

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВМА УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

На основу члана 79. Закона о науци и истраживању (Службени гласник Републике Србије, бр. 49/2019-3), члана 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, бр. 159/20 и 14/23), Наставно-научно веће Медицинског факултета ВМА, Универзитета одбране у Београду је на својој 123. Седници, одржаној 26.09.2024. године донело одлуку да се покрене поступак за избор др Немање Боровчанина, доктора медицинских наука, у звање научни сарадник и именовало комисију за процену испуњености услова кандидата за избор, у следећем саставу:

1. Проф. Емеритус др Бела Балинт, академик МФ ВМА УО- председник комисије,
2. Вр проф. др Душан Вучетић, редовни професор МФ ВМА УО- члан комисије,
3. Др Ђурђица Јововић, научни саветник Универзитета у Београду, Институт за медицинска истраживања Универзитета у Београду- члан.

На основу прегледане документације и увида у истраживачки рад кандидата др Немање Боровчанина, подносимо Наставно-научном већу следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **Биографски подаци**

Др Немања Боровчанин је рођен 01. 12. 1974. године у Пожаревцу. Дипломирао је на Медицинском факултету у Крагујевцу 2000. године, са просечном оценом 8,43, а од 2003. године је на специјализацији из Трансфузиологије на Војномедицинској академији. Специјализацију завршава 2006. године са оценом 5, а докторску тезу под називом „Социодемографски профил зависника од опијата који су у повећаном ризику од инфекције HBV, HCV, HIV, Treponema pallidum, Cryptococcus neoformans, Pneumocystis carini и WNV“ је одбранио 1. марта 2019. године, са оценом 8,00.

#### **Професионално искуство**

Од 2001. до 2003. радио је у Гарнизонској амбуланти у Крагујевцу, а од 2003. је на специјализацији из Трансфузиологије на Војномедицинској академији у Београду (ВМА). Након завршене специјализације 2006. године је постављен на место начелника Одељења за имунохематологију и имуногенетику, а од 2010. године је начелник Одељења за конзервирање крви са лабораторијом за NAT-PCR, Института за трансфузиологију и хемобиологију ВМА. Од 2007.године изводи тестирање добровољних давалаца крви на генетски материјал вируса хепатитиса типа Б (Hepatitis B Virus – HBV) и типа Ц (Hepatitis C Virus – HCV) и вируса хумане имунодефицијенције (Human Immunodeficiency Virus – HIV) методом ланчане реакције полимеразе (Polymerase Chain Reaction – PCR). За начелника Одељења за лечење Сектора за лечење ВМА је постављен 2020. године, а за шефа Одсека за лечење Одељења за управљање здравственом заштитом Управе за војно здравство (УВЗ) 2022. године.

## **Учешће у пројектима**

Кандидат до сада није имао учешће у пројектима.

## **Чланство у професионалним и стручним удружењима**

Немања Боровчанин је члан Лекарске коморе Србије (лиценца бр. 206330), члан Српског лекарског друштва (Трансфузиолошка секција) и удружења Анестезија, реанимација, трансфузија (АРТ).

## **Стручна усавршавања у иностранству**

Немања Боровчанин је био ангажован у мировној мисији у Централноафричкој републици, од јануара до јула 2016. године, као командант Војне болнице, у оквиру треће ротације српског контингента Војске Републике Србије.

## **Стручна усавршавања у земљи**

- Семинар „Алоимунизације у трудноћи – савремена дијагностика и лечење“, 19.04.2024., Београд, Србија.
- Симпозијум „IX симпозијум – алогена трансплантација матичних ћелија хематопоезе у лечењу малигнух хемопатија“, 25.11.2022., Београд, Србија.
- Симпозијум „Мултидисциплинарни приступ у нези и лечењу пацијената оболелих од COVID-19“, 30.09.2022., Београд, Србија.
- Симпозијум „Serbian Biomarker Symposium – SERBIS 2019“, 26-28.03.2019., Београд, Србија.
- Симпозијум „Pretransplant Parameters as Predictors of Outcome Following Allogenic Stem Cell Transplantation in the Treatment of Malignant Haemopathies“, 20.11.2018., Београд, Србија.
- Симпозијум „Анализе нуклеотидне секвенце генома вируса у медицинској дијагностици“, 11.10.2018., Београд, Србија.
- Семинар „Од базичне до клиничке трансфузијске медицине – прикази случајева“, 02.06.2017., Београд, Србија.
- Семинар „NAT TESTING – BLOOD SAFETY“, 13.10.2017., Београд, Србија.
- Семинар „Трансплантација матичних ћелија хематопоезе пореклом из периферне крви“, 26.09.2017., Београд, Србија.

## **Електронски курсеви**

Кандидат до сада није имао учешће у електронским курсевима.

## **Интерна обука**

- Обука за водеће оцењиваче за оцењивање медицинских лабораторија према ISO 15189:2008 од стране Акредитационог тела Србије, 27-29.05.2013., 30.05.2013., 11.06.2013., Београд, Србија.



## Научно-истраживачки рад

У досадашњем научно-истраживачком раду др Немања Боровчанин је у сарадњи са другим истраживачима објавио 22 библиографских јединица, укључујући и докторску дисертацију. Од тога је 12 радова публиковано *in extenso*, и то 4 рада у међународним часописима (M23), 1 у врхунским часописима националног значаја (M51), 3 у истакнутим националним часописима (M52), 4 у националним часописима (M53); 6 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 2 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64) и 1 поглавље у књизи (M42). Укупни индикатор научне компетентности др Немање Боровчанина је 33,4, при чему сумарна вредност индикатора за радове из категорије M20 износи 12.

## БИБЛИОГРАФИЈА

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### *Радови у међународним часописима (M23)*

1. Jovic M, Trkuljic M, Jovicic D, **Borovcanin N**, Balint B. Mirasol PRT inactivation efficacy evaluated in platelet concentrates by bacteria-contamination model. *Vojnosanit Pregl* 2011; 68(12): 1041–6. **Medicine, General & Internal 140/155; 3 поена ИФ=0,179**
2. Balint B, Vucetic D, Todorovic-Balint M, **Borovcanin N**, Jovanovic-Cupic S, Mandusic V. Safety improving by complementary serological and molecular testing combined with pathogen reduction of the donated blood in window period (Letter). *Transfusion and Apheresis Science* 2013; 49: 103–4. **Hematology 60/68; 3 поена ИФ=1,072**
3. **Borovcanin N**, Ristanovic E, Todorovic M, Borovcanin M, Jovanovic M, Balint B. The use of complementary serological and molecular testing for blood-borne pathogens and evaluation of socio-demographic characteristics of intravenous drug users on substitution therapy from Shumadia District of Serbia. *Vojnosanitetski preglod*, 2019; 76(6): 587–592. **Medicine, General & Internal 161/165; 3 поена ИФ=0,152**
4. Mickovic S, Milojkovic G, Stojiljkovic J, **Borovcanin N**, Jovic S, Kovačević S. Atraumatic rupture of the spleen caused by Plasmodium falciparum, challenge in UN peacekeeping operations – a case report. *Vojnosanit Pregl* 2024; 81(6): 391–394. **Medicine, General & Internal 162/167; 3 поена ИФ=0,200**

#### *Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)*

5. Gojkov D, **Borovcanin N**, Vucetic D. Sterility testing of platelets concentrate within quality control: experiences and opportunities to extend the application. *Experimental and Applied Biomedical Research (EABR)* 2023; 24 (1): 27-32. **2 поена**

***Радови у истакнутим националним часописима (M52)***

6. Jovičić D, Vučetić D, **Borovčanin N**, Jocić M, Balint B. Iznalaženje optimalne sile centrifugiranja u procesu pripreme koncentrovanih trombocita iz Buffy Coat-a. Bilt Transfuziol 2011; 57, br. 1-2: 56-63. **1,5 поена**
7. **Borovčanin N**, Vučetić D, Stamenković G, Jocić M, Jovičić D, Balint B. Pricipi NAT tehnologije sa osvrtom na rezultate Instituta za transfuziologiju VMA u period od 2007. do 2011. godine. Bilt Transfuziol 2011; 57(1-2): 99–107. **1,5 поена**
8. Komatina B. Vučetić D, **Borovčanin N**, Balint B. Testiranje krvi davalaca na virus zapadnog Nila korišćenjem PCR tehnike. Bilt Transfuziol 2015; 61: 8–11. **1,5 поена**

***Радови у националним часописима (M53)***

9. Vuković V, Mijailović Ž, Borovčanin N. Epstein-Barr virusni hepatitis sa pojavom ikterusa. Med Čas 2010; 1: 14–8. **1 поен**
10. **Borovčanin N**, Balint B. Virus Zapadnog Nila (WNV)– etiopatogeneza, klinička slika i transfuziološki aspekti. Anest Reanim Transfuziol 2014; 41(1–2): 77–81. **1 поен**
11. **Borovčanin N**, Vučetić D, Balint B. Zika Virus- Pathogenesis, Clinical Manifestations and Influence on Blood Transfusion. Anest Reanim Transfuziol 2017; 43(1–2): 67–72. **1 поен**
12. **Borovčanin N**, Vučetić D, Ristanović E, Todorović-Balint M. Molecular Testing for Blood-Borne Pathogens in Transfusion Medicine- A Review and Our Ten-Years of Experience. Anest Reanim Transfuziol 2018; 44(1–2): 17–21. **1 поен**

***Саопштења са међународних научних скупова***

***Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)***

13. Vučetić D, Balint B, **Borovčanin N**, Ljubenov M, Jovičić D, Todorović M, Graovac R. Seroprevalence of transfusion-transmitted infections – are there confirmed benefits from parallel investigation by ELISA and NAT? Abstracts of the 21st Regional Congress of the ISBT, Europe Lisbon, Portugal, June 18-22, 2011: 195. **0,5 поена**
14. Bomfim IL, Obradovic DV, Toncev G, Knezevic Z, Supic G, Borovcanin N, et al. HLA-DRB1\*15 and Smoking as Risk Factors for Multiple Sclerosis in Serbia, Evidence of Interaction (Meeting Abstract). Genetic Epidemiology (2012), 36(7): 760. **0,5 поена**
15. Vucetic DD, Balint BJ, Ljubenov M, **Borovcanin N**, Jovicic D. Recommendation of a New Cinfirmatory Algorithm and Signal-To-Cutoff Ratio for HCV Testing of Donated Blood (Meeting Abstract). Vox Sanguinis 2013; 105(1): 181. **0,5 поена**
16. **Borovčanin N**. Vučetić D. Blood supply and indications for its use at the United Nations (UN) second level hospital. Belgrade, 07-10. Nov 2018. Bilt Transfuziol 2018; 63 (1-2): 92. **0,5 поена**
17. Vučetić D, Gojkov D, **Borovčanin N**, Vojvodić D. Priprema i primena jedinica koncentrovanih trombocita čuvanih u aditivnom rastvoru - tri godine iskustva/ The



Preparation and Application of Concentrated Platelet Units Stored in an Additive Solution - Three Years of Experience (Zbornik predavanja i sažetaka/ Lectures and abstract book). Bilten za transfuziologiju 2022; 100. **0,5 поена**

18. **Borovčanin N**, Vučetić D. Osnovni principi transfuzije krvi u ratu/Basic Principles of Blood Transfusion in War (Zbornik predavanja i sažetaka/ Lectures and abstract book). Bilten za transfuziologiju 2022; 125. **0,5 поена**

#### **Саопштења са скупова националног значаја**

##### *Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)*

19. Graovac R, Vučetić D, **Borovčanin N**, Jovičić D, Jocić M, Ljubenov M, Ostojić G, Balint B. Presek i analiza petogodišnjeg rada na prikupljanju i obradi krvi u Institutu za transfuziologiju VMA. Bilt Transfuz 2010; 56: 192a. **0,2 поена**
20. Vučetić D, Balint B, Trkuljić M, **Borovčanin N**, Ljubenov M, Jovičić D. Istovremena detekcija HCV antigena i antitela u preliminarno reaktivnim uzorcima seruma. Bilt Transfuz 2010; 56: 196. **0,2 поена**

##### *Поглавље у књизи M42 (M45)*

21. Trkuljić M, **Borovčanin N**, Vučetić D, Jovičić D. Transmisivne bolesti-etiotogeneza, testiranja na markere, inaktivacija patogena. In: B. Balint, M. Trkuljić, M. Todorović. Osnovni principi hemoterapije. Beograd: Čigoja štampa; 2010. p. 421-505. **1,5 поена**

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

22. **Боровчанин Н**, „Социодемографски профил зависника од опијата који су у повећаном ризику од инфекције HBV, HCV, HIV, *Treponema pallidum*, *Cryptococcus neoformans*, *Pneumocystis carini* и WNV“, Докторска дисертација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2019. **6 поена**

#### **Табеларни приказ квантитативних индикатора научне компетентности**

<b>Ознака</b>	<b>Вредност резултата (појединачна вредност M)</b>	<b>Број резултата</b>	<b>Вредност (M)</b>	<b>ИФ</b>
<b>M23</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>1,603</b>
<b>M51</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>M52</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>4,5</b>	
<b>M53</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>M34</b>	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
<b>M45</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	
<b>M64</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	
<b>M70</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	
<b>Укупно</b>		<b>22</b>	<b>33,4</b>	<b>1,603</b>

У наставку је дат табеларни приказ потребног броја поена за избор у звање научни сарадник, као и остварени поени кандидата према врсти резултата:

Ознака групе	Потребан број поена	Остварени број поена
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	12
M11+M12+M21+M22+M23	6	12
Укупно	16	33,4

Укупна вредност индикатора научне компетентности кандидата, као и број поена по категоријама превазилази захтевани број бодова за избор у звање научни сарадник.

### Анализа радова

Досадашњи научно-истраживачки рад др Немање Боровчанина обухвата у највећој мери серолошка и молекулска тестирања на вирусе узрочнике крвно-преносивих болести (2,3,7,8,10,11,12, 13, 15, 20, 21, 22).

У оквиру своје докторске дисертације др Немања Боровчанина је одређивао социо-демографски профил 99 зависника од опијата Шумадијског округа лечених у Клиничком центру Крагујевац супституционом терапијом метадоном и бупренорфином, као и преваленцу инфекција крвно-преносивим патогенима: вирус хепатитиса тип Б, вирус хепатитиса тип Ц, вирус стечене имунодефицијенције (HBV, HCV, HIV) и сифилис (*Treponema pallidum*), као и *Cryptococcus neoformans*, *Pneumocystis carini* и вирус Западног Нила (West Nile Virus – WNV). Испитаници су одговарали на питања из Помпиду упитника и подаци из овог упитника су коришћени за анализу основних социо-демографских карактеристика. Сви узорци су тестирани коришћењем ELISA (Enzyme – Linked ImmunoSorbent Assay)/CIA (Chemiluminescent Immuno – Assay) тестова за вирус хепатитиса тип Б, вирус хепатитиса тип Ц, вирус стечене имунодефицијенције (HBV, HCV, HIV) и сифилис (*Treponema pallidum*), као и коришћењем PCR (Polymerase Chain Reaction) за HBV, HCV, HIV, *Cryptococcus neoformans*, *Pneumocystis carini* и вирус Западног Нила (West Nile Virus – WNV). Највећи број испитаника је био мушког пола (81,8 %), старости 32 (19 – 57) године, 99 % је живело у граду, незапослених је било 58,6 %, са завршеном средњом школом 67,7 %, а корисника неадекватне примене игала 34,3 %. Нетестираних на HBV је 39,4 %, на HCV 36,4 %, HIV 28,3 %, а само њих 4 (4 %) је примило вакцину против HBV. Резултати су показали да је позитивност на присуство патогена крвно-преносивих болести HBV и HCV висока у испитиваној групи зависника од опијата и износи 33,4 % и 84,8 %. Закључено је да би они требало да буду периодично тестирани на присуство HBV, HCV и HIV, комплементарним ELISA/CIA и PCR тестовима, обзиром на изванредан степен дискрепанце у добијеним резултатима серолошког и молекулског тестирања (22).

Са колегама из Института за трансфузиологију и хемобиологију је учествовао у испитивању оптималне силе за центрифугирање у циљу добијања бољег приноса тромбоцита, као и у примени метода за инактивацију патогена и испитивању стерилности тромбоцита (1,5,6,17).

У току учешћа у мировној операцији заједно са колегама хирурзима и анестезиологом, интернистом и радиологом учествовао је у збриљавању пацијента са атрауматском руптуром слезине која је била узрокована маларијом (*Plasmodium*



falsiparum), што је и касније публикувано (4). Др Немања Боровчанин је учествовао и у студији која је испитивала повезаност HLA-DRB1\*15 и пушења цигарета као ризичних фактора за мултиплу склерозу у Србији (14).

### Квалитативна оцена научних радова

#### Рецензије научних радова

Кандидат није учествовао у рецензији радова.

#### Међународна сарадња

У оквиру свог рада у Институту за трансфузиологију и хемобиологију је као руководилац квалитета у акредитованој лабораторији по ISO 17025 учествовао у РТ (Proficiency Testing) шемама у којима су учествовале и друге међународне лабораторије, а под патронатом Европског директора за менаџмент квалитетом.

#### Квалитет научних резултата

Према подацима индексне базе SCOPUS, радови др Немање Боровчанина цитирани су 16 пута.

Публикација под редним бројем 3.

1. Price O, Swanton R , Grebely J. Vaccination coverage among people who inject drugs: A systematic review. *International Journal of Drug Policy*, 2024 May;127:104382. doi: 10.1016/j.drugpo.2024.104382.

Публикација под редним бројем 2.

2. **Borovcanin N**, Ristanovic E, Todorovic M, Borovcanin M, Jovanovic M, Balint B. The use of complementary serological and molecular testing for blood-borne pathogens and evaluation of socio-demographic characteristics of intravenous drug users on substitution therapy from Shumadia District of Serbia. *Vojnosanitetski preglad*, 2019; 76(6): 587–592.
3. Vučetić D, Jovičić M, Maslovarić I. Transfusion-transmissible infections among Serbian blood donors: Declining trends over the period 2005-2017. *Blood Transfusion*, 2019; 17(5): 336–46.
4. Vučetić D, Kecman G, Ilić V. Blood donors' positivity for transfusion-transmissible infections: The Serbian Military Medical Academy experience. *Blood Transfusion*, 2015; 13(4): 569–75.
5. Balint B, Todorović-Balint M, Petakov M. Effectively "cross-bridged" hemostatic and blood screening test defects due to glycogenosis type 1 associated extremely hyperlipidemia. *Transfusion and Apheresis Science*, 2014; 50(2): 314–5.

Публикација под редним бројем 9.

6. Čalkić L, Bajramović-Omeragić L, Mujezinović A. Infectious mononucleosis (Epstein-barr virus infection) and chronic hepatitis. *Medicinski Glasnik*, 2019; 16(2):190–4.

Публикација под редним бројем 1.

7. Gojkov D, Balint B, Dejanović B. Influence of riboflavin and ultraviolet-light treatment on plasma proteins - protein S and alpha 2-antiplasmin - in relation to the time of administration/ Uticaj riboflavina i ultravioletnog zračenja na proteine plazme - protein S i alfa 2-antiplazmin - u odnosu na vreme primene. *Vojnosanitetski Pregled*, 2022; 79(9): 878–82.
8. Xu F, Feyissa Q, Ibrahim Z. Inactivation of bacteria in plasma by photosensitizers benzophenone and vitamins K3, B1 and B6 with UV A light irradiation. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2020; 30: doi 10.1016/j.pdpdt.2020.10171
9. Bello-López M, Delgado-Balbuena L, Rojas-Huidobro D. Treatment of platelet concentrates and plasma with riboflavin and UV light: Impact in bacterial reduction /Traitement de concentrés plaquettaires et de plasma avec riboflavine et lumière UV : impact sur la réduction bactérienne. *Transfusion Clinique et Biologique*, 2018; 25(3): 197–203.
10. Chatterjee K, Zaman S, Chaurasia, R.. Evaluation of Mirasol pathogen reduction system by artificially contaminating platelet concentrates with *Staphylococcus epidermidis*: A pilot study from India. *Asian Journal of Transfusion Science*, 2016; 10(2): 127–31.
11. Schmidt M, Hourfar K, Sireis W. Evaluation of the effectiveness of a pathogen inactivation technology against clinically relevant transfusion-transmitted bacterial strains. *Transfusion*, 2015; 55(9): 2104–12.
12. Gojkov-Jovicic D, Todorovic-Balint M, Balint B. Extended platelet concentrate storage/practice - A model based on the rationalized microbial monitoring. *Transfusion and Apheresis Science*, 2015: 53(1): 82–4.
13. Chen Z, Schubert P, Culibrk, B. P38MAPK is involved in apoptosis development in apheresis platelet concentrates after riboflavin and ultraviolet light treatment. *Transfusion*, 2015; 55(4): 848–57.
14. Okoye T, Reddy H, Wong D. Large animal evaluation of riboflavin and ultraviolet light-treated whole blood transfusion in a diffuse, nonsurgical bleeding porcine model. *Transfusion*, 2015; 55(3): 532–43.
15. Balint B, Jovicic-Gojkov D, Todorovic-Balint M. Plasma constituent integrity in pre-storage vs. post-storage riboflavin and UV-light treatment - A comparative study. *Transfusion and Apheresis Science*, 2013; 49(3): 434–9.
16. Stanojkovic Z, Balint B, Antic A. Clinical efficacy of riboflavin and ultraviolet light inactivated fresh frozen plasma evaluated with INR-quantification. *Transfusion and Apheresis Science*, 2012; 47(1): 33–7.

#### **Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност**

Радови др Немање Боровчанина цитирани су до сада у часописима као што су *International Journal of Drug Policy* (ИФ2024 = 4,4), *Transfusion* (ИФ2024 = 2,5), *Blood Transfusion* (ИФ2024 = 2,4), *Transfusion and Apheresis Science* (ИФ2023 = 1,4) и други.



## **Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени**

Збирни импакт фактор часописа у којима су публиковани радови на којима је др Немања Боровчанин један од аутора износи 1,603.

## **Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

Др Немања Боровчанин је коаутор 4 рада у научним часописима међународног значаја- M20 (4xM23), а први је аутор у једном раду (M23).

## **Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

У досадашњем научном раду кандидат је показао самосталност у организацији и реализацији истраживања, обради података, интерпретацији резултата и писању радова. Др Немања Боровчанин је учествовао у сарадњи са Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институтом за нуклеарне науке „Винча, Клиничким центром Србије и Клиничким центром Крагујевац. Те сарадње су резултирале објављивањем радова (2,3,7,9).

## **Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Др Немања Боровчанин је дао значајан допринос у реализацији свих коауторских радова.

## **Значај радова**

Публикације др Немање Боровчанина су објављене у међународним часописима и цитиране у водећим часописима међународног значаја. Резултати публикација су дали допринос у дијагностици вируса крвно-преносивих болести.

Публиковани резултати су допринели бољем разумевању начина на који се добија бољи принос тромбоцита, на који се обавља инактивација потенцијалних патогена и начина на који се може тестирати њихово присуство у концентрованим тромбоцитима.

У објављеној докторској дисертацији је показан социо-демографски профил зависника од опијата Шумадијског округа лечених у Клиничком центру Крагујевац супституционом терапијом метадоном и бупренорфином, као и преваленца инфекција крвно-преносивим патогенима.

## **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**


На основу увида у поднету документацију, као и процене целокупног научно-истраживачког рада Немање Боровчанина, доктора медицинских наука, Комисија је утврдила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживању и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање научни сарадник.

Кандидат је показао висок степен истраживачке зрелости и самосталности, како у експерименталном раду, тако и при тумачењу добијених резултата и писању радова. Квалитет публикованих радова и њихова позитивна цитираност потврђују научну компетентност и допринос кандидата у области његовог истраживања.

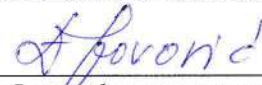
На основу свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета ВМА, Универзитета одбране у Београду да утврди испуњеност услова за избор др Немање Боровчанина у звање научни сарадник.

Београд, 21.10.2024.

Чланови комисије:

  
проф. емеритус др Бела Балинт, академик  
МФ ВМА УО- председник комисије

  
Вс проф. Др Душан Вучећић, редовни професор  
МФ ВМА УО-члан комисије

  
др Ђурђица Јововић, научни саветник  
Институт за медицинска истраживања  
Универзитета у Београду-члан комисије

