Laboratory investigation of chronic neutropenia patients, School of Medicine, University of Crete, Greece, Department of Haematology and Haematopoiesis research lab, Heraclion, Crete, Greece (EuNet INNOCHRON)*) (приложен потписан образац)
- *Training schools of the COST Action EuNet-INNOCHRON* :
 - 1) онлајн *Traning course “Severe Congenital Neutropenia – a clinical approach”*

2) *Training School on Autoimmune Neutropenias 2020/21 – Experience on Techniques in Detecting Anti-Neutrophil Antibodies – Istituto G Gaslini, Genova, Italy* (приложена потврда)

- 14-16.9.2023. *31st Local Liaison Physician Meeting of the European Branch of the SCNIR, Verona Italy* (приложена потврда)
- 6-8.4.2022. *Training School on Biobanking on Neutropenias), Institut of Applied Biosciences, Centre for Research and Technology Hellas - EuNet INNOCHRON, Thessaloniki, Greece.* (приложена потврда)
- 11-13.12.2023. *Health Economics and Outcomes Research Training School – ENOTTA, Polytechnic University of Porto, Portugal* (приложена потврда)
- 2.7.2020. једнодневни онлајн курс фармаковигиланце *Introduction to pharmacovigilance – Uppsala Monitoring Centre* (приложена фотокопија потврде)
- Континуиране едукације из области фармацеутске праксе, прегледа терапије, дигиталне фармације - *FIP online digital events* – (приложене потврде учешћа добијене електронским путем)

1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Члан је Удружења фармацеута нишавско-пиротског округа и изабрана је за члана Суда части удружења. Члан је Фармацеутске коморе Србије и Савеза фармацеутских удружења Србије-СФУС. Представник је ИАС Фармације Медицинског факултета Универзитета у Нишу у Академској заједници Интернационалне организације фармацеута (*International Pharmaceutical Federation Academic Institutional Membership – AIM FIP*).

1.3.5. Награде и признања

- Захвалница Савеза фармацеутских удружења Србије за учешће у пројекту „*Mama Friendly Apoteka* – за безбедну примену лекова током дојења- Ваш фармацеут“ (приложена фотокопија захвалнице)
- Захвалнице студентских удружења НИПСА и НАПСЕР (приложене фотокопије захвалница)

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ

Након претходног избора аутор и коаутор је 60 научних и стручних радова и сапштења објављених у међународним, националним часописима и зборницима научних скупова. Укупан број радова објављених након претходног избора у часописима категорије M21-23 са SCI листе износи десет.

2.1.1.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ (M20)

Рад у врхунском међународном часопису - M21 (K=8)

1. Damnjanović I, Tsyplakova N, Stefanović N, Tošić T, **Catić-Đorđević A**, Karalis V. Joint use of population pharmacokinetics and machine learning for optimizing antiepileptic treatment in pediatric population. Ther Adv Drug Saf 2023; 14: 20420986231181337 DOI: 10.1177/20420986231181337 (K=8; ИФ₅ 4,2)

Оптимизација терапије представља циљ активности клиничке фармације са пацијентом у фокусу. Педијатријски пацијенти са епилепсијом често користе два или више антиепилептика ради постизања жељених исхода, односно контроле болести, што захтева ангажовање фармацеута у прилагођавању дозних режима сваког појединачног антиепилептика. Савремене фармакометријске методе и примена машинског учења омогућавају проучавања карактеристика пацијената које значајно утичу на фармакокинетичке параметре одабраних лекова. Резултати омогућавају корекцију терапијских режима дозирања у циљу повећане ефикасности уз очувану безбедност пацијента.

2. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, Danković K, Pavlović I, **Catić-Đorđević A**, Bašić J, Despotović M, Jevtović-Stoimenov T, Mitić B, Cvetković T. Effect of the Interrelation between CYP3A5 Genotype, Concentration/Dose Ratio and Inpatient Variability of Tacrolimus on Kidney Graft Function: Monte Carlo Simulation Approach. Pharmaceutics 2021; 13(11):1970. DOI: 10.3390/pharmaceutics13111970 (K=5; ИФ₅ 7,227)

Ова студија је имала за циљ да коришћењем софистициране Монте Карло методе изврши фармакометријску процену и потврди ефекат који остварује интраиндивидуална варијабилност такролимуса (Так IPV) и однос Так концентрација / Так доза на вредност процењене брзине гломеруларне филтрације (eGFR) у касном периоду након трансплантације бубрега, односно у периоду од 6–12 месеци након трансплантације. Пацијенти са вишим вредностима Так IPV и нижом изложеношћу Так (нижи однос концентрација/доза) показали су већи ризик за испољавање неодговарајуће функције графта, изражене преко eGFR, у посматраном трогодишњем периоду након трансплантације бубрега. Овај ефекат је био израженији код пацијената са историјом реакције акутног одбацавања графта.

Рад у међународном часопису - M23 (K=3)

1. **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Pavlović I, Pavlović D, Živanović S, Kundalić A, Veličković-Radovanović R, Mitić B. Utility of salivary mycophenolic acid concentration monitoring: Modeling and Monte Carlo validation approach. Pharmacol Res Perspect 2022; 10(6): e01034 DOI: 10.1002/prp2.1034 (K=2,5; ИФ₅ 2,8)

Клиничка фармација укључује фармакометријски приступ и математичко моделовање у циљу оптимизације терапије код лекова са малим терапијским индексом, варијабилном фармакокинетиком и код терапије пацијената који припадају осетљивим популацијама. Иако се у клиничкој пракси не врши рутински терапијски мониторинг при примени микофенолне киселине код пацијената са пресађеним бубрегом, показана је интериндивидуална варијабилност у изложености пацијента леку, што оправдава потребу за индивидуалним приступом. Резултати

овог истраживања показују да је слива, која има предност неинванзивног начина прикупљања, одговарајући биолошки флуид за праћење ефективне концентрације лека. Код особа са клинички значајном хипоалбуминемијом, због утицаја садржаја протеина на степен везивања лека, слива представља оптимални узорак за праћење фармакодинамичких и нежељених ефеката лека.

2. **Catić-Dorđević A**, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damnjanović I, Mitić B, Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021; 51(4): 387-393. DOI: 10.1080/00498254.2020.1871532. (K=2,5; ИФ₅ 1,785)

Ово фармакокинетичко истраживање се заснива на резултатима претходно спроведене популационе фармакокинетичке анализе, која је показала да су старост, дневна доза микофенолне киселине (МРА) и присуство нифедипина у котерапији значајни предиктори варијабилности клиренса (CL/F) МРА код пацијената са трансплантираним бубрегом. Циљ овог рада је био да одреди поузданост нашег, али и осталих објављених популационих фармакокинетичких модела добијених из студија са трансплантираним пацијентима. Применом Monte Carlo симулације, тестирани су подаци из одабраних студија постојећим нашим моделом, при чему је добијен сличан распон очекиваних CL/F вредности, што може потврдити валидност нашег модела и његову применљивост у клиничкој пракси. Клиничка корисност модела оправдава спровођење математичких симулација са циљем проналажења алата за оптимизацију терапије трансплантираних пацијената.

3. Jovanović M, Kovačević M, **Catić-Dorđević A**, Čulafić M, Stefanović N, Mitić B, Vučićević K, Vezmar Kovačević S, Veličković-Radovanović R, Miljković B. Potentially inappropriate prescribing among older patients and associated factors: comparison of two versions of STOPP/START criteria. *Braz J Pharm Sci* 2023;59:e22549. doi.org/10.1590/s2175-97902023e22549. (K= 1,9; ИФ₅ 1,7)

Потенцијално неодговарајући лекови у фармакотерапији геријатријске популације могу представљати разлог за појаву неочекиваних и негативних здравствених исхода. Како би се објективизовао аналитички приступ терапији, у пракси се током прегледа лекова користе различити критеријуми, од којих су највише прихваћени STOPP/START критеријуми. Рад упоређује корисност прве две верзије ових критеријума у идентификацији потенцијалних проблема у вези са прописаним лековима и указује на важност разматрања утицаја лекова на координацију и моћ оријентације пацијената, који су у вези са појавом спонтаног пада код геријатријских пацијената. Критичком проценом терапије уз примену објективних критеријума даје могућност унапређења управљања терапијом у геријатријској популацији кроз сарадњу клиничког фармацеута и одговорног лекара.

4. Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Damnjanović I, Kocić B, Mladenović-Antić S, Dinić M, Petrović J, Mitić R, **Catić-Dorđević A**. Antibiotic utility and susceptibility changes of multidrug-resistant *Escherichia coli* and *Klebsiella* spp: 5-year experience in a tertiary healthcare centre. *Eur J Hosp Pharm* 2021; 29(2): 84-89. DOI: 10.1136/ejpharm-2021-002758. (K=2,1; ИФ₅ 2,091)

Један од задатака клиничких фармацеута је спровођење рационалне примене антимикробних лекова на свим нивоима здравствене заштите. У истраживању спроведеном у Клиничком центру у Нишу, у периоду од 2014. до 2018.год. анализирана је потрошња антибиотика и осетљивост *Escherichia coli* и *Klebsiella*

spp izolata na cefalosporine (цефтазидим-CTZ, цефтриаксон-CTX, цефепим-CEF) и флуорохиолоне (ципрофлоксацин-CIP и левофлоксацин-LEV), као најчешће коришћене антибиотике. Показано је да су мултирезистентни *Escherichia coli* сојеви показали повећан тренд осетљивости у односу на CTX, а опадајући тренд осетљивости у односу на CIP и LEV. Додатно, показан је опадајући тренд осетљивости мултирезистентних *Klebsiella spp* izolata у односу на CEF и оба испитивана флуорохиолоне. Ови резултати могу бити од значаја за клиничку праксу у прописивању наведених лекова.

5. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, Danković K, **Catić-Đorđević A**, Damnjanović I, Mitić B, Cvetković M, Cvetković T. Insight into the potential influence of inter- and intra-individual variability of tacrolimus exposure on graft function decline in three-year period following kidney transplantation. *Farmacia* 2020; 68 (6): 1036-1046. DOI: 10.31925/farmacia.2020.6.10. (K=2,5; ИФ₅ 1,099)

Циљ фармакокинетичке студије био је да се процени повезаност параметара изложености такролимуса (Так), интраиндивидуалне варијабилности Так (IPV) и полиморфизма гена повезаних са Так (CYP3A5 и ABCB1) са функцијом графта у трогодишњем периоду након трансплантације бубрега. Фармакогеномички осврт на варијабилност фармакокинетичких параметара представља важан фактор за доношење одлука у оптимизацији терапије. Студија је обухватила 103 пацијента са трансплантираним бубрегом. Резултати су показали да су високе вредности IPV, ниска изложеност Так, функција графта у шестом месецу пост-трансплантационог периода и акутно одбацивање били независни предиктори смањене вредности процењене брзине гломеруларне филтрације (eGFR) у другој и трећој години након трансплантације. Такође је показан утицај CYP3A5 полиморфизма на изложеност Так. ABCB1 генски полиморфизам није имао утицај на изложеност Так.

6. Damnjanovic I, Stefanovic N, Zlatkovic-Guberinic S, Damnjanovic Z, **Catić-Đorđević A**, Velickovic-Radovanovic R. Self-medication practices among the patients with chronic venous disease. *Farmacia* 2020; 68 (2): 225-231. DOI: 10.31925/farmacia.2020.2.6. (K=3; ИФ₅ 1,099)

Истраживање у виду епидемиолошке студије пресека спроведено је у 6 апотека на територији Ниша у периоду од октобра до децембра 2017. године. Циљ спроведеног истраживања био је испитивање учесталости самомедијације и утицаја здравствених професионалаца на избор веноактивних лекова (диосмин, есцин, токсерутин, Ginkgo biloba екстракт, хепарин за локалну примену, екстракт медицинских пијавица) који се примењују за третман симптома хроничне венске инсуфицијенције (ХВИ). Резултати истраживања показују да је 36,5% пацијената са симптомима ХВИ самоиницијативно примењивало веноактивне лекове. Избор активних принципа и фармацеутско-технолошких облика веноактивних лекова које су саветовали лекари и фармацеути значајно се разликовао у односу на избор пацијената. Резултати указују на важну улогу фармацеута у самомедијацији. Фармацеут у апотеци може пружити одговарајућу информацију, помоћи у избору правог лека и руководити лечењем у циљу побољшања стања код ХВИ.

7. Dzodic P, Velickovic-Radovanovic R, Koracevic M, **Catić-Đorđević A**, Spasic A, Zivanovic S, Cvetkovic T. A reliable chromatographic method for the simultaneous determination of ciprofloxacin and moxifloxacin in human serum. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 2020;19(10): 2161-2169. DOI 10.4314/tjpr.v19i10.21 (K=3; ИФ₅ 0,743)

Проналажење валидне биоаналитичке методе која ће омогућити поуздано одређивање флуорохинилонских антибиотика ципрофлоксацина и моксифлоксацина у биолошком материјалу представља неопходни корак који претходи фармакокинетичкој анализи. Измерене концентрације антибиотика представљају основу аналитичког размишљања, као и избора фармакокинетичких модела. Фармакокинетичко-фармакодинамичко моделовање за ципрофлоксацин и моксифлоксацин служи оптимизацији антимикробне терапије и омогућава модификацију дозног режима, као и времена трајања лечења, у зависности од врсте, локализације и тежине инфекције. Праћење концентрације и ефекта лека је важан фактор управљања рационалном антимикробном терапијом.

8. Kovačević M, Catić-Đorđević A, Jovanović M, Čulafić M, Stefanović N, Mitić B, Vučićević K, Vezmar Kovačević S, Veličković-Radovanović R, Miljković B. Potentially Inappropriate Prescribing in elderly patients across Healthcare settings: Application of STOPP/STARTversion2criteria. Farmacia 2024,72(3):doi.org/10.31925/farmacia.2024.3.23 (K=1,9; ИФ₅ 1,2)

Фармацеут је кроз свакодневну праксу усмерен на мониторинг ефеката терапије и решавање проблема у вези са терапијом осетљивих геријатријских пацијената. Преглед терапије заснован на интернационалним критеријумима омогућава фармацеуту да објективно сагледа могућности за побољшање терапије, што је од посебног значаја код особа са полифармацијом и мултиморбидитетом. Резултати ове студије која је обухватила 880 пацијената старијих од 65 година, са територије југоисточне и централне Србије указују на високу заступљеност критеријума (минимум један STOPP 49-74%, односно START 39.5 - 53.3%). Лекови који повећавају склоност паду примећени су код више од трећине испитаника. Учешиће фармацеута, посебно специјалисте фармакотерапије или клиничке фармације у интердисциплинарним тимовима значајно би утицало на промене прописивачких навика и оптимизације фармакотерапије старијих. Фармакоекономска анализа би одговорила на питање исплативости ангажовања фармацеута као члана тима за пружање здравствене неге геронтолошким пацијентима.

2.1.1.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ (M50)

Рад у врхунском националном часопису – M51 (K=2)

1. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, Catić-Đorđević A, Damnjanović I, Dinić K, Mitić B, Jevtović-Stoimenov T, Bašić J, Despotović M, Cvetković T. Interindividual and intraindividual pharmacokinetic variability of tacrolimus within the first year after renal transplantation: effect of CYP3A5 gene polymorphism. Acta medica Medianae 2019; 58(1):93-101. DOI:10.5633/amm.2019.0113 (K=1,2)

Циљ овог истраживања била је процена потенцијалног утицаја генског полиморфизма ензима цитохрома P4503A5 (CYP3A5) 6986A>G на интериндивидуалну и интраиндивидуалну варијабилност (IPV) у изложености леку код пацијената са пресађеним бубрегом у раном посттрансплантационом периоду. У истраживање је укључен 91 болесник са трансплантираним бубрегом. Концентрација коригована дозом (Co/D) је коришћена као параметар изложености Tac, док су коефицијент варијације (CV%) и средња апсолутна девијација (MAD%)

вредности Co/D коришћени за процену IPV. Истраживање је показало вишу IPV у периоду 1-6 месеци у поређењу са периодом 7-12 месеци након Tx, за CV% и MAD%. Резултати су потврдили значај генског полиморфизма CYP3A5 за појаву интериндивидуалне, али не интраиндивидуалне варијабилности у изложености такролимусу у току прве године након трансплантације. Клинички значај резултата је у оптималном руковођењем имуносупресивном терапијом.

Рад у истакнутом националном часопису - M52 (K=1,5)

1. **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Spasić A, Damnjanović I, Veličković Radovanović R, Djindjić B, Pavlović D. Current overview of COVID-19 vaccination process in Serbia. Acta medica Medianae 2021; 60(3): 20-29. DOI: 10.5633/amm.2021.0303 (K=1,5)

Истраживање се бавило улогама фармацеута у здравственом збрињавању пацијената током пандемије, са акцентом на улогу фармацеута у процесу вакцинације грађана Србије, и прикупљању и анализи нежељених ефеката након примљене прве и друге дозе вакцине против вируса SARS-CoV-2 различитих произвођача. Истраживање је обухватило и анализу ставова пацијената у вези вакцинације. Пријава нежељених ефеката, посебно када су у питању новоуведени лекови, представља извор драгоцене информације, због чега је ово истраживање-студија пресека извршено је путем онлајн анкете током шест седмица у марту и априлу 2021. године. Највећи број испитаника био је вакцинисан Pfizer/BioNTech (40,14%) или Sinopharm (42,93%) вакцином. У већини случајева, пријављени нежељени ефекти представљали су благе нежељене ефекте - најчешће локалног карактера (црвенило, бол и осетљивост на месту убода), док су од системских забележени: повишена температура, бол у мишићима и умор. Интензитет нежељених ефеката био је већи након друге дозе, а њихово трајање код већине испитаника износило је један дан.

2. Stefanović N, Damnjanović I, Koraćević M, Jovanović A, **Catić-Đorđević A**, Pavlović D, Veličković-Radovanović R. Pharmaceutical care in community pharmacies during COVID-19 pandemic: pharmacist's experience in Serbia. Acta Medica Medianae 2024;63(1):14-28 doi:10.5633/amm.2024.0102.(K=1,5)

Током пандемије, слично као и у осталим земљама, фармацеути су постали важни савезници грађана у превентиви и лечењу. Пружање фармацеутске здравствене заштите је допринело је укупном здравственом збрињавању популације у ванредним околностима, а фармацеут је препознат као професионалац са високим степеном поверења пацијената. Истраживање је показало изузетну оптерећеност фармацеута као доступних здравствених професионалаца током пандемије. Осећај превеликог притиска обавеза и повећан обим посла били су израженији у апотекама које су смештене близу великих здравствених центара који су збрињавали оболеле. Фармацеутска здравствена заштита, кроз савет и руковођење терапијом представљала је важан део здравствене неге у измењеним околностима функционисања здравственог система.

3. Kostić E, **Catić Đorđević A**, Milosavljević B, Simić J, Vujović M. Therapeutic drug intoxication pattern in the female population in the COVID-19 pandemic in the Southeast Serbia. Acta Medica Medianae. Accepted for publishing. doi: 10.5633/amm.2024.0305. (K=1,5)

Током пандемије повећан је број тровања у Србији, у свим узрасним популацијама, а посебно код жена старости 40-50 година. У свим случајевима токсиколошком анализом је потврђено присуство неког представника бензодиазепина, углавном у комбинацији са још неким леком са централним деловањем. Повећање броја тровања лековима указује на важност бриге о психичком здрављу у условима пандемије, као и о потреби за додатном едукацијом. Фармацеут током издавања лекова може утицати на рационалну примену и рано препознавање прекомерне употребе психоактивних лекова.

4. Veličković S, Vučić M, Stefanović N, Veličković F, Mauroudi E, Papadaki HA, **Catić-Dorđević A**. Steps in diagnosis of chronic idiopathic neutropenia: is it the time for serbian patient registry? Acta Medica Medianae 2022; 61(1):85-90. DOI:10.5633/amm.2022.0112 (K=1,5)

Раџ презентује дефинисани степеновани дијагностички приступ код болесника са претпоставком хроничне неутропеније, укључујући правовремено препознавање болести и континуирано праћење болесника у складу са препорукама Европске мреже за иновативну дијагнозу и третман хроничне неутропеније (European Network for Innovative Diagnosis and Treatment of Chronic Neutropenias - EuNet INNOCHRON). Случај приказује четрдесетогодишњу жену која се јавила Хематолошкој клиници Универзитетског клиничког центра у Нишу ради редовне контроле. Код болеснице су у 21. години живота, након првог порођаја, уочене неутропенија и анемија. Хронична неутропенија може бити удружена са низом озбиљних здравствених компликација. У складу с тим, потребно је увести дефинисан приступ у идентификацији, регистравању и праћењу болесника са хроничном неутропенијом кроз централни регистар, слично другим европским земљама.

5. Koraćević M, **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Damnjanović I, Stošić I, Veličković Radovanović R. The justification of clinical pharmacy skills and knowledge for modern community pharmacist. Acta medica Medianae 2020; 59(1): 14-22. DOI:10.5633/amm.2020.0102 (K=1,5)

Примарни циљ овог истраживања била је процена повезаности образовања из клиничке фармације и дневних активности фармацеута у апотеци (community pharmacist - CP), укључујући препознавање и решавање проблема повезаних са применом лекова (DRP) и анализу ставова CP у погледу знања и вештина које могу бити корисне у свакодневном раду. Најчешћи DRP, који су препознали испитаници су интеракције лекова, праћене субоптималном ефикасношћу лечења и неодговарајућим дозирањем. Додатно, испитаници са едукацијом из клиничке фармације су значајно чешће уочавали ниску адхеренцу, док су испитаници без едукације из клиничке фармације уочавали неприкладан интервал дозирања и лекове који недостају, а могли би бити корисни у терапији. Сprovedено истраживање показало је да образовање из клиничке фармације може померити фокус CP ка болеснику, али и даље са леком у центру фармацеутске активности.

Раџ у националном часопису - M53 (K=1)

1. **Catić-Dorđević A**, Stefanovic N, Stosic I, Damnjanovic I, Milanovic I, Bojanic N, Velickovic – Radovanovic R. Application of the STOPP/ START criteria in the survey of medication use in elderly patients with renal failure. Arch Balk Med Union. 2019; 53(4): 685-691. DOI: 10.31688/ABMU.2019.54.4.10 (K=1)

Истраживање је било усмерено ка испитивању праксе употребе лекова код пацијената старијих од 65 година са бубрежном инсуфицијенцијом и важности фармацеутског прегледа терапије у идентификацији потенцијално неодговарајућег прописивања лекова. Овом ретроспективном студијом обухваћено је 100 пацијената просечне старости $72,30 \pm 5,00$ година. Потенцијално неадекватни лекови су идентификовани помоћу STOPP критеријума (енгл. Screening Tool of Older Persons' Prescriptions) верзија 2, док су START критеријуми (енгл. Screening Tool to Alert doctors to Right Treatment), верзија 2, указали на недостатак потенцијално корисних лекова у терапији. Укупно је идентификовано 63 STOPP и 60 START критеријума. Присуство потенцијално неадекватних прописаних и недостатак потенцијално корисних лекова у комплексној фармакотерапији старијих пацијената може довести до негативних здравствених исхода због чега је потребно укључивање фармацеута ради рационализације фармакотерапије.

2. Stefanović N, Cvetković T, Dinić K, Mitić B, Paunović G, Damnjanović I, **Catić-Dorđević A**, Veličković-Radovanović R. Influence of Different Formulations of Tacrolimus on Dosage Regimen and Drug Exposure Within the First Year After Kidney Transplantation. Hospital Pharmacology - International Multidisciplinary Journal 2019; 6(2):774-784. DOI:10.5937/hpimj1902774S (K=0,8)

Циљ рада је био поређење дневне дозе, минималне концентрације (C_0) и концентрације кориговане дозом (C_0/D) такролимуса (Tac) након примене различитих формулација лека код пацијената након трансплантације бубрега (Tx). Испитиване су две формулације - са тренутним ослобађањем лековите супстанце, за примену два пута дневно (Tac -twice-daily, Tac -TD) и са продуженим ослобађањем лековите супстанце, која се примењује једном дневно (Tac -once-daily, Tac -OD). Додатно, циљ рада је био поређење дистрибуције C_0 унутар и изван циљног терапијског опсега ($8-12$ ng/nL у првих 90 дана и $6-10$ ng/mL после тог периода) након примене различитих формулација лека. Сprovedено истраживање је показало да су пацијенти на Tac -OD захтевали веће дневне дозе Tac у поређењу са пацијентима на Tac -TD препарату у циљу одржања оптималне имуносупресије у каснијем периоду од три месеца до годину дана након Tx .

2.1.1.3. ИЗЛАГАЊА СА МЕЂУНАРОДНИХ И НАЦИОНАЛНИХ СКУПОВА НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33 (K=1)

1. Zdravković M, Đorđević J, **Catić-Dorđević A**, Pavlović S, Ivković M. Case study: univariate time series analysis and forecasting of pharmaceutical products' sales data at small scale. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2020 Proceedings, pp.1-4, 2020 (K=1)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34 (K=0,5)

1. Damnjanovic I, Tsyplakova A, Stefanovic N, Tošić T, **Catić-Dorđević A**, Vangelis Karalis. Population Pharmacokinetics of Valproic Acid, Lamotrigine, and Levetiracetam in the Pediatric Population. Annual Meeting of the Population Approach Group in Europe: PAGE 32 (2024) Abstr 10773 (www.page-meeting.org/?abstract=10773) (K=0,5)

2. Jurišić V, Veličković S, Marjanović G, **Catić Đorđević A**. Immunophenotype in leukopenia, our experience. Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 35) (K=0,5)
3. Kapor S, Kapor S, Apostolović Stojanović M, Ljuboja A, Vukomanović V, **Catić Đorđević A**, Radojković M. Overall survivor and infection risk in patients with severe neutropenia and myelodysplastic syndrome in the Serbian cohort group. Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 36) (K=0,5)
4. Mavroudi I, Damianaki A, Tsaknakis G, Boutakoglou E, **Catić-Đorđević A**, Papadaki H. Investigation of leptin and adiponectin levels in patients with Chronic Idiopathic Neutropenia (CIN). Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 39) (K=0,5)
5. Herodek R, Živković M, Ilić A, Herodek K, **Catić-Đorđević A**. Effects of combined exercise program on happiness and life satisfaction on physically active older adults: Systematic review. 6th International scientific conference EQOL, 11-13 April 2024, Novi Sad, Srbija, (poster br 24) (K=0,5)
6. **Catić-Đorđević A**, Herodek R. Polypharmacy as a factor of influence for physical activity in older. PhysAgeNet & EGRAPA Conference, 18-19 April 2024, Kaunas, Lithuania (poster br 22) (K=0,5)
7. Herodek R, Živković M, Ilić A, **Catić-Đorđević A**. Changes in body composition under the influence of different dietary patterns-systematic review. XXIV International scientific Conference Fis Communications 2023, Book of abstracts, 19-21 October 2023, Niš, Srbija:111 (K=0,5)
8. **Catić-Đorđević A**, Radulović O. Safe pharmacotherapy during lactation – knowledge support breastfeeding. 55th Days of Preventive Medicine, International Congress, Book of papers and abstracts, 26-29 September 2023, Niš: 175 (K=0,5)
9. Jovanović A, Kundalić A, Džodić P, **Catić-Đorđević A**, Krajnović D. Analysis of diabetes mortality rate among older adults in Serbia and surrounding countries. 55th Days of Preventive Medicine, International Congress, Book of papers and abstracts, 26-29 September 2023, Niš: 138 (K=0,5)
10. Jovanović A, Stefanović Vojinović J, Petrović S, Drobac M, Tadić I, **Catić-Đorđević A**, Kukić Marković J. Awareness of elderly patients on herbal products in Serbia. FIP Pharmacy Practice Research summer meeting, 3-4 July 2023, Granada, Spain; Pharmacy Education 23(5), p. 29 (K=0,5)
11. Kostic E, **Catić-Đorđević A**, Milosavljevic B, Simic J, Vujovic M. Potential of pharmaceutical consultation regarding the prevention of drug intoxication in the female population over 51 years. FIP Pharmacy Practice Research summer meeting, 3-4 July 2023, Granada, Spain; Pharmacy Education 23(5):14 (K=0,5)
12. Jovanović A, Kundalić A, Miladinović B, Džodić P, **Catić-Đorđević A**, Krajnović D, Tadić I. Diabetes in Serbia: trends in antidiabetic drug consumption from 2012 to 2021. 3rd Scientific Symposium SFUS, Arhiv za farmaciju 2023; 73(4):S51-S52 (K=0,5)
13. Jovanović A, Dimić N, **Catić-Đorđević A**, Tadić I, Milosević Georgiev A. Urinary tract health in the male population in the Republic of Serbia-part I. 13th PCNE Working Conference „Pharmacies’ new roles in pharmaceutical care: bridging research and practice“. 8-11 February 2023. Hilleroed, Denmark (K=0,5)
14. Jovanović A, **Catić-Đorđević A**, Dimić N, Milosević Georgiev A, Tadić I. Urinary tract health in the male population in the Republic of Serbia-part II. 13th PCNE Working Conference „Pharmacies’ new roles in pharmaceutical care: bridging research and practice“. 8-11 February 2023, Hilleroed, Denmark (K=0,5)
15. Koraćević M, Jovanović A, Pavlović D, Odalović M, Tadić I, **Catić-Đorđević A**. Do we understand online information given by healthcare providers during the COVID19

- pandemic? Pharmacy practice research summer meeting for PhD students. Utrecht, Netherland, 4-5. July 2022. *Pharmacy Education* 22(5):48 (K=0,5)
16. Antić Stanković J, **Catić-Dorđević A**, Stojanović D. Dietary supplementation of probiotic and vitamin D during pandemic of COVID-19. 54th Days of preventive medicine, 27-30 September, 2022, Niš, Serbia (Abstract Book: 32) (K=0,5)
 17. **Catić-Dorđević A**, Kovačević M, Vezmar Kovačević S, Stanković Lj, Petrović B, Anđelković J, Milošević J, Nedeljković M, Miljković B. Safe pharmacotherapy management of breastfeeding woman in community pharmacy-new pharmaceutical care service. 80th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 18-22 September, 2022, Seville, Spain; *Pharmacy Education* 23(5):27-28 (K=0,5)
 18. Papadakis S, Kanellou P, Boutakoglou E, Tsaknakis G, Damianaki A, Fragiadaki I, Velickovic S, **Catić-Dorđević A**, Mavroudi I, Pontikoglou C, Gali A, Malcovati L, Xalkiadakis G, Papadaki H. Longitudinal Clinical and Laboratory Data and Outcome of Patients with Chronic Idiopathic Neutropenia EHA 2021 Virtual Congress, 9-17 June, 2021. (e poster 588) (K=0,5)
 19. **Catić-Dorđević A**, Veličković S, Vučić M, Veličković F. Steps in diagnosis of chronic idiopathic Neutropenia. 1st Early Career Investigators Workshop EuNet INNOCHRON, 2-3 September, 2021, Genova, Italy (Abstract book:16) (K=0,5)
 20. Spasić A, **Catić-Dorđević A**, Stefanović N. Readiness of the elderly for smart technology solutions in everyday pharmacotherapy. FIP digital event- Pharmacy practice research virtual summer meeting for PhD students, postdoctoral fellows and supervisors. 24 June 2021. (K=0,5)
 21. Stefanovic N, Cvetkovic T, Velickovic-Radovanovic R, Mitic B, Damnjanovic I, **Catić-Dorđević A**, Pavlovic D. The influence of tacrolimus intraindividual variability and CYP3A5 gene polymorphism on kidney function in late period after kidney transplantation. 5th ESPT Congress "Precision medicine and personalised health", 16-18 October, 2019, Seville, Spain (Poster presentation: 077) (K=0,5)
 22. Damnjanovic I, Velickovic-Radovanovic R, Stefanovic N, **Catić-Dorđević A**, Damnjanovic Z, Milic D. Self-medication frequency in the patient with chronic venous diseases. 10th Balkan Venous Forum, 1-2 November 2019, Thessaloniki, Greece. (Oral presentation) (K=0,5)
 23. **Catić-Dorđević A**, Spasić A, Stefanović N, Damnjanović I, Velicković-Radovanović R, Pavlović D. Self-medication in pregnant and breastfeeding women. 53rd Days of preventive medicine, 24-27 September, 2019, Niš, Serbia (Abstract Book: 58) (K=0,5)
 24. Pavlović D, Kundaković-Vasović T, Jevtić-Randelović J, **Catić-Dorđević A**, Kovačević N. Use of herbal medicinal products in prevention and management of urinary complaints. 53rd Days of preventive medicine, 24-27 September, 2019, Niš, Serbia (Abstract Book: 142) (K=0,5)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62 (K=1)

1. **Catić-Dorđević A**. Bezbedna primena lekova u terapiji bolesti respiratornog sistema kod dojlja. 15th Serbian congress of farmacologists and 5th Serbian congress of clinical pharmacology with international participation, Vrnjačka Banja 2023, *Engrami* 45(1): 10-11. (K=1)
2. **Catić-Dorđević A**. Application of evidence-based tools for optimization of geriatric pharmacotherapy. VIII Congress of Pharmacists of Serbia with international participation, *Arhiv za farmaciju* 2022; 72(4): S26–S27. (K=1)
3. **Catić-Dorđević A**. Efficacy and safety of pharmacotherapy from the pharmacist's point of view. Prvi Kongres PharmaNaissa, *Acta Medica Medianae* 2022; 61(3): 5-6. (K=1)

Саопштење са националног скупа штампано у целисти – М63 (К=1)

1. Veličković Radovanović R, Paunović G, Mitić B, Stefanović N, **Catić-Dorđević A**, Cvetković T. Фармаколошки профил такролимуса код пацијената са трансплантираним бубрегом. Монографије научних скупова АМН СЈД 2020; 9(2): 25-41. (К=1)

Саопштење са националног скупа штампано у изводу – М64 (К=0,2)

1. Kundalić A, Stefanović N, Živanović S, Veličković-Radovanović R, **Catić-Dorđević A**. Saliva as an alternative biological fluid for therapeutic drug monitoring of mycophenolic acid in renal transplant recipients. VIII Congress of Pharmacists of Serbia with international participation, Arhiv za farmaciju 2022; 72(4): S436–S437. (К=0,2)
2. Koraćević M, Jovanović A, Pavlović D, **Catić Dorđević A**. Mobile health applications - untapped potential. VIII Congress of Pharmacists of Serbia with international participation, Arhiv za farmaciju 2022; 72(4): S347–S348. (К=0,2)
3. Kundalić A, Stefanović N, Veličković-Radovanović R, **Catić-Dorđević A**. Adverse effects of immunosuppressive drugs in renal transplant recipients. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 79-80. (К=0,2)
4. Ivana Milanović I, Mitić B, Veličković Radovanović R, Stošić I, **Catić Dorđević A**. Pharmacotherapy review in geriatric patients with chronic renal disease. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 65-66. (К=0,2)
5. Dimić N, **Catić Dorđević A**, Milošević Georgiev A. The significance of determining the severity of lower urinary tract symptoms in the male population in the republic of Serbia. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 83-84. (К=0,2)
6. Zdravković M, **Catić-Dorđević A**, Nedeljković S. Case study: Univariate time series analysis and forecasting of pharmaceutical products' sales data at small scale. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 85-86. (К=0,2)
7. Nedeljković S, Koraćević M, Antonijević I, **Catić-Dorđević A**. Case report – The role of the pharmacist in treatment of the post covid syndrome. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 95-96. (К=0,2)
8. Damnjanović I, Stefanović N, Damnjanović Z, **Catić-Dorđević A**, Veličković-Radovanović R. Pharmacotherapy and risk factors of intermittent claudication in patients with peripheral arterial disease. Drugi naučni simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, 28. oktobar, 2021, Beograd, Srbija. Arh. farm. 2021; 71: S108 – S109 (К=0,2)
9. Danković K, Stefanović N, Damnjanović I, **Catić-Dorđević A**, Veličković-Radovanović R, Cvetković T. Potential significance of Bradykinin 2 receptor and/or angiotensin-converting enzyme genotyping in kidney transplant recipients. Drugi naučni simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, 28. oktobar, 2021, Beograd, Srbija. Arh. farm 2021; 71: S110 – S113 (К=0,2)
10. Stefanović N, Danković K, Damnjanović I, **Catić-Dorđević A**, Cvetković T, Veličković-Radovanović R. Significance of simultaneous analysis of CYP3A5 genotype, concentration/dose ratio and intraindividual variability of tacrolimus in kidney transplant recipients. Drugi naučni simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, 28. oktobar, 2021, Beograd, Srbija. Arh. farm. 2021; 71: S116 – S117 (К=0,2)
11. Veličković Radovanović R, **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Mitić B, Paunović G, Spasić A, Džodić P, Cvetković T. Pharmacokinetics of mycophenolic acid in patients with

- transplanted kidney. 14. kongres farmakologa i 4. kongres kliničke farmakologije srbije sa međunarodnim učešćem, 18-21. septembar, 2019, Novi Sad, Srbija (Knjiga sažetaka: 106-107) (K=0,2)
12. **Catić-Đorđević A**, Veličković-Radovanović R, Spasić A, Mitić B, Paunović G, Damjanović I. Gastrointestinalni neželjeni efekti nakon primene mikrofenojne kiseline kod pacijenata sa presađenim bubregom - polne razlike Gender-related differences in gastrointestinal adverse effects after mycophenolic acid therapy in renal transplant recipients. 14. kongres farmakologa i 4. kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, 18-21. septembar, 2019, Novi Sad, Srbija (Knjiga sažetaka: 82-83) (K=0,2)
13. Krtinić D, Živadinović R, Jović Z, Pešić S, Veličković-Radovanović R, Stokanović D, **Catić-Đorđević A**, Nedin Ranković G, Trandafilović M, Živadinović A, Radovanović V. Značaj nekih citoloških morfometrijskih parametara u proceni farmakoterapijskog odgovora na hemioterapiju cisplatinom kod uznapređovalog cervikalnog karcinoma. 14. kongres farmakologa i 4. kongres kliničke farmakologije srbije sa međunarodnim učešćem, 18-21. septembar, 2019, Novi Sad, Srbija (Knjiga sažetaka: 201-202) (K=0,2)

Фотокопије радова приложене су у конкурсној документацији. Радови припадају ужој научној области Фармакокинетика и клиничка фармација.

2.1.2. Радови објављени до претходног избора

Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. Veličković-Radovanović R, Mikov M, **Catić-Đorđević A**, Stojanović M, Jokanović M, Stefanović N, Cvetković T. Tacrolimus as a part of immunosuppressive treatment in kidney transplant patients - sex differences. *Gender Med* 2012. 9(6):471-80. (IF 2,101)
2. Veličković- Radovanović R, Mikov M, Paunović G, Đorđević V, Cvetković T, **Catić-Đorđević A**. Gender Differences in Pharmacokinetics of Tacrolimus in Kidney Transplant Recipients. *Gender Med*, 2011; 8(1):23-31. (IF 2,101)

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. Velickovic-Radovanovic R, Paunovic G, Mikov M, Djordjevic V, Stojanovic M, **Catic-Djordjevic A**, Cvetkovic T. Clinical Pharmacokinetics of Tacrolimus after the First Oral Administration in Renal Transplant Recipients on Triple Immunosuppressive Therapy. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2010;106 (6): 505-10. (IF: 2.308)

Рад у међународном часопису - M23

1. Spasić A, **Catić-Đorđević A**, Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Džodić P, Cvetković T. Adverse effects of mycophenolic acid in renal transplant recipients: gender differences. *International Journal of Clinical Pharmacy* 2019; 41(3): 776-784. (IF2= 1.508; IF5= 1.7)
2. VelickovicRadovanovic R, **Catić-Đorđević A**, Dinic K, Radivojevic J, Zikic O, Cvetkovic T, Mitic B. Metronidazole and levofloxacin induced psychotic disorders in chronic kidney patient. *European Journal of Hospital Pharmacy* 2018; (0): 1-3. (IF2=0,538; IF5=0,549)
3. **Catić-Đorđević A**, Pavlovic I, Pavlovic D, Stefanovic N, Mikov M, Cvetkovic T, Velickovic-Radovanovic R. Evaluation of gender-based limited sampling methods for tacrolimus exposure after renal transplantation using the Monte Carlo simulation. *Die Pharmazie* 2018; 8: 482-485. (IF2=1,016; IF5=1,130)
4. **Catić-Đorđević A**, Cvetković T, Stefanović N, Veličković-Radovanović R. Current biochemical monitoring and risk management of immunosuppressive therapy after transplantation. *J Med Biochem* 2017; 36: 1, 1-7. (IF2= 1,378; IF5= 0,704)

5. Veličković-Radovanović RM, Janković SM, Milovanović JR, **Catić-Đorđević AK**, Spasić AA, Stefanović NZ, Džodić PLj, Šmelcerović AA, Cvetković TP. Variability of mycophenolic acid elimination in the renal transplant recipients – population pharmacokinetic approach. *Renal Failure* 2015; 37: 4, 652-658. (IF2=0,875; IF5=0,936)
6. Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Damnjanović I, Kocić B, Antić S, Dinić M, Petrović J, Mitić R, **Catić-Djordjević A**. Monitoring of antibiotic consumption and development of resistance by enterobacteria in a tertiary care hospital. *J Clin Pharm Ther* 2015; 40 (4): 426-430. (IF2=1,833; IF5=1,804)
7. Damnjanovic I, Kitic D, Stefanovic N, Zlatkovic - Guberinic S, **Catic-Djordjevic A**, Velickovic - Radovanovic R. Herbal self - medication use in patients with diabetes mellitus type 2. *Turk J Med Sci* 2015; 45 (4): 964-971. (за 2013. IF2=0,841; IF5=0,633, за 2015. IF20.325, IF5 0.272)
8. Veličković- Radovanović R, **Catic-Djordjevic A**, Milovanovic J, Djordjevic V, Paunovic G, Jankovic SM. Population pharmacokinetics of tacrolimus in kidney transplant patients. *Int J Clin Pharmacol Ther* 2010(48):375-382. IF: 1.381
9. **Catić-Đorđević A**, Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Cvetković T. Interactions between Tacrolimus and Metronidazole in a renal transplant patient. *Central European Journal of Medicine*. 2012; 7(5): 587-590. IF: 0.312
10. Velickovic-Radovanovic R, Mikov M, **Catic-Djordjevic A**, Stefanovic N, Mitic B, Paunovic G, Cvetkovic T. Gender-dependent predictable pharmacokinetic method for tacrolimus exposure monitoring in kidney transplant patients. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet* 2015;40 (1): 95-102. DOI: 10.1007/s13318-014-0184-y (IF2=1,680; IF5=1,343)

Рад у врхунском часопису националног значаја – M51

1. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, **Catić-Đorđević A**, Damnjanović I, Dinić K, Mitić B, Jevtović-Stoimenov T, Bašić J, Despotović M, Cvetković T. Interindividual and intraindividual pharmacokinetic variability of tacrolimus within the first year after renal transplantation: effect of CYP3A5 gene polymorphism. *Acta Medica Medianae* 2019; 58(1): 93-101.
2. **Catic-Đorđević A**, Pavlovic D, Velickovic-Radovanovic R, Stojanovic D. Probiotics: rational applications, patient opinion and the role of healthcare professionals in their proper selection and use. *Acta Medica Medianae* 2018. 57(3): 107-13.
3. Damnjanović I, Kitić D, Stefanović N, Zlatković-Guberinić S, **Catić-Đorđević A**, Veličković-Radovanović R. The use of herbal dietary supplements in diabetic patients: role of healthcare professionals. *Acta Medica Medianae* 2017; 56(4):25-30.
4. Džodić P, Veličković-Radovanović R, Šmelcerović A, **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Spasić A, Ilić D, Živanović S, Ilijev I. 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.
5. Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Damnjanović I, Petrović J, Mitić R, Lilić R, Kocić B, Antić S, Dinić M, **Catić-Đorđević A**. Monitoring of the cephalosporins consumption in the tertiary care hospital. *Acta Medica Medianae* 2015; 54(2): 31-36.

Рад у истакнутом националном часопису – M52

1. Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Damnjanović I, Petrović J, Mitić R, Kocić B, Antić S, Dinić M, **Catić-Đorđević A**. The Analysis of Antibiotic Consumption and Bacterial Resistance in Tertiary Healthcare Centre Niš. *Hospital Pharmacology* 2016; 3(1):341-347.

2. Spasić A, Veličković-Radovanović R, **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Cvetković T. Quality of Life in Type 2 Diabetic Patients. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*. 2014; 31 (3):193–200.
3. Dimitrijević M, **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Pavlović D, Veličković-Radovanović R. Self-medication in primary healthcare in the territory of the city of Niš. *Acta Medica Medianae* 2014; 53(3): 19-24.
4. **Catić-Đorđević A**, Niklolić V, Živanović S, Stefanović N, Veličković-Radovanović R. Carvedilol population pharmacokinetic analysis – applied validation procedure. *Acta Medica Medianae*. 2013; 52(3):18-24.
5. Veličković-Radovanović R, **Catić-Đorđević A**, Paunović G, Đorđević V. Značaj terapijskog praćenja imunosupresivnih lekova kod bolesnika sa presađenim bubregom. *Acta Medica Medianae*, 2009; 48 (2): 22-7.
6. Damnjanović I, Veličković-Radovanović R, **Catić-Đorđević A**, Kocić R, Ćirić V, Conić I, Bjelaković Lj. Farmakokinetičko i farmakodinamičko modeliranje bazalnih insulina i analoga. *Acta Medica Medianae* 2009; 48 (1): 15-9.
7. Veličković-Radovanović R, **Catić-Đorđević A**, Dimić M. Klinički značajne farmakokinetičke interakcije antiepileptika, *Acta Medica Medianae*, 2007;46(4):55-60.

Усмена излагања на међународним и домаћим научним скуповима, саопштења на међународним или домаћим научним скуповима
Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33

1. Velickovic D, **Catić-Đorđević A**, Herodek R. Evaluation of knowledge and attitudes on doping in sport among students. XXI International Scientific Conference FIS, 16-19 October 2018, Nis, Serbia, *COMMUNICATIONS* 2018;53(1): 2002-2005.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

1. **Catic-Đorđević A**, Stefanovic N, Damnjanovic I, Bojanic N, Velickovic-Radovanovic R. Medication review as a tool to optimize prescribing in residential home center for elderly. 35th BALKAN MEDICAL WEEK, 25 - 27 September 2018, Athens, Greece, *Archives of the BALKAN MEDICAL UNION*) 2018; 53 (1): 155 -6.
2. Stefanovic N, Cvetkovic T, Paunovic G, Jevtovic-Stoimenov T, **Catic-Djordjevic A**, Velickovic-Radovanovic R. Relationship Between Gene Variability of Antioxidative Enzymes and Renal Function Decline in Renal Transplant Recipients: Two Year Post-Transplant Follow-Up, Paris, France, *Transplant international* 2017; 30 (2): 376
3. Stefanovic NZ, Cvetkovic TP, Tatjana M Jevtovic-Stoimenov TM, **Catic-Djordjevic AK**, Cvetkovic MB, Vujic SS, Velickovic-Radovanovic RM. Superoxide dismutase and glutathione peroxidase genotypes as potential predictors of renal function decline in renal transplant recipients. 53 rd ERA – EDTA Congress, 21-24 May, 2016, Vienna, Austria (Abstract Book: *Nephrol Dial Transpl* 2016; 31 (1): 1575
4. Velickovic-Radovanovic R, Paunovic G, Mitic B, Stefanovic N, **Catic-Đorđević A**, Spasic A, Cvetkovic T. : Population pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients. 12th Congress BANTAO, 15-18 October, 2015, Croatia (Abstract Book: 65)
5. Stefanovic N, Velickovic-Radovanovic R, Jevtovic-Stoimenov T, **Catic-Djordjevic A**, Cvetkovic T. The Effect of CYP3A5 and ABCB1 gene polymorphisms on the tacrolimus exposure and renal function in long-term period after renal transplantation. 12th Congress BANTAO, 15-18 October, 2015, Croatia (Abstract Book: 59)
6. Spasić A, Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Janković M, Milovanović J, **Catić-Đorđević A**, Džodić P. Population pharmacokinetic analysis of mycophenolic acid in renal transplant recipients. 18th International research conference: Fundamental sciences and

- clinical medicine - man and health, 18 April 2015, Sankt- Peterburg, Russia, Abstract book, ISSN/ISBN 2221-5654, 638-9.
7. Veličković-Radovanović R, **Catić-Dorđević A**, Mitić B, Stefanović N, Cvetković T. Gender pharmacokinetics analysis of tacrolimus in kidney transplantation patients. ERA-EDTA. 2013; 642.
 8. Lalić J, Spasić A, **Catić- Dorđević A**, Koraćević M, Veličković-Radovanović R. Patient adherence in arterial hypertension therapy. International Centennial Congress of FIP. Amsterdam, Netherlands, 3-8 October 2012 (abstract available online).
 9. Veličković-Radovanović R, **Catić-Dorđević A**, Mitić B, Cvetković T, Stefanović N. Racionalna imunosupresivna terapija kod bolesnika sa transplantiranim bubregom. 13. Kongres farmakologa i 3. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem. Palić 2011. 157.
 10. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, **Catić – Dorđević A**, Cvetković T. Influence of immunosuppressive therapy on biochemical parameters in kidney transplant patients. 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, 21-25 September, 2011
 11. Lalić J, **Catić-Dorđević A**, Veličković-Radovanović R, Cvetković T, Paunović G, Dorđević V. Interaction between corticosteroids and tacrolimus in kidney transplant patients. 70th International Congress of FIP. Lisbon, Portugal, 28 August-2 September 2010. Abstract book, 2010 (P073).
 12. Veličković- Radovanović R, **Catic-Djordjevic A**, Paunovic G, Djordjevic V. Pharmacokinetics of tacrolimus after the first oral administration in renal transplant recipients. Evropski kongres kliničke farmakologije i farmakoterapije (EACPT). Edinburg. 2009;105: 127-8.
 13. **Catić-Djordjević A**, Veličković- Radovanović R, Paunović G. Therapeutic drug monitoring of cyclosporin at renal transplantation patients. Pharmaca Iugoslavica. Knjiga apstrakata I Kongresa kliničke farmakologije i farmakoterapije jugoistočne Evrope, Novi Sad 2008;43 (1-2): 42-43.
 14. Dimic M, Veličković- Radovanović R, Dimic A, Vojinović J, **Catic A**, Jovic N: Influence of antiepileptic drugs on bone mineral density and alkaline phosphatase in adolescents with epilepsy. Evropski kongres kliničke farmakologije i farmakoterapije. Amsterdam. BCPT. 2007;101 (1): 169-70.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62

1. **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Veličković-Radovanović R, STOPP/START criteria for optimization of pharmacotherapy in elderly, VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, 10- 14 October 2018, Belgrade, Arh.farm. 68(2): 218 – 219.
2. **Catić-Dorđević A**, Cvetković T, Stefanović N, Veličković-Radovanović R. Monitoring of biochemical parameters in the assessment of immunosuppressive therapy safety. XX Congress of medical biochemistry and laboratory medicine with international participation, 25-27 May 2016, Belgrade, Serbia, Abstract Book in Journal of Medical Biochemistry 2016; 35(2): 186-7.

Саопштење са националног скупа штампано у изводу – M64

1. **Catić-Dorđević A**, Kocić D, Stefanović N, Veličković-Radovanović R. Adherence in patients with chronic kidney disease. VI week of the hospital clinical pharmacology, 28 - 29 November, 2014, Serbia (Abstract book: 20-21).
2. Pavlović D, Stojković J, Velickovic-Radovanovic R, Arsić I, **Catić-Dorđević A**. The importance of Pharmacy students' motivation for the future career. III Scientific

- Symposium "Health Outcomes & Social Pharmacy" Central & Eastern European Symposium. Belgrade 2018, 61-2.
3. **Catić-Dorđević A**, Velickovic-Radovanovic R, Stojanović D. Review of medication use and adherence evaluation in elderly patients. III Scientific Symposium "Health Outcomes & Social Pharmacy" Central & Eastern European Symposium. Belgrade 2018, 63-4.
 4. Damnjanović I, Kitić D, Stefanović N, Zlatković-Guberinić, **Catić-Djordjević A**, Veličković-Radovanović R. Use of herbal dietary supplements in patients with diabetes mellitus type 2. 49. Days of preventive medicine, 22th-25th September, 2015, Niš, Serbia (Abstract Book: 54)
 5. Pavlović D, Stojanović D, **Catić-Dorđević A**. Self-medication: a current challenge for health professionals. III Scientific Symposium "Health Outcomes & Social Pharmacy" Central & Eastern European Symposium. Belgrade 2018, 45-6
 6. **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Dimitrijević M, Damnjanovic I, Nincic J, Veličković-Radovanović R. The role of clinical pharmacist in community pharmacy. VI Serbian congress of pharmacy with international participation, 15 – 10 October, 2014, Belgrade, Serbia (Abstract Book: 231)
 7. Damnjanović I, **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Zlatković-Guberinić S, Milošević D, Veličković-Radovanović R. Influence of health care professionals in preventing medication errors. 50. Days of preventive medicine, 2^{7th}-3^{0th} September, 2016, Niš, Serbia (Abstract Book: 234)
 8. Spasić A, **Catić-Dorđević A**, Stefanović N, Veličković-Radovanović R. The influence of mycophenolic acid formulation on the adverse effects in renal transplant recipients. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, 10- 14. October 2018, Belgrade, Arh. farm. 68(3): 658-659.
 9. Veličković-Radovanović R, **Catić-Dorđević A**, Paunović G, Đorđević V. Farmakokinetička analiza takrolimusa kod pacijenata sa transplantiranim bubregom. II nedelja bolničke kliničke farmakologije. Beograd. 2010:17
 10. **Catić-Djordjević A**, Velickovic-Radovanovic R, Stefanovic N, Mitic B, Mikov M. Tacrolimus pharmacokinetic profile in renal transplant patients. V week of the hospital clinical pharmacology, 29 November-1 December, 2013, Serbia (*oral presentation*): 42

2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ЗА НАУЧНУ ОБЛАСТ /УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

Након претходног избора:

- **Александра Цатић Ђорђевић**, Ивана Дамњановић, Никола Стефановић.
Клиничка фармација – савремени приступ са пацијентом у фокусу. Уредник: Александра Цатић Ђорђевић, Медицински факултет Ниш, Ниш, 2023.
- Бранислава Миљковић, **Александра Цатић Ђорђевић**, Сандра Везмар Ковачевић, Бранко Петровић, Слађана Ђекић, Оливера Лабан, Георгиос Константинидис, Александра Матић, Марина Јоновић, Јелена Мартић, Снежана Здјелар.
Националне смернице за безбедну примену лекова у периоду дојења. Министарство здравља Републике Србије и УНИЦЕФ, 2021. (доступне у pdf-формату, на сајту Министарства здравља Републике Србије и СФУС-а (https://www.zdravlje.gov.rs/view_file.php?file_id=1991&cache=sr))

До претходног избора:

- Радмила Величковић-Радовановић, Александра Цатић-Ђорђевић, Ивана Дамњановић, Никола Стефановић. Приручник из фармакокинетице. Уредник: Радмила Величковић-Радовановић, Медицински факултет Ниш, Ниш, 2015.
- Радмила Величковић-Радовановић, Александра Цатић-Ђорђевић. Фармакоепидемиологија. Уредник: Радмила Величковић-Радовановић, Медицински факултет Ниш, Ниш, 2014.

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Бодовна вредност објављених радова и саопштења по М категоризацији укупно и након претходног избора приказана је табеларно.

Радови припадају ужој научној области Фармакокинетика и клиничка фармација.

Индекс научне компетентности – др сци. мед. Александра Цатић-Ђорђевић

Категорија		Вре- дност	УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА			
			Бр.	Аутор	Ко- аутор	М укупни	Бр.	Аутор	Ко- аутор	М укупни
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	4	0	4	29	2	0	2	13
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	1	0	1	5	0	0	0	0
M23	Рад у међународном часопису	3	18	5	13	48,9	8	2	6	19,4
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	2	0	2	2	1	0	1	1
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	38	5	31	19	24	5	19	12
M51	Рад у врхунском националном часопису	2	6	1	5	11,2	1	0	1	1,2
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1,5	12	2	10	18	5	1	4	7,5
M62	Предавање по позиву са националног скупа штампано у изводу	1	5	5	0	5	3	3	0	3
M64	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	0,2	23	5	18	4,6	13	1	12	2,6
M70	Докторска дисертација	6	1	1	0	6				
ЗБИРНО						149,7				60,7

Кандидат Александра Цатић-Ђорђевић објавила је након претходног избора укупно 60 радова и саопштења. Укупан број радова објављених у последњих пет година, након претходног избора, у часописима категорије M21 и M23 износи 10 (у два рада је

првопотписани аутор). У врхунском националном часопису категорије М51 објавила је један коауторски, а у истакнутим националним часописима укупно 7 радова, један као првопотписани аутор (М52). Александра Цатић Ђорђевић је одржала три предавања по позиву у претходном петогодишњем периоду.

Фотокопије објављених радова и саопштења налазе се у прилогу конкурсној документацији и потврђују веродостојност података.

3.1. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Цитираност кандидата - укупан број хетероцитата, изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате износи 107.

Наведени су радови укупне цитираности 12:

Рад: Damnjanović I, Tsyplakova N, Stefanović N, Tošić T, **Catić-Đorđević A**, Karalis V. Joint use of population pharmacokinetics and machine learning for optimizing antiepileptic treatment in pediatric population. *Ther Adv Drug Saf* 2023;14: 20420986231181337 DOI: 10.1177/20420986231181337 (ИФ5= 4,7)M21 – цитиран 4 пута на бази SCOPUS

1. Karvaly GB, Vincze I, Neely MN, ...Kocsis I, Kopitkó, C. Modeling Pharmacokinetics in Individual Patients Using Therapeutic Drug Monitoring and Artificial Population Quasi-Models: A Study with Piperacillin. *Pharmaceutics* 2024; 16(3):358.
2. Wang YP, Lu XL, Shao K, ...Zhou PJ, Chen B. Improving prediction of tacrolimus concentration using a combination of population pharmacokinetic modeling and machine learning in chinese renal transplant recipients. *Frontiers in Pharmacology* 2024; 15: 1389271.
3. Bassani, D., Parrott, N.J., Manevski, N., Zhang, J.D. Another string to your bow: machine learning prediction of the pharmacokinetic properties of small molecules. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2024; 19(6):683–698.
4. Li G, Sun Y, Zhu L. Application of machine learning combined with population pharmacokinetics to improve individual prediction of vancomycin clearance in simulated adult patients. *Frontiers in Pharmacology* 2024; 15: 1352113.

Рад: Spasić A, **Catić-Đorđević A**, Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Džodić P, Cvetković T. Adverse effects of mycophenolic acid in renal transplant recipients: gender differences. *International Journal of Clinical Pharmacy* 2019; 41(3):776-784. DOI: 10.1007/s11096-019-00837-z (ИФ5= 1.7) – цитиран 7 пута на бази SCOPUS

1. Walczak J, Iwazskiewicz-Grześ D, Cholewiński G. Approaches Towards Better Immunosuppressive Agents. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 2024; 24(14):1230-1263.
2. Hunter CD, Morris KM, Derksen T, Willis LM. The sweet side of sex as a biological variable. *Glycobiology* 2023; 33(5):369-383.
3. Vinson AJ, Ahmed SB. Representation of Women in Contemporary Kidney Transplant Trials. *Transplant International* 2023; 36:11206.
4. Liu Y, Zhang H, Li J, ...Wang C, Chen P. Pharmacokinetics of free and total mycophenolic acid in paediatric and adult renal transplant recipients: Exploratory analysis of the effects of clinical factors and gene variants. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology* 2022;131(1): 60-73.
5. Salvadori M, Tsalouchos A. Microbiota, renal disease and renal transplantation. *World Journal of Transplantation* 2021; 11(3):16-86.
6. Swarte JC, Douwes RM, Hu S, ...Harmsen HJM, Bakker SJL. Characteristics and dysbiosis of the gut microbiome in renal transplant recipients. *Journal of Clinical Medicine* 2020; 9(2):386.
7. Walker CP, Ray SD. Immunomodulators. *Side Effects of Drugs Annual* 2020; 42:377-405.

Рад: Catić-Đorđević A, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damnjanović I, Mitić B, Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021; 51(4): 387-393. DOI: 10.1080/00498254.2020.1871532 (ИФ 1,785)M23 – цитиран једном на бази SCOPUS:

1. Wei Y, Wu D, Chen Y, Xiao Y, Liu T. Population pharmacokinetics of mycophenolate mofetil in pediatric patients early after liver transplantation. *Frontiers in Pharmacology* 2022; 13: 1002628.

Доказ: документ о цитираности оверен печатом библиотеке Медицинског факултета

3.2. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је учесник следећих пројеката:

1. Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу под руководством проф.др Добриле Станковић Ђорђевић (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023. 451-03-65/2024-03/200113 за 2024.)
2. European Network for Innovative Diagnosis and Treatment of Chronic Neuropenias – EuNet INNOCHRON (COST CA 18233; 2019-2024)
3. European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA (COST 21147; 2022-2026)
4. *Mama Friendly Apoteka* – за безбедну примену лекова у току дојење – Ваш фармацеут. Пројекат Министарства здравља Републике Србије (2022., предавач и координатор)
5. Апотека - пријатељ здравог потомства.“ Tempus-Erasmus+ program (KA210-ADU) Evropske уније – пројекат Савеза фармацеутских удружења Србије (предавач).
6. Интерни пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 15 „Процена потенцијала одабраних синтетских и биљних лековитих супстанци за локалну *off label* примену на кожи“. Доказ: уверење службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 13.6.2024.број 06-6955/1

4. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

4.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Александра Цатић-Ђорђевић има позитивну оцену педагошког рада. Веће катедре Фармација Медицинског факултета Универзитета у Нишу на састанку одржаном 17.6.2024. године дало је позитивно мишљење о досадашњем наставном и научном раду ванредног професора др Александре Цатић-Ђорђевић. Доказ: мишљење Већа катедре фармација Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.6.2024. године и картон наставника Службе за унапређење квалитета наставе Медицинског факултета Универзитета у Нишу, број 01-7891/1, од 1.7. 2024. године.

Кандидат има богато педагошко искуство, стечено кроз рад на местима сарадника у настави и асистента, а затим доцента и ванредног професора на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Др Цатић-Ђорђевић је учествовала у спровођењу и развоју наставних програма, а у оквиру *ERASMUS plus* програма мобилности наставника Универзитета у Нишу током 2023.године боравила је у Италији ради остваривања наставне активности (приложена је фотокопија потрде о извршеној мобилности).

4.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Ванредни професор Александра Цатић-Ђорђевић је активно ангажована на развоју наставе на предметима Фармакокинетика, Фармакотерапија, Клиничка фармација,

Фармакоепидемиологија и Фармацеутска пракса. Формирала је изборни предмет Спортска фармација. Учествује у реализацији изборних предмета: Интерпрофесионално образовање, Самонега и самолечење, Основи фармакогенетике и персонализоване терапије. На докторским академским студијама одговорни је наставник за предмет Истраживања у клиничкој фармацији. У теоретској и практичној настави примењује савремене методе рада. У фебруару 2020.године била је предавач у летњој школи унапређења наставничких компетенција на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (приложена је фотокопија потврде).

Остали релевантни подаци

Др Александра Цатић-Ђорђевић је активна у спровођењу континуиране медицинске едукације кроз активности Удружења фармацеута нишавско-пиротског округа и Савеза фармацеутских удружења Србије.

Била је члан је Савета факултета у два мандата, у периоду од 2016. до 2023. године. Подржава рад студентских организација и истраживачки рад студената. Учествовала је у раду Комисија за оцену студентских истраживачких радова.

У последњих пет година била је рецензент три уџбеника за студенте фармације.

Говори енглески и грчки језик.

Конкурсна документација садржи фотокопије докумената који потврђују веродостојност приказаних података.

5. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

5.1. РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Др Александра Цатић-Ђорђевић, ванредни професор, је одлуком Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу од 10.4.2019. бр 8/19-01-002/19-019 именована за ментора у изради докторске дисертације магистра фармације Ане Спасић, сарадника-истраживача на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Ана Кундалић, рођена Спасић, одбранила је своју докторску дисертацију под називом „Фармакокинетичка испитивања микофенолне киселине код пацијената са пресађеним бубрегом“, 24.октобра 2023. године (доказ: уверење службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-6953/1 од 17.6.2024. о менторству).

Др Александра Цатић Ђорђевић изабрана је 22.5.2023. за члана Комисије за одбрану докторске дисертације Јоване Ајдарић на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (дисертација је одбрањена 4. октобра 2023).

Др Александра Цатић Ђорђевић, ванредни професор изабрана је за члана Комисије за одбрану докторске дисертације Eleni Karatza (ментор: Vangelis Karalis), на Faculty of Pharmacy Kapodistrian University, Athens, Greece (одбране је одржане онлајн, 2.10.2020).

Др Александра Цатић Ђорђевић, ванредни професор изабрана је за члана Комисије за одбрану докторске дисертације Aikaterini Kyritsi (ментор: Vangelis Karalis), на Faculty of Pharmacy Kapodistrian University, Athens, Greece (одбране је одржана 1.7.2024).

Конкурсна документација садржи фотокопије одлука и записника комисије којим се потврђује веродостојност података.

5.2. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Ванредни професор Александра Цатић-Ђорђевић била је, након претходног избора, ментор израде пет дипломских радова:

- Јелена Миковић, „Полифармација код старијих особа са бубрежном инсуфицијенцијом“ - 2019.- истраживачки рад;
- Ивана Милановић, „Фармацеутска здравствена заштита у геријатријској популацији“ – 2019. - истраживачки рад;
- Јасмина Радуловић, „ Савремени аспекти улоге фармацеута у здравственој заштити геријатријске популације “- 2020. – прегледни рад;
- Радмила Радојковић, „Фармацеутске интервенције као подршка безбедној примени лекова током дојења“ – 2024.- прегледни рад;
- Александра Динић, „Фармацеутска здравствена заштита у периоду лактације“ - 2024. - истраживачки рад.

5.3. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Ванредни професор Александра Цатић-Ђорђевић била је, након претходног избора, ментор студентских научно-стручних радова студената Александре Динић (Аналитички приступ факторима који утичу на дужину дојења) и Јоване Стошић (Примена дијететских суплемената на бази протеина и аминокиселина- изазови и могућности фармацеута).

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Др Александра Цатић-Ђорђевић активно доприноси широј академској заједници:

- члан је комисије за одбрану специјалистичког испита из токсиколошке хемије (НН веће одлука бр 10-7710-4/2-V-7 од 29.6.2023).
- била члан је Савета Медицинског факултета Универзитета у Нишу у периоду од 2016. до 2023. године (решење)
- била је члан научног одбора Конгреса фармацеута у Београду (потврда)
- била је члан научног одбора Првог конгреса PharmaNaissa (потврда)
- била је члан Комисије за одбрану матурског испита за ученике средње стручне школе-смер фармацеутски техничар (уверење средње медицинске школе “Др Миленко Хаџић” у Нишу од 5.6.2020. бр.01-495/7)
- активан је учесник у раду студентских организација и ментор је у изради већег броја научно-истраживачких студентских радова и члан Комисија за оцењивање студентских радова презентованих на конгресу студената биомедицинских наука (потврда);
- била је члан радне групе Министарстве здравља Републике Србије за израду „Националних смерница за безбедну примену лекова током периода лактације“ (одлука)
- била је члан радне групе фармацеутске коморе Србије за развој нове, стандардизоване фармацеутске услуге за пацијенте са хипертензијом (одлука)
- резезент је интернационалних научних часописа (потврда)
- у последњих пет година била је резезент три уџбеника за студенте ИАС Фармација

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија констатује да ванредни професор др Александра Цатић - Ђорђевић испуњава све услове прописане и предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статута Медицинског факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звање наставника у пољу медицинских наука Универзитета у Нишу, за избор у звање редовни професор за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација, јер испуњава следеће услове:

1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор
Испунила је услове и изабрана у звање ванредни професор 2020.године (Одлука НСВ за медицинске науке Универзитета у Нишу број 8/19-01-001/20-009 од 29.1.2020.)
2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
Поседује позитивну оцену педагошког рада утврђену 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 фармација Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.6.2024. и картон наставника службе за унапређење квалитета наставе Медицинског факултета Универзитета у Нишу, број 01-7891/1, од 1.7.2024.)
3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:
 - Чланство у Научном одбору Конгреса фармацеута у Београду 2022. (потврда организатора);
 - Учешће у организацији Првог конгреса *PharmaNaissa*, Ниш, 2022. (захвалница организатора);
 - Чланство у Савету Медицинског факултета Универзитета у Нишу у два мандата (фотокопије одлука Савета Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању за члана Савета факултета од 22.3.2019. бр.11-2075-1/1 и 26.2.2016. бр.11-1888-1/1);
 - Учешће у раду радне групе Фармацеутске коморе Србије за развој имплементацију нове фармацеутске услуге за пацијенте оболеле од хипертензије (решење Коморе 423/7 од 5.10.2023.);
 - Учешће у изради „Националних смерница за примену лекова у периоду дојења“ (одлука број 119-01-464/2019-07 Министарства здравља Републике Србије о чланству у радној групи за израду „Националних смерница за употребу лекова током периода дојења“);
 - Рецензија три уџбеника за студенте фармације (одлуке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању: број 10-16900-5/1-2 од 27.12.2023, број 10-13430-6/1-6 од 29.12.2020. и број 10-1920-6/1-1 од 2.3.2022.);
 - чланство у комисијама одбрањених докторских дисертација на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду и *Karodistrian University, Faculty of Pharmacy, Athens, Greece* (доказ: фотокопија одлуке Фармацеутског факултета Универзитета у

Београду, Фотокопије записника са одбране доктората на Karodistrian University, Faculty of pharmacy, Athens, Greece);

4. Руководиће најмање у четири дипломска или научноистраживачка рада студената, од којих најмање два од последњег избора

Руководила је изразом пет дипломских радова, у периоду након претходног избора:

- *Јелена Миковић* 850Ф, назив дипломског рада „Полифармација код старијих особа са бубрежном инсуфицијенцијом“ - 2019.
- *Ивана Милановић*, 908Ф, назив дипломског рада „Фармацеутска здравствена заштита у геријатријској популацији“ - 2019.
- *Јасмина Радуловић*, број индекса 593Ф, назив дипломског рада „Савремени аспекти улоге фармацеута у здравственој заштити геријатријске популације“ - 2020.
- *Радмила Радојковић*, 728Ф назив дипломског рада „Фармацеутске интервенције као подршка безбедној примени лекова током дојења“ - 2024.
- *Александра Динић*, број индекса 1197Ф, назив дипломског рада „Фармацеутска здравствена заштита у периоду лактације“ - 2024.

Доказ је потврда службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 12.6.2024. бр.05-6951.

5. Оригинално стручно остварење и учешће у међународним и домаћим научним пројектима

Учесник је међународних и домаћих пројеката:

- Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу под руководством проф.др Добриле Станковић Ђорђевић (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023. 451-03-65/2024-03/200113 за 2024.)
- European Network for Innovative Diagnosis and Treatment of Chronic Neuropenias – EuNet INNOCHRON (COST CA 18233; 2019-2024)
- European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA (COST 21147; 2022-2026)
- Интерни пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр.52 „Процена потенцијала одабраних синтетских и биљних лековитих супстанци за локалну *off label* примену на кожи“(доказ - уверење службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 13.6.2024.број 06-6955/1)
- Пројекат Савеза фармацеутских удружења Србије „*Mama Friendly* Апотека- за безбедну примену лекова у току дојења – Ваш фармацеут“ (доказ: фотокопија захвалнице Савеза фармацеутских удружења Србије за учешће у пројекту, Београд, децембар 2022.)
- Апотека - пријатељ здравог потомства. Tempus-Erasmus+ program (KA210-ADU) Европске уније – пројекат Савеза фармацеутских удружења Србије (предавач).

6. Руководиће изразом бар једне докторске дисертације или чланство у најмање две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Руководила је изработом докторске дисертације Ана Кундалић, под називом: „Фармакокинетичка испитивања микофенолне киселине код пацијената са пресађеним бубрегом“, која је одбрађена 24.10.2023.
Доказ: уверење службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-6953/1 од 17.6.2024.

7. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Значајне резултате у развоју наставно-научног подмлатка на факултету оставарила је кроз:

- а) руковођење предметом Истраживања у клиничкој фармацији на докторским академским студијама (потврда службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу 06-6953/3, од 17.6.2024.)
- б) учешће у едукацији „Развој наставничких компетенција у области медицинских наука“ у својству предавача, одржаног у периоду 3-7.2.2020.године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (фотокопија потврде учешћа)
- в) менторство при изради студентских истраживачких радова – потврда студентске организације од 27.6.2024.
- г) менторство у изради докторске дисертације (доказ: уверење 06-6953/1)
- д) менторство у изради дипломских радова (доказ: потврда бр.05-6951)

8. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

- Објавила је основни уџбеник за предмет Клиничка фармација који припада ужој научној области Фармакокинетика и клиничка фармација

Александра Цатић Ђорђевић, Ивана Дамњановић, Никола Стефановић. Клиничка фармација – савремени приступ са пацијентом у фокусу. ISBN 978-86-6265-118-1, Уредник: Александра Цатић Ђорђевић, издавач: Медицински факултет Ниш, Ниш, 2023).

9. 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

- Објавила је један рад у часопису *Acta Medica Medianae*, који издаје Медицински факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор:

Catić-Dorđević A, Stefanović N, Spasić A, Damnjanović I, Veličković Radovanović R, Djindjić B, Pavlović D. Current overview of COVID-19 vaccination process in Serbia. *Acta medica Medianae* 2021; 60(3): 20-29. DOI: 10.5633/amm.2021.0303

10. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорије M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Од избора у претходно звање објавила је два рада у часописима категорије М23, у којима је првопотписани аутор:

Catić-Dorđević A, Stefanović N, Pavlović I, Pavlović D, Živanović S, Kundalić A, Veličković-Radovanović R, Mitić B. Utility of salivary mycophenolic acid concentration monitoring: Modeling and Monte Carlo validation approach. *Pharmacol Res Perspect* 2022; 10(6):e01034 DOI: 10.1002/prp2.1034 (**ИФ 2,8 М23**)

Catić-Dorđević A, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damnjanović I, Mitić B, Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021; 51(4): 387-393. DOI: 10.1080/00498254.2020.1871532. (**ИФ 1,785 М23**)

11. Најмање десет излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од којих најмање три од последњег избора (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Има укупно 42 излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од последњег избора:

- **Catić-Dorđević A**. Bezbedna primena lekova u terapiji bolesti respiratornog sistema kod dojlja. 15th Serbian congress of pharmacologists and 5th Serbian congress of clinical pharmacology with international participation, Vrnjačka Banja 2023, *Engrami* 45(1): 10-11.
- **Catić-Dorđević A**. Application of evidence-based tools for optimization of geriatric pharmacotherapy. VIII Congress of Pharmacists of Serbia with international participation, *Arhiv za farmaciju* 2022; 72(4): S26–S27.
- **Catić-Dorđević A**. Efficacy and safety of pharmacotherapy from the pharmacist's point of view. Prvi Kongres PharmaNaissa, *Acta Medica Medianae* 2022; 61(3): 5-6.
- Damnjanovic I, Tsyplakova A, Stefanovic N, Tošic T, **Catić-Dorđević A**, Karalis V. Population Pharmacokinetics of Valproic Acid, Lamotrigine, and Levetiracetam in the Pediatric Population. Annual Meeting of the Population Approach Group in Europe: PAGE 32 (2024) Abstr 10773 (www.page-meeting.org/?abstract=10773)
- Jurišić V, Veličković S, Marjanović G, **Catić-Dorđević A**. Immunophenotype in leukopenia, our experience. Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 35).
- Kapor S, Kapor S, Apostolović Stojanović M, Ljuboja A, Vukomanović V, **Catić Dorđević A**, Radojković M. Overall survivor and infection risk in patients with severe neutropenia and myelodysplastic syndrome in the Serbian cohort group. Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 36).
- Mavroudi I, Damianaki A, Tsaknakis G, Boutakoglou E, **Catić Dorđević A**, Papadaki H. Investigation of leptin and adiponectin levels in patients with Chronic Idiopathic Neutropenia (CIN). Final Conference and Working groups Meeting of EUNet-INNOCHRON 4-6 April, 2024, Chania, Greece (Abstract Book: 39).
- Herodek R, Živković M, Ilić A, Herodek K, **Catić-Dorđević A**. Effects of combined exercise program on happiness and life satisfaction on physically active older adults: Systematic review. 6th International scientific conference EQOL, 11-13 April 2024, Novi Sad, Srbija, (poster br 24).

- **Catić-Dorđević A**, Herodek R. Polypharmacy as a factor of influence for physical activity in older. PhysAgeNet & EGRAPA Conference, 18-19 April 2024, Kaunas, Lithuania (poster br 22).
- Milanović I, Mitić B, Veličković Radovanović R, Stošić I, **Catić Dorđević A**. Pharmacotherapy review in geriatric patients with chronic renal disease. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 65-66.
- Dimić N, **Catić-Dorđević A**, Milošević Georgiev A. The significance of determining the severity of lower urinary tract symptoms in the male population in the republic of Serbia. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 83-84.
- Zdravković M, **Catić-Dorđević A**, Nedeljković S. Case study: Univariate time series analysis and forecasting of pharmaceutical products' sales data at small scale. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 85-86.
- Nedeljković S, Koraćević M, Antonijević I, **Catić-Dorđević A**. Case report – The role of the pharmacist in treatment of the post covid syndrome. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 95-96.
- **Catić-Dorđević A**, Kovačević M, Vezmar Kovačević S, Stanković Lj, Petrović B, Anđelković J, Milošević J, Nedeljković M, Miljković B. Safe pharmacotherapy management of breastfeeding woman in community pharmacy-new pharmaceutical care service. 80th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 18-22 September, 2022, Seville, Spain; Pharmacy Education 23(5):27-28

12. Цитираност од минимум 10 хетеро цитата

Цитираност (укупна) Александре Цатић Ђорђевић износи 107, искључујући ауоцитате и цитате сарадника, односно коцитате. Наведени су радови укупне цитираности 12:

Рад: Damnjanović I, Tsyplakova N, Stefanović N, Tošić T, **Catić-Dorđević A**, Karalis V. Joint use of population pharmacokinetics and machine learning for optimizing antiepileptic treatment in pediatric population. Ther Adv Drug Saf 2023;14: 20420986231181337 DOI: 10.1177/20420986231181337 (ИФ5= 4,7)M21 – цитиран 4 пута на бази SCOPUS

5. Karvaly GB, Vincze I, Neely MN, ...Kocsis I, Kopitkó, C. Modeling Pharmacokinetics in Individual Patients Using Therapeutic Drug Monitoring and Artificial Population Quasi-Models: A Study with Piperacillin. Pharmaceutics 2024; 16(3):358.
6. Wang YP, Lu XL, Shao K, ...Zhou PJ, Chen B. Improving prediction of tacrolimus concentration using a combination of population pharmacokinetic modeling and machine learning in chinese renal transplant recipients. Frontiers in Pharmacology 2024; 15: 1389271.
7. Bassani, D., Parrott, N.J., Manevski, N., Zhang, J.D. Another string to your bow: machine learning prediction of the pharmacokinetic properties of small molecules. Expert Opinion on Drug Discovery 2024; 19(6):683–698.
8. Li G, Sun Y, Zhu L. Application of machine learning combined with population pharmacokinetics to improve individual prediction of vancomycin clearance in simulated adult patients. Frontiers in Pharmacology 2024; 15: 1352113.

Рад: Spasić A, **Catić-Dorđević A**, Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Džodić P, Cvetković T. Adverse effects of mycophenolic acid in renal transplant recipients: gender differences. *International Journal of Clinical Pharmacy* 2019; 41(3):776-784. DOI: 10.1007/s11096-019-00837-z (ИФ5= 1.7) – цитиран 7 пута на бази SCOPUS

8. Walczak J, Iwazskiewicz-Grześ D, Cholewiński G. Approaches Towards Better Immunosuppressive Agents. Current Topics in Medicinal Chemistry 2024; 24(14):1230-1263.
9. Hunter CD, Morris KM, Derksen T, Willis LM. The sweet side of sex as a biological variable. Glycobiology 2023; 33(5):369-383.

10. Vinson AJ, Ahmed SB. Representation of Women in Contemporary Kidney Transplant Trials. *Transplant International* 2023; 36:11206.
11. Liu Y, Zhang H, Li J, ...Wang C, Chen P. Pharmacokinetics of free and total mycophenolic acid in paediatric and adult renal transplant recipients: Exploratory analysis of the effects of clinical factors and gene variants. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology* 2022;131(1): 60-73.
12. Salvadori M, Tsalouchos A. Microbiota, renal disease and renal transplantation. *World Journal of Transplantation* 2021; 11(3):16-86.
13. Swarte JC, Douwes RM, Hu S, ...Harmsen HJM, Bakker SJL. Characteristics and dysbiosis of the gut microbiome in renal transplant recipients. *Journal of Clinical Medicine* 2020; 9(2):386.
14. Walker CP, Ray SD. Immunomodulators. *Side Effects of Drugs Annual* 2020; 42:377-405.

Рад: Catić-Đorđević A, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damnjanović I, Mitić B, Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021; 51(4): 387-393. DOI: 10.1080/00498254.2020.1871532 (ИФ 1,785)M23 – цитиран једном на бази SCOPUS:

2. Wei Y, Wu D, Chen Y, Xiao Y, Liu T. Population pharmacokinetics of mycophenolate mofetil in pediatric patients early after liver transplantation. *Frontiers in Pharmacology* 2022; 13: 1002628.

Доказ: документ о цитираности оверен печатом библиотеке Медицинског факултета

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

Испуњава наведене услове за ментора докторске дисертације.

Научна компетентност -149,7 поена, у периоду од последњег избора 60,7 поена.

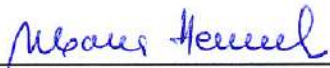
1. Damnjanović I, Tsyplakova N, Stefanović N, Tošić T, **Catić-Đorđević A**, Karalis V. Joint use of population pharmacokinetics and machine learning for optimizing antiepileptic treatment in pediatric population. *Ther Adv Drug Saf* 2023;14: 20420986231181337 DOI: 10.1177/20420986231181337 (ИФ 4,7)M21
2. Stefanović N, Veličković-Radovanović R, Danković K, Pavlović I, **Catić-Đorđević A**, Bašić J, Despotović M, Jevtović-Stoimenov T, Mitić B, Cvetković T. Effect of the Interrelation between CYP3A5 Genotype, Concentration/Dose Ratio and Inpatient Variability of Tacrolimus on Kidney Graft Function: Monte Carlo Simulation Approach. *Pharmaceutics* 2021; 13(11):1970. DOI: 10.3390/pharmaceutics13111970 (ИФ 7,227)M21
3. **Catić-Đorđević A**, Stefanović N, Pavlović I, Pavlović D, Živanović S, Kundalić A, Veličković-Radovanović R, Mitić B. Utility of salivary mycophenolic acid concentration monitoring: Modeling and Monte Carlo validation approach. *Pharmacol Res Perspect* 2022; 10(6):e01034 DOI: 10.1002/prp2.1034 (ИФ 2,8)M23
4. **Catić-Đorđević A**, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damnjanović I, Mitić B, Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021; 51(4): 387-393. DOI: 10.1080/00498254.2020.1871532 (ИФ 1,785)M23
5. Jovanović M, Kovačević M, **Catić-Đorđević A**, Čulafić M, Stefanović N, Mitić B, Vučićević K, Vezmar Kovačević S, Veličković-Radovanović R, Miljković B. Potentially inappropriate prescribing among older patients and associated factors: comparison of two versions of STOPP/START criteria. *Braz J Pharm Sci* 2023;59:e22549. doi.org/10.1590/s2175-97902023e22549 (ИФ 1,7)M23

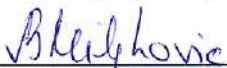
7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

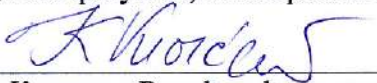
Након детаљног прегледа приложене документације Комисија констатује да ванредни професор др Александра Цатић-Ђорђевић у потпуности испуњава све услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Медицинског факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника у пољу медицинских наука Универзитета у Нишу, за избор у звање редовни професор за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и предлаже Изборном већу Медицинског факултета да усвоји извештај и упути предлог Научно-стручном већу Универзитета у Нишу да Александру Цатић-Ђорђевић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Фармакокинетика и клиничка фармација.

Ниш, 26.09.2024. године

Комисија за писање извештаја:


Проф. др Ивана Нешић, редовни професор,
Медицински факултет, Универзитет у Нишу


Проф. др Бранислава Миљковић, редовни професор,
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду


Проф. др Катарина Вучићевић, редовни професор,
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду