



Научно-стручно веће за медицинске науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Звање: Редовни професор

Име и презиме Александра Цатић Ђорђевић

Датум рођења 16.10.1971.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Медицински факултет Универзитета у Нишу

Радно место: ванредни професор за УНО Фармакокинетика и клиничка фармација

Датум расписивања конкурса: 29.6.2024.

Начин (место) објављивања : Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс : **ванредни професор или редовни професор**

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област **Фармакокинетика и клиничка фармација**

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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)

(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)
- Учесће 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 именовану 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 и 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 Министарстве 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 именовану: 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 Kapodistrian University, Faculty of pharmacy, Athens, Greece
- (доказ: фотокопија одлуке Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Фотокопије записника са одбране доктората на Kapodistrian University, Faculty of pharmacy, Athens, Greece)

4. Руковођење најмање у четири дипломска или научноистраживачка рада студената, од којих најмање два од последњег 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 (12.6.2024. бр.05-6951)

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

1. Научноистаживачки 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. 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 - тачке од 1-4.: уверење службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 13.6.2024. број 06-6955/1)
5. Учешће у пројекту *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)
6. Руковођење израдом бар једне докторске дисертације или чланство у најмање две комисије за

оцену и одбрану докторске дисертације

- Ана Кундалић: Фармакокинетичка испитивања микофенолне киселине код пацијената са пресађеним бубрегом – одбрањена докторска дисертација 24.10.2024.
Ментор: проф. др Александра Цатић Ђорђевић
Доказ: уверење службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-6953/1 од 17.6.2024. о менторству

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

- 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.)
- 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)
- менторство при изради студентских истраживачких радова – потврда студентске организације од 27.6.2024. (приложена као доказ за допринос широј академској заједници)
- менторство у изради докторске дисертације (доказ: уверење 06-6953/1 од 17.6.2024 из тачке 6)
- менторство у изради дипломских радова (доказ: потврда бр.05-6951 из тачке 4.)

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

Објављен основни уџбеник за предмет 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

Catić Djordjević A, Stefanović N, Spasić A, Damjanović 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)

1. **Aleksandra Catić-Đorđević**, Nikola Stefanović, Ivan Pavlović, Dragana Pavlović, Slavoljub Živanović, Ana Kundalić, Radmila Veličković-Radovanović, Branka Mitić. 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**)
2. **Catić-Đorđević A**, Pavlović I, Spasić A, Stefanović N, Pavlović D, Damjanović 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**)

10. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у

часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

10. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

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)

1. **Цатић-Ђорђевић А.** Безбедна примена лекова у терапији болести респираторног система код дојиља. 15th Serbian congress of pharmacologists and 5th Serbian congress of clinical pharmacology with international participation, Vrnjačka Banja 2023, Engrami 45(1): 10-11.
2. **Catić-Đorđević 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.
3. **Catić-Đorđević A.** Efficacy and safety of pharmacotherapy from the pharmacist's point of view. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 5-6.
4. Damjanovic Ivana, Anastasia Tsyplakova, Nikola Stefanovic, Tatjana Tošic, **Aleksandra Catic-Đorđević**, 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)
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. Romina Herodek, Mladen Živković, Aleksandra Ilić, Katarina Herodek, and **Aleksandra Catić Đorđević**. 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).
9. **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).
10. Ivana Milanović I, Mitić B, Veličković Radovanović R, Stošić I, **Catić Đorđević A.** Pharmacotherapy review in geriatric patients with chronic renal disease. Prvi Kongres PharmaNaissa, Acta Medica Medianae 2022; 61(3): 65-66.
11. Dimić N, **Catić Đorđević 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.
12. Zdravković M, **Catić-Đorđević 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.
13. Nedeljković S, Koračević M, Antonijević I, **Catić-Đorđević 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.
14. **Catić-Đorđević 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

Укупан број хетероцитата-107

Радови (преко 10 хетероцитата):

- 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, G.B., Vincze, I., Neely, M.N., ...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, Y.-P., Lu, X.-L., Shao, K., ...Zhou, P.-J., 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), pp. 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. *In press*; DOI:10.1007/s11096-019-00837-z (ИФ5= 1.7) – цитиран 7 пута на бази SCOPUS
 1. Walczak, J., Iwaszkiewicz-Grześ, D., Cholewiński, G. Approaches Towards Better Immunosuppressive Agents. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 2024, 24(14), pp. 1230–1263
 2. Hunter, C.D., Morris, K.M., Derksen, T., Willis, L.M. The sweet side of sex as a biological variable. *Glycobiology* 2023, 33(5), pp. 369–383
 3. Vinson, A.J., Ahmed, S.B. 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), pp. 60–73
 5. Salvadori, M., Tsalouchos, A. Microbiota, renal disease and renal transplantation. *World Journal of Transplantation* 2021, 11(3), pp. 16–86
 6. Swarte, J.C., Douwes, R.M., Hu, S, ...Harmsen, H.J.M., Bakker, S.J.L. Characteristics and dysbiosis of the gut microbiome in renal transplant recipients. *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9(2), 386
 7. Walker, C.P., Ray, S.D. Immunomodulators. *Side Effects of Drugs Annual* 2020, 42, pp. 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

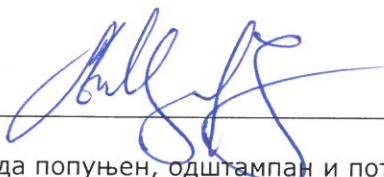
13. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

Приложена фотокопија списка радова категорије M21 и M23, са петогодишњим ИФ, оверена печатом библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу 28.6.2024., којом се доказује испуњеност услова и фотокопије радова

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. Aleksandra Catić-Đorđević, Nikola Stefanović, Ivan Pavlović, Dragana Pavlović, Slavoljub Živanović, Ana Kundalić, Radmila Veličković-Radovanović, Branka Mitić. 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, et al. 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
6. Veličković-Radovanović R, Stefanović N, Damnjanović I, Kocić B, Mladenović-Antić S, Dinić M, Petrović J, Mitić R, Catić-Đorđević 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/ejhpharm-2021-002758 (ИФ 2,09)M23

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса