

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

На основу Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 30. октобра 2019. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-12636/17) за др сци. мед Милоша Милосављевића у следећем саставу:

- проф. др Јасмина Миловановић, ванредни професор за ужу научну област Фармакологија и токсикологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник
- проф. др Марина Костић, ванредни професор за ужу научну област Фармакологија и токсикологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан
- проф. др Радмила Величковић Радовановић, редовни професор за ужу научну област Фармација-фармакокинетика Медицинског факултета Универзитета у Нишу, члан

Комисија је анализирао пријаву кандидата др сци. мед. Милоша Милосављевића за избор у научно-истраживачко звање научни сарадник.

На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сци. мед. Милош Милосављевић рођен је 17.10.1991. године у Приштини. Гимназију, природно-математички смер, завршио је у Лепосавићу 2010. године као носилац Вукове дипломе. Интегрисане академске студије фармације на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу уписао је 2010. године. Дипломирао је јуна месеца 2015. године са просечном оценом 9,94. Током студија био је носилац

награде за најбољег студента генерације 2011, 2012, 2013. и 2014. године. Докторске академске студије, смер Клиничка и експериментална фармакологија уписао је на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу школске 2015/16. године. Усмени докторски испит положио је у јуну месецу 2017. године са оценом 10 (десет). Докторску дисертацију, под називом „Фармаколошка анализа ефеката селективних инхибитора поновног преузимања серотонина на мотилитет хуманог јајовода“ одбранио је 27.09.2019. године на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и стекао научни назив доктор медицинских наука.

У својству волонтера, у периоду од новембра 2017. до новембра 2018. године био је на стручном усавршавању у области фармакотерапије у Служби за клиничку фармакологију Клиничког центра Крагујевац.

Током школовања био је носилац стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије (школске 2014/2015. године) и стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за стипендирање студената докторских академских студија и укључивање у научно-истраживачке пројекте Министарства (од 2016. до 2018. године). Од априла 2016. године је учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Фармаколошка анализа ефеката биолошки активних супстанци на изоловане глатке мишиће гастроинтестиналног и урогениталног тракта човека“, прво као стипендиста Министарства, а затим од децембра 2018. године као истраживач приправник запослен на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Од летњег семестра школске 2018/2019. године активно учествује у извођењу наставе на студијским програмима Интегрисаних академских студија фармације.

Аутор је већег броја научних радова објављених у часописима од међународног и националног значаја. Учесник је више домаћих и међународних конгреса као аутор и коаутор презентованих научних радова. Говори енглески језик, поседује знање из различитих области рада на персоналним рачунарима.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др сци. мед. Милош Милосављевић се активно бави научно-истраживачким радом на Катедри за фармакологију и токсикологију Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Учесник је пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Фармаколошка

анализа ефеката биолошки активних супстанци на изоловане глатке мишиће гастроинтестиналног и уrogenиталног тракта човека“ (бр. ОИ 175007) од 01.04.2016. године.

Др сци. мед. Милош Милосављевић је остварио 67,2 бодова по основу радова објављених у целини у међународним или домаћим часописима:

- одбрањена докторска дисертација;
- десет (10) радова у целини публикованих у научним часописима међународног значаја категорија M21, M22 и M23;
- осам (8) радова у целини публикованих у националним часописима категорије M51 и M52;
- три (3) саопштења са међународних скупова штампаних у изводу M34;
- једно (1) саопштење са националних скупова штампаних у изводу M64.

БИБЛИОГРАФИЈА

3.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

3.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 3.1.1.1. Pejčić A, Janković SM, Opančina V, Babić G, **Milosavljević M**. Drug-drug interactions in patients receiving hematopoietic stem cell transplantation. *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* 2019;15(1):49–59. DOI: 10.1080/17425255.2019.1552256. **IF=3,487 (2018) M21, 8 бодова**
- 3.1.1.2. Milovanović JR, Janković SM, Pejčić A, **Milosavljević M**, Opančina V, Radonjić V, Protrka Z, Kostić M. Evaluation of brivaracetam: a new drug to treat epilepsy. *Expert Opin Pharmacother.* 2017;18(13):1381–9. DOI: 10.1080/14656566.2017.1359260. **IF=3,894 (2016) M21, 8 бодова**

3.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- 3.1.2.1. Pavlović R, Janković SM, Milovanović JR, Stefanović SM, Folić MM, Milovanović OZ, Mamillapalli C, **Milosavljević MN**. The Safety of Local Hormonal Treatment for Vulvovaginal Atrophy in Women With Estrogen Receptor-positive Breast Cancer Who Are on Adjuvant Aromatase Inhibitor Therapy: Meta-analysis. *Clin Breast Cancer.* 2019 Aug 21. pii: S1526-8209(19)30651-2. DOI: 10.1016/j.clbc.2019.07.007. **IF=2,762 (2018) M22, 5 бодова**

- 3.1.2.2. **Milosavljević MN**, Janković SV, Janković SM, Djurić J, Protrka Z, Arsenijević S, Folić M, Stojadinović D, Dimitrijević A. Effects of selective serotonin reuptake inhibitors on motility of isolated fallopian tube. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2019;46(8):780-787. DOI: 10.1111/1440-1681.13118. **IF=2,336 (2018) M22, 5 бодова**
- 3.1.2.3. Janković SM, Pejčić AV, **Milosavljević MN**, Opančina VD, Pešić NV, Nedeljković TT, Babić GM. Risk factors for potential drug-drug interactions in intensive care unit patients. J Crit Care. 2018;43:1–6. DOI: 10.1016/j.jcrc.2017.08.021. **IF=2,872 (2017) M22, 5 бодова**

3.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

- 3.1.3.1. Kostić M, **Milosavljević MN**, Stefanović S, Ranković G, Janković SM. Cost-utility of tafenoquine vs. primaquine for the radical cure (prevention of relapse) of Plasmodium vivax malaria. J Chemother. 2019 Sep 16:1-9. DOI:10.1080/1120009X.2019.1665874. **IF=1,599 (2018) M22, 3 бода**
- 3.1.3.2. Živković Zarić RS, Pejčić AV, Janković SM, Kostić MJ, **Milosavljević MN**, Milosavljević MJ, Opančina VD. Antimicrobial treatment of Kocuria kristinae invasive infections: Systematic review. J Chemother. 2019;31(3):109–119. DOI: 10.1080/1120009X.2018.1542551. **IF=1,599 (2018) M23, 3 бода**
- 3.1.3.3. Petrović MS, Antonić RA, Bagi BI, Ilić IM, Kočović AG, **Milosavljević MN**, Nedović NM, Pejčić AV, Vapljanin MZ, Šabanović AM, Janković SM. Inappropriate prescribing of antibiotics to the patients with acute bronchitis. Vojnosanit Pregl. 2019;76(7):684–9. DOI: 10.2298/VSP170731153P. **IF=0,405 (2017) M23, 3 бода**
- 3.1.3.4. Aleksić DZ, **Milosavljević MN**, Bukonjic AM, Milovanović JR, Protrka ZM, Radonjić VB, Janković SM, Stefanović SM. Translation to Serbian, cultural adaptation, reliability testing and validation of the questionnaire estimating the fear of injections. Vojnosanit pregl. 2019;76(2)202-209. DOI: 10.2298/VSP170412087A. **IF=0,405 (2017) M23, 3 бода**
- 3.1.3.5. **Milosavljević MN**, Janković SM, Pejčić AV, Milovanović JR, Opančina VD, Kostić MJ. Reslizumab versus placebo for poorly controlled, severe eosinophilic asthma: meta-analysis. Vojnosanit pregl. 2018;75(9):884–96. DOI: 10.2298/VSP161124013M. **IF=0,405 (2017) M23, 3 бода**

4.1. Зборници међународних научних скупова (M30)

4.1.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 4.1.2.1. Aleksic D, Toncev G, Miletic-Drakulic S, **Milosavljevic M**, Jankovic S, Stefanovic S. Risk factors for contraindicated potential drug-drug interactions in acute intracerebral hemorrhage patients. 5th Congress of the European Academy of Neurology, June 29- July 2, 2019. Oslo, Norway. European Journal of Neurology 2019;26(Suppl. 1):363. DOI: 10.1111/ene.14015. **M34, 0,5 бодова**
- 4.1.2.2. Aleksic D, Toncev G, Miletic-Drakulic S, **Milosavljevic M**, Stefanovic S, Jankovic S. Risk factors for potential clopidogrel drug-drug interactions in stroke patients. 27th European Stroke Conference. April 11-13, 2018. Athens, Greece. Cerebrovasc Dis 2018;45(suppl 1):1-485. **M34, 0,5 бодова**
- 4.1.2.3. Aleksić D, Tončev G, Miletić-Drakulić S, **Milosavljević M**, Stefanović S, Janković S. Analiza nepoželjnih interakcija lekova kod pacijenata sa akutnim ishemijskim moždanim udarom. Zbornik sažetaka XI/XVII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem Beograd 24-26.11.2017. p21-22. **M34, 0,5 бодова**

5.1. Радови у часописима националног значаја (M50)

5.1.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- 5.1.1.1. **Milosavljević M**, Kočović A, Janković S, Radovanović D, Milisavljević S, Stefanović S. Risk factors for the occurrence of potential drug-drug interactions in surgical patients. Ser J Exp Clin Res 2019; In Press. DOI:10.2478/sjecr-2019-0032. **M51, 2 бода**
- 5.1.1.2. Kočović A, Kostić G, Savić D, Stanojević M, **Milosavljević M**, Janković S, Milosavljević M, Stefanović S. Factors associated with the occurrence of death outcome in children with neonatal respiratory distress syndrome. Ser J Exp Clin Res 2019; In Press. DOI:10.2478/sjecr-2019-0031. **M51, 2 бода**
- 5.1.1.3. Vapljanin ZM, Kočović AG, **Milosavljević MN**, Stefanović SM. Factors influencing hookah smoking in high school students. Acta Facultatis Medicae Naissensis 2018;35(2):114-124. DOI: 10.2478/afmnai-2010-0013. **M51, 2 бода**

5.1.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

- 5.1.2.1. Stanojevic M, Nikolic J, Jovanovic M, Kocovic A, **Milosavljevic M**, Milosavljevic M. The attitudes and habits of patients toward use of herbal drugs. Med Čas (Krag)/Med J (Krag) 2019;53(1):7-13. DOI: 10.5937/mckg53-17719. **M52, 1,5 бодова**
- 5.1.2.2. Jačović S, Milisavljević S, **Milosavljević M**, Janković S, Stefanović S. Modern approach to the therapy of infections caused by Clostridium difficile. Racionalna terapija 2018; 10(2):25-31. DOI: 10.5937/racter10-18509. **M52, 1,5 бодова**
- 5.1.2.3. **Milosavljević MN**, Stefanović SM, Milosavljević MN, Kočović AG, Janković SM. The role of a pharmacist in prevention and detection of OTC drug interactions: nominal group technique. Racionalna terapija 2018;10(1):1-12. DOI: 10.5937/racter10-14500. **M52, 1,5 бодова**
- 5.1.2.4. Stojmenović MLj, **Milosavljević MN**. Attitudes of students to physical activity. Racionalna terapija 2017;9(2):29-38. DOI: 10.5937/racter9-11543. **M52, 1,5 бодова**
- 5.1.2.5. **Milosavljević MN**. Soft contact lenses- basic characteristics, advantages and complications associated with their use. Racionalna terapija 2016;8(1):35-42. DOI: 10.5937/racter8-9605. **M52, 1,5 бодова**

6.1.1. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

- 6.1.1.1. **Милосављевић М**, Пејчић А, Недељковић Т, Пешић Н, Јанковић С. ПП-11 Фактори ризика за настанак интеракција између лекова код пацијената на интензивној нези. Књига сажетака. Пети национални конгрес рационалне терапије у медицини – са међународним учешћем, Крагујевац, Србија. Рационална терапија 2017;9(1):133–4. **M64, 0,2 бода**

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M70):

Одбрањена докторска дисертација из области Фармакологије и токсикологије: „Фармаколошка анализа ефеката селективних инхибитора поновног преузимања серотонина на мотилитет хуманог јајовода“ Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2019. **M70, 6 бодова**

АНАЛИЗА РАДОВА

Кроз досадашњи научно-истраживачки рад научна компетентност др сци. мед. Милоша Милосављевића се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата:

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

$$M21 = 2 \times 8 \text{ бодова} = \mathbf{16 \text{ бодова}}$$

$$M22 = 3 \times 5 \text{ бодова} = \mathbf{15 \text{ бодова}}$$

$$M23 = 5 \times 3 \text{ бода} = \mathbf{15 \text{ бодова}}$$

Зборници са међународних научних скупова (M30):

$$M34 = 3 \times 0,5 \text{ бодова} = \mathbf{1,5 \text{ бодова}}$$

Радови у часописима националног значаја (M50):

$$M51 = 3 \times 2 \text{ бода} = \mathbf{6 \text{ бодова}}$$

$$M52 = 5 \times 1,5 \text{ бодова} = \mathbf{7,5 \text{ бодова}}$$

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

$$M64 = 1 \times 0,2 \text{ бодова} = \mathbf{0,2 \text{ бодова}}$$

Одбрањена докторска дисертација (M70):

$$M70 = 1 \times 6 \text{ бодова} = \mathbf{6 \text{ бодова}}$$

УКУПНО: 67,2 бодова

Рад 3.1.1.1. Рад је по дизајну прегледни чланак који сумира до сад објављене извештаје о интеракцијама између лекова код болесника који су били подвргнути трансплантацији матичних ћелија хематопоезе, а који су били објављени у виду клиничких студија, серија случајева или приказа случајева. Чланак омогућава боље сагледавање клинички значајних интеракција између лекова које су примећене у овој популацији болесника и пружа корисне информације о њиховим карактеристикама, начинима на које се оне могу избећи, као и о саветима за мониторинг у случају да се истовремена примена лекова који ступају у интеракцију не може избећи. **M21**

Рад 3.1.1.2. Рад представља прегледни чланак чији је циљ био евалуација бриварацетама, новог лека који се користи у терапији епилепсије. Чланак омогућава боље сагледавање ефикасности, безбедности и улоге бриварацетама у лечењу терапорезистентних парцијалних епилептичких напада са или без секундарне генерализације. **M21**

Рад 3.1.2.1. Циљ ове мета-анализе је била процена ефикасности локалне хормоналне терапије у лечењу вулвовагиналне атрофије код жена које су због карцинома дојке претходно лечене инхибиторима ароматазе. Ова мета-анализа је укључила 11 студија и то 2 рандомизоване, контролисане клиничке студије и 9 опсервационих студија. Резултати овог истраживања су показали да примена локалних хормоналних препарата естрогена код жена у постменопаузи са историјом карцинома дојке није праћена системском апсорпцијом сексуалних хормона, што индиректно указује на могућност безбедне примене ових препарата у лечењу вулвовагиналне атрофије у наведеној популацији пацијенткиња. **M22**

Рад 3.1.2.2. Циљ ове експерименталне студије у којој је кандидат први аутор био је да се испита потенцијални утицај представника селективних инхибитора поновног преузимања серотонина на мотилитет хуманог јајовода. Изоловани органи прикупљани су од пацијенткиња које су, због дијагностикованог фиброма материце и индикованог терапијског поступка хистеректомије са аднексектомијом, биле хоспитализоване на Клиници за гинекологију и акушерство Клиничког центра у Крагујевцу у периоду од априла 2018. до априла 2019. године. Ефекат представника селективних инхибитора поновног преузимања серотонина (флуоксетина, пароксетина, циталопрама, есциталопрама и сертралина) испитиван је на изолованим препаратима истмуса и ампуле хуманог јајовода 20 пацијенткиња које су претходно потписале писани информисани пристанак за учешће у студији. Резултати овог истраживања показали су да флуоксетин, циталопрам и сертралин не испољавају статистички значајан утицај на мотилитет хуманог јајовода. С друге стране, есциталопрам је испољио дозно-зависни стимулативни утицај на спонтане контракције изолованих препарата ампуле хуманог јајовода, док је пароксетин изазвао дозно-зависну стимулацију изолованих препарата истмуса хуманог јајовода. Резултати овог истраживања указују да треба избегавати примену есциталопрама и пароксетина у популацији жена у генеративном периоду код којих постоји жеља за зачећем због доказаног, статистички значајног утицаја на мотилитет хуманог јајовода. **M22**

Рад 3.1.2.3. Циљ овог оригиналног рада био је да утврди факторе ризика за појаву потенцијалних интеракција између лекова код болесника који су хоспитализовани у интензивној нези. Спроведена је ретроспективна кохортна студија на популацији пацијената хоспитализованих у јединици интензивне неге Клиничког центра у Крагујевцу. У студију је био укључен 201 пацијент. Резултати су показали да прописивање антиаритмика, антиепилептика, *Charlson*-ов индекс коморбидитета, мушки пол, дужина хоспитализације, број прописаних лекова односно терапијских група лекова и хируршка интервенција повећавају број потенцијалних интеракција између лекова, а да присуство делиријума или деменције и трансфер из хитне службе у јединицу интензивне неге делују протективно. **M22**

Рад 3.1.3.1. Овај рад у коме је кандидат кореспондирајући аутор представља фармакоекономску евалуацију која је спроведена са циљем поређења односа трошкова и користи тафенокина и примакина за радикално лечење (превенцију релапса) маларије у Србији. За потребе студије дизајниран је Марковљев модел са 5 потенцијалних циклуса болести и са трајањем сваког циклуса од по месец дана. Монте Карло симулацији спроведена на 1000 виртуелних пацијената указала је да је тафенокин фармакоекономски погоднија опција у односу на примакин за лечење маларије у Републици Србији. **M23**

Рад 3.1.3.2. Циљ овог прегледног чланка био је да утврди које инвазивне инфекције код људи изазива *Kocuria kristinae* и који је оптималан избор антибиотика за њихово лечење. Овај рад омогућава боље сагледавање могућности оптималне медикаментозне терапије инфекција изазваних бактеријом *Kocuria kristinae*. **M23**

Рад 3.1.3.3. Циљ овог оригиналног рада био је да допринесе постојећим сазнањима о неодговарајућем прописивању антибиотика болесницима са акутним бронхитисом. Ова студија типа случај/контрола укључивала је одрасле болеснике са акутним бронхитисом током првог сусрета са лекаром опште праксе. У студију је било укључено укупно 200 пацијената. Студија је показала да приликом првог сусрета болесника са дијагнозом акутног бронхитиса већу шансу да им антибиотик буде неадекватно прописан имају старији болесници, посебно ако лекар није специјалиста и ако има мањи просечан број болесника у својој ординацији током дана. **M23**

Рад 3.1.3.4. Ова публикација у којој је кандидат кореспондирајући аутор за циљ је имала translацију и транскултуралну адаптацију *Injection Phobia Scale (IPS)-Anxiety* и *IPS-Avoidance* упитника са енглеског на српски језик, као и процену поузданости и валидности преведног упитника. Превођење и транскултурална адаптација ових

упитника је извршена у складу са смерницама међународног удружења за фармакоекономију и праћење исхода лечења (*ISPOR*) и то на узорку од 485 студената фармације и медицине на Универзитету у Крагујевцу. Српски превод ових упитника је показао добре психометријске карактеристике на популацији коју су чинили студенти фармације и медицине. **M23**

Рад 3.1.3.5. Циљ ове мета-анализе у којој је кандидат први аутор био је да процени ефикасност и безбедност реслизумаба у поређењу са плацебом код болесника са неадекватно контролисаном, умереном до тешком астмом, и са повишеним бројем еозинофила у крви. Мета-анализа је укључила пет рандомизираних, плацебо-контролисаних клиничких студија и показала да је реслизумаб 3.0 mg/kg довео до значајног побољшања форсираног експираторног волумена у 1. секунди и форсираног виталног капацитета после периода лечења од 15 до 16 недеља, значајног смањења у односу на плацебо *Asthma Control Questionnaire* збира и значајног повећања у односу на плацебо од основне вредности *Asthma Quality of Life Questionnaire* укупног збира. Такође, реслизумаб 3,0 mg/kg је изазвао мање нежељених дејстава у односу на плацебо, посебно када је у питању погоршање астме. **M23**

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена остварених научних резултата др сци. мед. Милоша Милосављевића приказана је у табели:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
Научни сарадник	Укупно	16	67,2	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	46	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	46	ДА

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сци. мед. Милош Милосављевић има већи број публикованих научних радова у часописима међународног значаја (2 рада из категорије М21, 3 рада из категорије М22, 5 радова из категорије М23). Такође, кандидат има 3 рада у часописима националног значаја категорије М51, 5 радова у часописима националног значаја категорије М52, 3 саопштења са међународног скупа штампаног у изводу категорије М34 и 1 саопштење са скупа националног значаја штампаног у изводу категорије М64. Укупно има 67,2 бодова.

Кандидат се успешно бави научно-истраживачким радом и његова истраживања представљају допринос развоју фармакологије и токсикологије. Из приложене документације се види да др сци. мед Милош Милосављевић испуњава све законске услове за избор у научно звање *научни сарадник*. Према томе, комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидата др сци. мед. Милоша Милосављевића у научно звање *научни сарадник* и упути га надлежној комисији Министарства просвете и науке Републике Србије.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Јасмина Миловановић,

ванредни професор за ужу научну област Фармакологија и токсикологија Факултета
медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник

Проф. др Марина Костић,

ванредни професор за ужу научну област Фармакологија и токсикологија Факултета
медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан

Проф. др Радмила Величковић Радовановић,

редовни професор за ужу научну област Фармација-фармакокинетика Медицинског
факултета Универзитета у Нишу, члан

У Крагујевцу, _____ године