

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

| ПРИМЉЕНО: | 05.06.2025 |        |          |
|-----------|------------|--------|----------|
| Орг.јед.  | Број       | Период | Вредност |
| 05        | Ч103       |        |          |

У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019 и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020 и 14/2023), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је на седници од 28.05.2025. године, одлуком број 01-3517/12 именовало Комисију за оцену испуњености услова за стицање научног звања научни сарадник кандидаткиње dr.sc.med. Ане Воларевићу следећем саставу:

1. Марија Миловановић, редовни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија, Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник
2. Владимир Јањић, редовни професор за ужу научну област Психијатрија, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан
3. Владимир Трајковић, редовни професор за ужу научну област Имунологија, Медицински факултет Универзитета Београд, члан.

Комисија је прегледала и анализирала приложену документацију за избор у научно звање научни сарадник кандидаткиње dr.sc.med. Ане Воларевићи подноси Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ана Воларевић је рођена 1979. године у Лесковцу. У Нишу је завршила основну школу и гимназију „Бора Станковић“. Филозофски факултет Универзитета у Нишу, одсек Психологија је завршила 2007. године и стекла звање дипломирани психолог. Докторске академске студије на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, изборно подручје Неуронауке, је завршила 29.07.2014. године одбраном докторске дисертације „Утицај православног катихизиса на психо-емоционалне особине личностиadolесцената“, под менторством проф. др Небојше Здравковића, чиме је стекла научно звање доктор медицинских наука.

Од 2017. године наставник је Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Од 2017. до 2022. године била је доцент за ужу научну област Когнитивна психологија, а од 2022. године је ванредни професор за ужу научну област Општа психологија. Активно се бави научно-истраживачким радом у лабораторијама Центра за смањење штетних

ефеката биолошких и хемијских хазарда Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Ана Воларевић је аутор или коаутор 15 научни радова објављених у часописима М20 категорије и 3 рада објављена у часописима М50 категорије. Кандидаткиња је одбранила и докторску дисертацију (М70).

Класификација научних резултата је урађена у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020 и 14/2023).

### **2.1. Радови публиковани у врхунским међународним часописима (М21)**

2.1.1. Harrell CR, Volarevic A, Arsenijevic A, Djonov V, Volarevic V. Targeted Therapy for Severe Sjogren's Syndrome: A Focus on Mesenchymal Stem Cells. *Int J Mol Sci.* 2024; 25(24):13712. doi: 10.3390/ijms252413712.

**Категорија: М21**

**број бодова=  $8/(1+0.2(5-3)) = 5,71$**

**Импакт фактор: 4.9**

2.1.2. Harrell CR, Djonov V, Volarevic A, Arsenijevic A, Volarevic V. Molecular Mechanisms Responsible for the Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes in the Treatment of Lung Fibrosis. *Int J Mol Sci.* 2024; 25(8):4378. doi: 10.3390/ijms25084378.

**Категорија: М21**

**број бодова=  $8/(1+0.2(5-3)) = 5,71$**

**Импакт фактор: 4.9**

2.1.3. Harrell CR, Volarevic V, Djonov V, Volarevic A. Therapeutic Potential of Exosomes Derived from Adipose Tissue-Sourced Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Neural and Retinal Diseases. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(9):4487. doi: 10.3390/ijms23094487.

**Категорија: М21**

**број бодова=  $8/(1+0.2(4-3)) = 6,67$**

**Импакт фактор: 5.6**

2.1.4. Harrell CR, Volarevic A, Djonov VG, Jovicic N, Volarevic V. Mesenchymal Stem Cell: A Friend or Foe in Anti-Tumor Immunity. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(22):12429. doi: 10.3390/ijms222212429.

**Категорија: М21**

**број бодова=  $8/(1+0.2(5-3)) = 5,71$**

**Импакт фактор: 6.208**

2.1.5. Harrell CR#, Volarevic A#, V, Volarevic V. Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes as New Remedy for the Treatment of Neurocognitive Disorders. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(3):1433. doi: 10.3390/ijms22031433.

**Категорија:** M21

број бодова=  $8/(1+0.2(4-3)) = 6,67$

**Импакт фактор:** 6.208

#equal contribution

2.1.6. Gazdic M, Arsenijevic A, Markovic BS, Volarevic A, Dimova I, Djonov V, Arsenijevic N, Stojkovic M, Volarevic V. Mesenchymal Stem Cell-Dependent Modulation of Liver Diseases. *Int J Biol Sci.* 2017 Sep 5;13(9):1109-1117. doi: 10.7150/ijbs.20240.

**Категорија:** M21

број бодова=  $8/(1+0.2(9-3)) = 3,64$

**Импакт фактор:** 4.057

## 2.2. Радови публиковани у истакнутиим међународним часописима (M22)

2.2.1. Volarevic A, Harrell CR, Arsenijevic A, Djonov V, Volarevic V. Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles in the Treatment of Parkinson's Disease. *Cells.* 2025; 14(8):600. doi: 10.3390/cells14080600.

**Категорија:** M22

број бодова=  $5/(1+0.2(5-3)) = 3,57$

**Импакт фактор:** 5.1

2.2.2. Harrell CR, Volarevic A, Djonov V, Volarevic V. Mesenchymal Stem-Cell-Derived Exosomes as Novel Drug Carriers in Anti-Cancer Treatment: A Myth or Reality? *Cells.* 2025; 14(3):202. doi: 10.3390/cells14030202.

**Категорија:** M22

број бодова=  $5/(1+0.2(4-3)) = 4,17$

**Импакт фактор:** 5.1

2.2.3. Harrell CR, Volarevic A, Djonov V, Arsenijevic A, Volarevic V. The Role of MicroRNAs in Mesenchymal Stem Cell-Based Modulation of Pulmonary Fibrosis. *Cell Transplant.* 2024; 33:9636897241281026. doi: 10.1177/09636897241281026.

**Категорија:** M22

број бодова=  $5/(1+0.2(5-3)) = 3,57$

**Импакт фактор: 3.2**

2.2.4. Kastratovic N, Markovic V, Arsenijevic A, **Volarevic A**, Zdravkovic N, Zdravkovic M, Brankovic M, Gmizic T, Harrell CR, Jakovljevic V, Djonov V, Volarevic V. The Effects of Combustible Cigarettes and Electronic Nicotine Delivery Systems on Immune Cell-Driven Inflammation and Mucosal Healing in Ulcerative Colitis. Nicotine Tob Res. 2025; 27(3):542-552. doi: 10.1093/ntr/ntae193.

**Категорија: M22**

број бодова=  $5/(1+0.2(12-7)) = 2,5$

**Импакт фактор: 3**

2.2.5. Volarevic V, Markovic BS, Gazdic M, **Volarevic A**, Jovicic N, Arsenijevic N, Armstrong L, Djonov V, Lako M, Stojkovic M. Ethical and Safety Issues of Stem Cell-Based Therapy. Int J Med Sci. 2018; 15(1):36-45. doi: 10.7150/ijms.21666.

**Категорија: M22**

број бодова=  $5/(1+0.2(10-3)) = 2,08$

**Импакт фактор: 2.33**

**2.3. Радови публиковани у међународним часописма (M23)**

2.3.1. Randall Harrell C, Djonov V, **Volarevic A**, Arsenijevic A, Volarevic V. Mesenchymal Stem Cell-Sourced Exosomes as Potentially Novel Remedies for Severe Dry Eye Disease. J Ophthalmol. 2025; 2025:5552374. doi: 10.1155/joph/5552374.

**Категорија: M23**

број бодова=  $3/(1+0.2(5-3)) = 2,14$

**Импакт фактор: 1.8**

2.3.2. Volarevic V, Bojic S, Nurkovic J, **Volarevic A**, Ljujic B, Arsenijevic N, Lako M, Stojkovic M. Stem cells as new agents for the treatment of infertility: current and future perspectives and challenges. Biomed Res Int. 2014; 2014:507234. doi: 10.1155/2014/507234.

**Категорија: M23**

број бодова=  $3/(1+0.2(8-3)) = 1,5$

**Импакт фактор: 1.579**

2.3.3. Volarevic V, Vujic JM, Milovanovic M, Kanjevac T, **Volarevic A**, Trifunovic SR, Arsenijevic N. Cytotoxic effects of palladium (II) and platinum (II) complexes with O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl) pentanoic acid on human colon cancer cell lines. J BUON. 2013; 18(1):131-7.

**Категорија: M23**

**број бодова=  $3/(1+0.2(7-7)) = 3$**

**Импакт фактор: 0.706**

2.3.4. **Volarevic A, Ljujic B, Volarevic V, Milovanovic M, Kanjevac T, Lukic A, Arsenijevic N.** A new semiquantitative method for evaluation of metastasis progression. J BUON. 2012; 17(3):585-90.

**Категорија: M23**

**број бодова=  $3/(1+0.2(7-7)) = 3$**

**Импакт фактор: 0.761**

#### **2.4. Радови публиковани у истакнутим националним часописима (M52)**

2.4.1. **Volarevic A, Simovic Markovic B, Jankovic N, Bojic S, Zdravkovic N.** Orthodox Catechism affects gender differences in adolescents' needs for affiliation and achievement altering their sense of purpose in life. Ser J Exp Clin Res 2014; 15 (1): 33-38. M52

**Категорија: M52**

**број бодова= 1.5**

2.4.2.. **Kanjevac T#, Volarevic A#.** Cytotoxicity of glassionomer cements on human pulp cells. Ser J Exp Clin Res 2010; 11 (3): 115-117. M52

**Категорија: M52**

**број бодова= 1.5**

#equal contribution

#### **2.5. Радови публиковани у националним часописима (M53)**

2.5.1. **Bojić S, Simović Marković B, Volarević A.** Intestinalne matične ćelije. Med J (Krag) 2013; 47(4): 192-195. M53

**Категорија: M53**

**број бодова= 1**

#### **2.6. Одбрањена докторска дисертација (M70)**

2.6.1. „Утицај православног катихизиса на психо-емоционалне особине личности адолосцената“; Место: Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу; Датум одбране: 2014. године,

**Категорија: M70**

**број бодова= 6**

### **3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТКИЊУ КВАЛИФИКУЈУ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

Ана Воларевић је укупно остварила **69.64** бодова по основу:

- 15 радова објављених у међународним часописима и то 6 радова M21 категорије, 5 радова M22 категорије и 4 рада M23 категорије,
- 3 рада у домаћим часописима и то 2 рада M52 категорије и 1 рада M53 категорије,
- одбрањене докторске дисертације.

На основу анализе приложених научних радова, може се закључити да је фокус научно-истраживачког рада dr.sc.med. Ане Воларевић био на изучавању утицаја различитих фактора на психо-емоционалне карактеристикеadolесцената, на утицај дуванског дима и других хемијских хазадра на развој неурокогнитивних и инфламацијских болести као и на испитивање терапијског потенцијала, етичких дилема и безбедности клиничке примене матичних ћелија и њихових егзозома у лечењу инфламацијских болести нервног и респираторног система, пре свега на њихове ефекте у модулацији прогресије Паркинсонове болести и неурокогнитивних поремећаја.

У научним радовима 2.1.1-2.1.6, 2.2.1-2.2.3, 2.3.1-2.3.2. Ана Воларевић је анализирала молекулске механизми који су одговорни за утицај мезенхимских матичних ћелија на регенерацију оштећених нервних ћелија код пацијената оболелих од Паркинсонове и Алцхајмерове болести, на пролиферацију и диференцијацију неуралних стем ћелија, као и на терапијски потенцијал егзозома које ове ћелије секретују, а у циљу постизања бољег терапијског ефекта. Уз то, дискутоване су и потенцијални нежељени ефекти и етичке дилеме везане за ћелијску терапију матичним ћелијама у циљу лечења стерилитета, инфламацијских болести нервног и респираторног система као и на модулацију неуроендокриних поремећаја, болести сувог ока и Сјогреновог синдрома, оболења у којима континуирана инфламација доводи до оштећења нервних ћелија и утиче на дисфункцију различитих ћелија у оболелим органима. Разматране су и етичке дилеме примене нервних ћелија насталих у лабораторији диференцијацијом ембрионалних и индукованих плурипотентних матичних ћелија и дискутовани су њихови терапијски потенцијали у лечењу неурокогнитивних оболења. Уз то, у наведеним радовима,

анализирани су могући нежељени ефекти терапије матичним ћелијама и њиховим егзозомима и разматране су ефекти њихове примене у лечењу малигних болести са посебним освртом на малигна оболења нервног система због чињенице да егзозоми мезенхимских матичних ћелија могу несметано пролазити крвно-мождану баријеру па могу послужити за селективну испоруку анти-канцерских лекова у малигне ћелије тумора мозга.

У раду 2.3.4., у којем је Ана Воларевић први аутор, представљен је нов, семи-квантитавни метод за одређивање метастаза. Метода се заснива на анализи хистолошких секција ткива обојених стандардним техникама, као што је хематоксилин-еозин бојење. Коришћењем дигиталних слика ових препарата, примењен је семиквантитативни приступ за идентификацију и квантификацију метастатских лезија. Овај приступ омогућава објективну процену броја и величине метастаза, што је од есенцијалног значаја за одређивање стадијума болести и предвиђање исхода лечења. Једна од кључних предности ове методе је њена једноставност и ефикасност. За разлику од традиционалних хистопатолошких техника које захтевају сложене и временски захтевне процесе, нова метода омогућава брзу анализу узорака, што је од великог значаја у клиничкој пракси где је време често од пресудне важности. Поред тога, семиквантитативни приступ смањује субјективност у интерпретацији резултата, чиме се повећава тачност и поузданост дијагностичких процена. У поређењу са постојећим методама, нова техника показује супериорност у прецизности детекције метастаза, посебно у раним фазама болести када су лезије микроскопске и тешко уочљиве конвенционалним методама.

У раду 2.3.3. је анализиран анти-туморски потенцијал новосинтетисаних једињења платине и паладијума, док је у научном раду 2.2.4. истраживан утицај цигарета и електронских система за доставу никотина на зарастање слузокоже код пацијената са улцерозним колитисом. Истраживање је обухватило анализу леукоцита пацијената оболелих од улцерозног колитиса и аналзу колона експерименталних мишева којима је индукован колитис и који су били излагани или диму конвенционалних цигарета или аеросолима електронских система за испоруку никотина. Ово истраживање пружило је нове уvide у молекуларне и ћелијске механизме који су одговорни за модулацију

имунолошког одговора и заастање слузокоже колона код пацијената са улцерозним колитисом.

У раду 2.5.1. у ком је Ана Воларевић први аутор, истраживан је утицај православног катихизиса на афилијативне и мотивационе потребеadolесцената, као и на њихов осећај смисла живота, са посебним освртом на родне разлике. Ово истраживање истакло је значај православног катихизиса у обликовању психо-емоционалних карактеристикаadolесцената, демонстрирајући његов утицај на потребе за припадношћу и постигнућем, као и на ставове о смислу живота. Резултати су показали да православни катихизис утиче на потребе за припадношћу и постигнућем кодadolесцената на родно зависан начин. Конкретно, код мушкихadolесцената, катихизис је повећао такмичарске мотиве, док је код женскихadolесцената имао значајан утицај на развој емоционалне подршке и постизање циљева као извора задовољства. Ови налази указују на то да православна религија има позитиван утицај на афилијативне и мотивационе потребеadolесцената, што утиче на њихове ставове о смислу живота. Ови налази могу имати импликације за образовне и васпитне праксе, као и за разумевање улоге религије у развоју психо-емоционалних особинаadolесцената.

#### **4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА**

Цитираност научних радова dr.sc.med. Ане Воларевић према SCOPUS бази износи 1041, без аутоцитата, Хиршов индекс (h-index) је 8. Кумулативни импакт фактор објављених радова износи 55,449.

#### **5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТКИЊЕ**

##### **5.1.Научни ниво и значај резултата**

Ана Воларевић је аутор или коаутор 15 радова објављених у међународним часописима (6 радова M21 категорије, 5 радова M22 категорије и 4 рада M23 категорије) и 3 рада објављена у националним часописима (2 рада M52 категорије и 1 рада M53 категорије).

Досадашњи научно-истраживачког рада Ане Воларевић је био фокусиран на испитивање утицаја различитих биолошких, хемијских и психосоцијалних фактора на здравље и понашање људи, са посебним нагласком на регенерацију и модулацију имунског одговора у централном нервном систему. Један од најзначајнијих доприноса радова Ане Воларевић огледа се у истраживањима улоге мезенхимских матичних ћелија и њихових егзозома у лечењу инфламацијских и дегенеративних оболења, као што су Паркинсонова и Алцхајмерова болест. Њени радови пружају детаљну анализу молекулских механизама који стоје иза регенерације неуроналних структура и имуномодулације, као и разматрање етичких и безбедносних аспекта примене ћелијских терапија. Посебно је важно истаћи истраживања у којима је анализирана могућност селективне испоруке лекова преко егзозома у лечењу тумора централног нервног система.

Значајан допринос представља и развој новог семиквантитативног метода за детекцију метастаза, који омогућава бржу и прецизнију процену метастатског потенцијала малигних ћелија. Ова метода има велики дијагностички и прогностички потенцијал у онкологији.

Истраживања Ане Воларевић обухватају и важне аспекте утицаја социјалних фактора и штетних навика, као што је употреба цигарета и електронских система за доставу никотина на имунолошке механизме и зарастање рана код пацијената са улцерозним колитисом. Рад на испитивању утицаја православног катихизиса на психо-социјални развојadolесцената указује на значај духовности у формирању афилијативних и мотивационих потреба младих, као и на родне разлике у овом процесу, што може имати значајне импликације за образовне и васпитне програме.

У целини, научно-истраживачки рад Ане Воларевић карактерише мултидисциплинарни приступ, интеграција базичних медицинских истраживања са психолошким тестирањима, као и посвећеност етичким аспектима савремене биомедицине. Њен допринос науци лежи у дубини и оригиналности приступа, што њене радове чини вредним ресурсом за дизајн и имплементацију даљих развојних и иновативних истраживања.

## **5.2. Утицајност, цитираност и параметри квалитета часописа**

Већина научних радова у којима је Ана Воларевић први или кореспондирајући аутор објављен су у часописима M21 или M22 категорије, а од укупно 18 научних радова у

којима је аутор или коаутор, 11 радова су објављени у часописима M21 или M22 категорије.

Сви објављени радови имају велики број цитата, укупна цитираност научних радова у којима је Ана Воларевић аутор или коаутор је 1041, њен Хиршов индекс је 8, а укупни импакт фактор часова у којима су објављени ови радови је 55,449.

### **5.3. Оцена самосталности кандидаткиње**

У свом досадашњем научно-истраживачком раду, dr.sc.med. Ана Воларевић је демонстрирала висок ниво стручности и самосталности у осмишљавању и спровођењу истраживања, као и одговорност у извршавању пројектних задатака, уз показано адекватно теоријско и практично знање, систематичност у анализи добијених података и компетентност у њиховој интерпретацији и формулисању закључака. Као самостални истраживач, дизајнирала је истраживање, спроводила психолошко тестирање, креирала нову методу, а као део истраживачког тима учествовала је у спровођењу бројних експерименталних задатака, прикупљала податке, радила њихову статистичку анализу, учествовала у претрази литературе и писању научних радова.

Ана Воларевић је први аутор у 5 научних радова и то у једном раду категорије M22, у једном раду категорије M23, у једном раду категорије M52, дели прво ауторство у једном раду категорије M21 и у једном раду категорије M52. Уз то, коаутор је у 13 научних радова.

### **5.4. Ангажованост у руковођењу научним радом (руковођење задацима, потпројектима, пројектима)**

Ана Воларевић је учесник међународног научног пројекта „Ефекти електронских система за испоруку никотина на фенотип и функцију имунских ћелија пацијената оболелих од хроничних инфламацијских болести“ који финасира Фондација за свет без дуванског дима.

### **5.5. Активност у оквиру шире академске заједнице**

Као ванредни професор, Ана Воларевић учествује у реализацији наставе Заједничког студијског програма Психологија Универзитета у Крагујевцу који спроводе Факултет

медицинских наука, Природно-математички факултет, Факултет педагошких наука и Филолошко-уметнички факултет Универзитета у Крагујевцу. Проф. др Ана Воларевић држи наставу из предмета Психологија перцепције, Когнитивна психологија, Психологија мисаоних процеса, Психологија личности.

Била је руководилац предмета „Етички аспекти научно-истраживачког рада и примене матичних ћелија“ на Мастер програму Регенеративна медицина Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Проф. др Ана Воларевић је била ментор завршног (мастер) рада кандидата Милене Златановић под називом „Етички аспекти примене матичних ћелија“, на Мастер програму Регенеративна медицина Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Била је резензент научних радова за часопис Serbian Journal of Experimental and Clinical Research.

Проф. др Ана Воларевић је била члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Батрића Бабовића под називом „Повезаност биохемијских и параметара инфламације са менталним статусом и квалитетом живота пацијената на хроничном програму хемодијализе“ и члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Верольуба Вучића под називом „Процена менталног здравља код болесника са малигним болестима у примарној здравственој заштити“.

## **КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

Кватитативни показатељи досадашњег научно-истраживачког рада кандидата проф. др Ане Воларевић, сагласно одредбама Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020 и 14/2023), приказани су у табели 1, док је преглед минималних квантитативних захтева за избор у звање научни сарадник у оквиру природно-математичких и медицинских наука приказан у табели 2.

**Табела 1. Преглед укупних коефицијената научне компетентности проф. др Ане Воларевић**

| Група и ознака резултата  | Врста резултата                                   | Ознака резултата | К вредност резултата | Број радова   | Број бодова  |
|---|---|------------------|----------------------|---------------|--------------|
| <b>Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)</b> | Рад публикован у вхунском међународном часопису   | M21              | 8                    | 6             | 34,11        |
|   | Рад публикован у истакнутом међународном часопису | M22              | 5                    | 5             | 15,89        |
|   | Рад публикован у међународном часопису            | M23              | 3                    | 4             | 9,64         |
| <b>Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)</b>  | Рад публикован у истакнутом националном часопису  | M52              | 1,5                  | 2             | 3            |
|   | Рад публикован у националном часопису             | M53              | 1                    | 1             | 1            |
| <b>Одбрањена докторска дисертација (M70)</b>                            |   | M70              | 6                    | 1             | 6            |
|   |   |                  |                      | <b>Укупно</b> | <b>69,64</b> |

**Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за избор у звање научни сарадник у оквиру природно-математичких и медицинских наука**

| Диференцијални услов за стицање научног звања научни сарадник | Неопходно | Остварено    | Испуњеност услова |
|---|-----------|--------------|-------------------|
| <b>Укупно</b>   | <b>16</b> | <b>59,64</b> | <b>ДА</b>         |
| <b>Обавезни</b>   | <b>10</b> | <b>59,64</b> | <b>ДА</b>         |
| <b>(1):M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42</b>                        |           |              |                   |
| <b>Обавезни (2):M11+M12+M21+M22+M23</b>                       | <b>6</b>  | <b>69,64</b> | <b>ДА</b>         |

### **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

На основу увида у приложену документацију, Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник, dr.sc.med. Ане Воларевић може константовати да је кандидаткиња у оквиру досадашњег научно-истраживачког рада публиковала 18 научних радова и то 6 радова у часописима категорије M21, 5 радова у часописима категорије M22, 4 рада у часописима категорије M23, 2 рада у часописима категорије M52 и 1 рад у часопису категорије M53. Кандидаткиња је одбранила и докторску десертацију (M70). Цитираност њених радова према бази SCOPUS је 1023 (без аутоцитата).

Узимајући у обзир квантитативне показатеље досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиње, као и квалитативне аспекте њеног научног ангажмана, Комисија сматра да кандидаткиња dr.sc.med. Ана Воларевићу складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019 и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020 и 14/2023), испуњава све предвиђене критеријуме за стицање научног звања научни сарадник.

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да утврди предлог за избор кандидаткиње dr.sc.med. Ане Воларевић у научно звање научни сарадник и упути га надлежном Матичном одбору за медицинске науке Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на даљи поступак.

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Марија Миловановић, редовни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија, Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу,  
председник

*Марија Миловановић*

Владимир Јањић, редовни професор за ужу научну област Психијатрија, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан

*Владимир Јањић*

Владимир Трајковић, редовни професор за ужу научну област Имунологија, Медицински факултет Универзитета Београд, члан

*Владимир Трајковић*