

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој 50. седници од 28. децембра 2016. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научноистраживачког звања „виши научни сарадник” за Др Владислава Воларевића, у следећем саставу:

1. проф. др Миодраг Лукић, професор емеритус за ужу научну област Микробиологија и имунологија Факултета медицинских наука у Крагујевцу, председник;
2. проф. др Небојша Арсенијевић, редовни професор за уже научне области Микробиологија и имунологија и Онкологија Факултета Медицинских наука у Крагујевцу, члан;
3. проф. др Владимир Трајковић, ванредни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија Медицинског факултета у Београду, члан.

Комисија је анализирао пријаву кандидата Др Владислава Воларевића, научног сарадника у области медицинских наука-медицина, за избор у научноистраживачко звање „виши научни сарадник”.

На основу приложене документације Комисија подноси Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Владислав Воларевић је рођен 09. септембра 1979 године у Нишу.

А. Образовање

Медицински факултет Универзитета у Нишу је завршио 2006. године са просечном оценом 9,81.

Докторске академске студије, смер Имунологија, инфекција, инфламација на Медицинском факултету у Крагујевцу је уписао 2006. године. Докторску дисертацију „IL33/ST2 сигнални пут и галектин 3 у експерименталном моделу фулминантног хепатитиса“ је одбранио 26.10.2011 на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу чиме је стекао звање доктор медицинских наука.

Специјалистичке студије из Имунологије завршио је 27.12.2013. године са одличним успехом на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и тиме стекао назив специјалисте имунологије.

Б. Радно искуство

Од 2008. до 2010. године радио је као Сарадник у настави за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Медицинском факултету у Крагујевцу.

Од 2010. до 2012. године радио је као асистент за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Медицинском факултету у Крагујевцу.

Од 2012. до 2016. године радио је као доцент за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Од 2016. године до данас ради као ванредни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Научни сарадник у области медицинских наука-медицина је од 18.07.2012. године до данас.

В. Усавршавање и студијски боравци у иностранству

Током 2009. године, боравио је у Институту Кири, Париз, у Институту за Имунологију, лабораторији проф. др Себастијана Амигорене (*Institute Curie, Paris, France*).

Током 2015. године, био је на постдокторантском усавршавању у Имунолошком Институту болнице Синајска Гора, Њујорк, САД, у лабораторији проф. др Серђа Лире (*Immunological Institute, Icahn School of Medicine, Mount Sinai Hospital, New York, USA*).

Г. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан је Друштва имунолога Србије.

Члан је Лекарске коморе Србије.

2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД И БИБЛИОГРАФИЈА

Др Владислав Воларевић се активно бави научно-истраживачким радом у Центру за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Континуирани научно-истраживачки рад огледа се у руковођењу и учешћу у међународним и националним научним пројектима као и кроз ауторство у оригиналним научним радовима публикованим у водећим међународним и националним часописима.

2.1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

А. Међународни научни пројекти

Претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

1. Био је ангажован као истраживач на ФП7 пројекту Европске Уније „Центар за претклиничко испитивање активних супстанци“.

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. Руководилац је пројекта „Улога Галектина 3 у акутном колитису“ (енгл. "The role of galectin 3 in acute colitis") који финансира Европско удружење за Кронову болест и колитис (енгл. ECCO-European Crohn's and Colitis Organization)

2. Учесник је пројекта „Улога крвног протока и индукованог доласка мононуклеарних ћелија у процесу интусуцептивне ангиогенезе“ (енгл. "Role of blood flow and SDF-1/CXCR4-induced recruitment of mononuclear cells in intussusceptive angiogenesis") који финансира Швајцарска фондација за науку (енгл. SNSF-Swiss National Science Foundation)

Б. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

Претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

1. Био је учесник пројекта „Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези (број пројекта: ON175069)“,

2. Био је учесник пројекта „Развој инфраструктуре за приоритетна поља науке (број пројекта: ON175103)“

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. Учесник је пројекта „Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези (број пројекта: ON175069)“,

2. Учесник је пројекта „Развој инфраструктуре за приоритетна поља науке (број пројекта: ON175103)“

В. Макро и Јуниор пројекти Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу:

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. Учесник је макро пројекта број МП 01/14 Факултета медицинских наука у Крагујевцу, под називом „Галектин 3, IL33R и инфекције у имунопатогенези инфламаторних болести“

2. Учесник је јуниор пројекта број ЈП 03/11 Факултета медицинских наука у Крагујевцу, под називом „Улога IL-33/ST2 сигналног пута у спектру метаболичких дисфункција и инфламацији испитивана на индукованим моделима Diabetes mellitusa тип 2“

3. Учесник је јуниор пројекта број ЈП 08/11 Факултета медицинских наука у Крагујевцу, под називом „Имуномодулаторно и цитотоксично дејство антимицробних пептида B2RP Brevinin-2GU и модификованих пептида D-Lys-Temporin, Lys-XT-7 и D-Lys-Ascaphin-8“

2.2. БИБЛИОГРАФИЈА

А. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. **Volarevic V** and Lukic ML. Autoimmune Disorders in Galectin-3 Deficient Mice (chapter 21, pp 359-376, DOI: 10.1021/bk-2012-1115.ch021) in Galectins and Disease Implications for Targeted Therapeutics, (edited by Anatole A. Klyosov, Peter G. Traber), 2012, ISBN13:9780841228801, American Chemical Society

M14 број бодова: 4

2. **Volarevic V**, Lako M, Stojkovic M. Mesenchymal Stem Cells for Diabetes and Related complications (chapter II: Clinical translation, pp 207-228) in Essentials of Mesenchymal Stem Cell biology and its clinical translation (edited by Robert Chuchua Zhao), 2013, ISBN 978-94-007-6715-7, Springer

M14 број бодова: 4

3. Arsenijevic N, **Volarevic V**, Milovanovic M, and Bugarcic ZD. Gold (III) complexes, cytotoxic effects (pp 922-927) in Encyclopedia of Metalloproteins (edited by Robert Kretsinger, Vladimir Uversky, Eugene Permyakov), 2013, ISBN 978-1-4614-1532-9, Springer

M14 број бодова: 4

Б. Научни радови објављени у целини у часописима међународног значаја (M20)

Претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

Комисија је радове објављене у претходном изборном периоду категорисала и навела импакт фактор часописа у којима су објављени, али ови радови нису квантификовани и нису узети у обзир приликом бодовања кандидата.

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. **Volarevic V**, Mitrovic M, Milovanovic M, Zelen I, Nikolic I, Mitrovic S, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Protective Role of IL-33/ST2 Axis in Con A-Induced Hepatitis. *J Hepatol.* 2012;56(1):26-33.

M21a (impact factor=9.858)

2. **Volarevic V**, Arsenijevic N, Lukic ML, Stojkovic M. Mesenchymal Stem Cell Treatment of Complications of Diabetes Mellitus. *Stem Cells.* 2011 Jan;29(1):5-10.

M21a (impact factor=7.871)

3. **Volarevic V**, Ljubic B, Stojkovic P, Lukic A, Arsenijevic N, Stojkovic M. Human stem cell research and regenerative medicine--present and future. *Br Med Bull.* 2011;99:155-168.

M21a (impact factor=4.543)

Врхунски међународни часопис (M21)

4. Vujić JM, Cvijović M, Kaluderović GN, Milovanović M, Zmejkovski BB, **Volarević V**, Arsenijević N, Sabo TJ, Trifunović SR. Palladium(II) complexes with R(2)edda derived ligands. Part IV. O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl)-pentanoic acid dihydrochloride and their palladium(II) complexes: synthesis, characterization and in vitro antitumoral activity against chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells. *Eur J Med Chem.* 2010;45(9):3601-6.

M21 (impact factor=3.193)

5. Milovanović M, Djeković A, **Volarević V**, Petrović B, Arsenijević N, Bugarcic ZD. Ligand substitution reactions and cytotoxic properties of [Au(L)Cl₂](+) and [AuCl₂(DMSO)₂]⁺ complexes (L=ethylenediamine and S-methyl-L-cysteine). *J Inorg Biochem.* 2010;104(9):944-9.

M21 (impact factor=3.317)

6. Vujić JM, Kaluderović GN, Milovanović M, Zmejkovski BB, **Volarević V**, Zivić D, Durđević P, Arsenijević N, Trifunović SR. Stereospecific ligands and their complexes. Part VII. Synthesis, characterization and in vitro antitumoral activity of platinum(II) complexes with O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl)pentanoic acid. *Eur J Med Chem.* 2011;46(9):4559-65.

M21 (impact factor=3.346)

Међународни часопис (M23)

7. **Volarevic V**, Al-Qahtani A, Arsenijevic N, Pajovic S, Lukic ML. Interleukin-1 receptor antagonist (IL-1Ra) and IL-1Ra producing mesenchymal stem cells as modulators of diabetogenesis. Autoimmunity. 2010; 43(4):255-63.

M23 (impact factor=2.138)

8. **Volarevic V**, Milovanovic M, Djekovic A, Petrovic B, Arsenijevic N, Bugarcic Z. The cytotoxic effects of some selected gold (III) complexes on 4T1 cells and their role in the prevention of breast tumor growth in BALB/c mice. J BUON 2010; 15:768-773.

M23 (impact factor=0.482)

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. **Volarevic V**, Paunovic V, Markovic Z, Simovic Markovic B, Misirkic-Marjanovic M, Todorovic-Markovic B, Bojic S, Vucicevic L, Jovanovic S, Arsenijevic N, Holclajtner-Antunovic I, Milosavljevic M, Dramicanin M, Kravic-Stevovic T, Ciric D, Lukic ML, Trajkovic V. Large graphene quantum dots alleviate immune-mediated liver damage. ACS Nano. 2014;8(12):12098-109.

M21a (impact factor = 12.881) број бодова: $10/(1+0.2*(17-7)) = 3.33$

2. **Volarevic V**, Milovanovic M, Lujic B, Pejnovic N, Arsenijevic N, Nilsson U, Leffler H, Lukic ML. Galectin-3 Deficiency Prevents Concanavalin A- Induced Hepatitis in Mice. Hepatology. 2012;55(6):1954-64.

M21a (impact factor = 12.003) број бодова: $10/(1+0.2*(8-7)) = 8.33$

3. **Volarevic V**, Misirkic M, Vucicevic L, Paunovic V, Simovic Markovic B, Stojanovic M, Milovanovic M, Jakovljevic V, Micic D, Arsenijevic N, Trajkovic V, Lukic ML. Metformin aggravates immune-mediated liver injury in mice. Arch Toxicol. 2015;89(3):437-50.

M21a (impact factor = 6.637) број бодова: $10/(1+0.2*(12-7)) = 5$

4. **Volarevic V**, Nurkovic J, Arsenijevic N, Stojkovic M. Therapeutic potential of mesenchymal stem cells for the treatment of acute liver failure and cirrhosis. Stem Cells. 2014;32(11):2818-23. Review.

M21a (impact factor = 6.523) број бодова: $10/(1+0.2*(4-3)) = 8.33$

5. Lujic B, Milovanovic M, **Volarevic V**, Murray B, Bugarski D, Przyborski S, Arsenijevic N, Lukic ML, Stojkovic M. Human mesenchymal stem cells creating an immunosuppressive environment and promote breast cancer in mice. Sci Rep. 2013;3:2298.

M21a (impact factor = 5.078) број бодова: $10/(1+0.2*(9-7)) = 7.14$

Врхунски међународни часопис (M21)

6. **Volarevic V**, Markovic BS, Bojic S, Stojanovic M, Nilsson U, Leffler H, Besra GS, Arsenijevic N, Paunovic V, Trajkovic V, Lukic ML. Gal-3 regulates the capacity of dendritic cells to promote NKT cell-induced liver injury. *Eur J Immunol.* 2015;45(2):531-43.

M21 (impact factor = 4.179) број бодова: $8/(1+0.2*(11-7)) = 4.44$

7. **Volarevic V**, Erceg S, Bhattacharya SS, Stojkovic P, Horne P, Stojkovic M. Stem cell-based therapy for spinal cord injury. *Cell Transplant.* 2013;22(8):1309-23. Review.

M21 (impact factor = 3.570) број бодова: $8/(1+0.2*(6-3)) = 5$

8. Simovic Markovic B, Nikolic A, Gazdic M, Bojic S, Vucicevic L, Kosic M, Mitrovic S, Milosavljevic M, Besra G, Trajkovic V, Arsenijevic N, Lukic ML, **Volarevic V**. Galectin-3 Plays an Important Pro-inflammatory Role in the Induction Phase of Acute Colitis by Promoting Activation of NLRP3 Inflammasome and Production of IL-1 β in Macrophages. *J Crohns Colitis.* 2016;10(5):593-606.

M21 (impact factor = 6.585) број бодова: $8/(1+0.2*(13-7)) = 3.64$

9. Milovanovic M, **Volarevic V**, Ljubic B, Radosavljevic G, Jovanovic I, Arsenijevic N, Lukic ML. Deletion of IL-33R (ST2) abrogates resistance to EAE in BALB/C mice by enhancing polarization of APC to inflammatory phenotype. *PLoS One.* 2012;7(9):e45225.

M21 (impact factor = 3.730) број бодова: $8/(1+0.2*(7-7)) = 8$

10. Nurkovic J, **Volarevic V***, Lako M, Armstrong L, Arsenijevic N, Stojkovic M. Aging of Stem and Progenitor Cells: Mechanisms, Impact on Therapeutic Potential, and Rejuvenation. *Rejuvenation Res.* 2016;19(1):3-12. Review.

M21 (impact factor = 3.664) број бодова: $8/(1+0.2*(6-3)) = 5$

11. Potočňák I, Vranec P, Farkasová V, Sabolová D, Vataščinová M, Kudláčová J, Radojević ID, Čomić LR, Markovic BS, **Volarevic V**, Arsenijevic N, Trifunović SR. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part VI: Synthesis, structures, in vitro DNA binding, antimicrobial and anticancer properties of first row transition metal complexes with 5-chloro-quinolin-8-ol. *J Inorg Biochem.* 2016 Jan;154:67-77.

M21 (impact factor = 3.205) број бодова: $8/(1+0.2*(12-7)) = 4$

Истакнути међународни часопис (M22)

12. Simovic Markovic B, Nikolic A, Gazdic M, Nurkovic J, Djordjevic I, Arsenijevic N, Stojkovic M, Lukic ML, and **Volarevic V**. Pharmacological Inhibition of Gal-3 in Mesenchymal Stem Cells Enhances Their Capacity to Promote Alternative Activation of

Macrophages in Dextran Sulphate Sodium-Induced Colitis. *Stem Cell Int* 2016;2016:2640746. doi: 10.1155/2016/2640746.

M22 (impact factor = 3.687) број бодова: $5/(1+0.2*(9-7)) = 3.57$

13. Nikolic A, **Volarevic V**, Armstrong L, Lako M, Stojkovic M. Primordial Germ Cells: Current Knowledge and Perspectives. *Stem Cells Int.* 2016;2016:1741072. Review.

M22 (impact factor = 3.687) број бодова: $5/(1+0.2*(5-3)) = 3.57$

14. Gazdic M, **Volarevic V***, Arsenijevic N, Stojkovic M. Mesenchymal Stem Cells: A Friend or Foe in Immune-Mediated Diseases. *Stem Cell Rev.* 2015;11(2):280-7. Review.

M22 (impact factor = 3.111) број бодова: $5/(1+0.2*(4-3)) = 4.17$

15. Radosavljevic G, **Volarevic V**, Jovanovic I, Milovanovic M, Pejnovic N, Arsenijevic N, Hsu DK, Lukic ML. The roles of Galectin-3 in autoimmunity and tumor progression. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):100-10. Review.

M22 (impact factor = 2.963) број бодова: $5/(1+0.2*(8-3)) = 2.5$

16. Milovanovic M, **Volarevic V**, Radosavljevic G, Jovanovic I, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. IL-33/ST2 axis in inflammation and immunopathology. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):89-99. Review.

M22 (impact factor = 2.963) број бодова: $5/(1+0.2*(7-3)) = 2.78$

17. Mijajlovic M, Nikolic M, Jevtic V, Ratkovic Z, Simovic Markovic B, **Volarevic V**, Arsenijevic N, Novakovic S, Bogdanovic G, Trifunovic S, Radic G. Cytotoxicity of palladium(II) complexes with some alkyl derivatives of thiosalicylic acid. Crystal structure of the bis(S-butyl-thiosalicylate)palladium(II) complex, [Pd(S-bu-thiosal)₂]. *Polyhedron* 2015; 90:34–40.

M22 (impact factor = 2.108) број бодова: $5/(1+0.2*(11-7)) = 2.78$

18. Vukcevic G, **Volarevic V**, Raicevic S, Tanaskovic I, Milicic B, Vulovic T, Arsenijevic S. A novel semi-quantitative method for measuring tissue bleeding. *Histol Histopathol.* 2014 Mar;29(3):353-60.

M22 (impact factor = 2.096) број бодова: $5/(1+0.2*(7-7)) = 5$

19. Bojic S, **Volarevic V**, Ljubic B, Stojkovic M. Dental stem cells--characteristics and potential. *Histol Histopathol.* 2014; 29(6):699-706. Review.

M22 (impact factor = 2.096) број бодова: $5/(1+0.2*(4-3)) = 4.17$

20. Arsenijevic S, Vukcevic-Globarevic G, **Volarevic V***, Macuzic I, Todorovic P, Tanaskovic I, Mijailovic M, Raicevic S, Jeremic B. Continuous controllable balloon dilation: a novel approach for cervix dilation. *Trials.* 2012 Oct 22;13:196. doi: 10.1186/1745-6215-13-196.

M22 (impact factor = 2.206) број бодова: $5/(1+0.2*(9-7)) = 3.57$

Међународни часопис (M23)

21. **Volarevic V**, Bojic S, Nurkovic J, Volarevic A, Ljubic 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. Review.

M23 (impact factor = 1.579) број бодова: $3/(1+0.2*(8-3)) = 1.5$

22. **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 Jan-Mar;18(1):131-7.

M23 (impact factor = 0.706) број бодова: $3/(1+0.2*(7-7)) = 3$

23. Kanjevac T, Milovanovic M, **Volarevic V**, Lukic ML, Arsenijevic N, Markovic D, Zdravkovic N, Tesic Z, Lukic A. Cytotoxic effects of glass ionomer cements on human dental pulp stem cells correlate with fluoride release. Med Chem. 2012;8(1):40-5.

M23 (impact factor = 1.373) број бодова: $3/(1+0.2*(9-7)) = 2.14$

24. Arsenijević M, Milovanovic M, **Volarevic V**, Djeković A, Kanjevac T, Arsenijević N, Dukić S, Bugarcic ZD. Cytotoxicity of gold(III) complexes on A549 human lung carcinoma epithelial cell line. Med Chem. 2012;8(1):2-8.

M23 (impact factor = 1.373) број бодова: $3/(1+0.2*(8-7)) = 2.5$

25. Volarevic A, Ljubic 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.

M23 (impact factor = 0.761) број бодова: $3/(1+0.2*(7-7)) = 3$

26. Arsenijević M, Milovanovic M, **Volarevic V**, Canovic D, Arsenijevic N, Soldatovic T, Jovanovic S, Bugarcic Z. Cytotoxic properties of platinum(IV) and dinuclear platinum(II) complexes and their ligand substitution reactions with guanosine-5-monophosphate. Transition Met Chem. 2012 37:481–488.

M23 (impact factor = 1.184) број бодова: $3/(1+0.2*(8-7)) = 2.5$

**corresponding author*

В. Саопштења на међународним научним скуповима (M30)

Претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

Комисија је саопштења на међународним научним скуповима из претходног изборног периода категорисала, али они нису квантификовани и нису узети у обзир приликом бодовања кандидата.

1. **Volarević V**, Milovanović M, Djeković A, Petrović B, Arsenijević N, Bugarčić ZD. In vitro and in vivo antitumor activity of selected gold (III) complexes on 4T1 mouse breast cancer cell line. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity. March 16-19, 2011, Kragujevac, Serbia. Abstract book page 11. **M34**

2. Baskić D, Popović S, Zelen I, Djurdjević P, Milovanović M, **Volarević V**, Arsenijević N. Natural product Korbazol exerts cytotoxicity against human colon carcinoma cell lines. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity. March 16-19, 2011, Kragujevac, Serbia. Abstract book page 36. **M34**

3. Vujić J, Milovanović M, **Volarević V**, Arsenijević N, Trifunović S. Antitumoral activity of Platinum (IV) complex with O,O'-diethyl ester of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl)-pentanoic acid dihydrochloride. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity. March 16-19, 2011, Kragujevac, Serbia. Abstract book page 54. **M34**

4. Milovanović M, **Volarević V**, Vujić JM, Trifunović SR, Arsenijević N. In vitro antitumoral activity of Platinum (II) complexes with O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine -N,N'-di-2-(4-methyl) pentanoic acid on CLL cells. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity. March 16-19, 2011, Kragujevac, Serbia. Abstract book page 55. **M34**

5. Kanjevac T, Milovanović M, **Volarević V**, Arsenijević N. Cytotoxic effects of glass ionomer cements on human pulp derived mesenchymal stem cells. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity. March 16-19, 2011, Kragujevac, Serbia. Abstract book page 74. **M34**

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. **Volarevic V**, Milovanovic M, Simovic Markovic B, Bojic S, Stojanovic M, Arsenijevic N, Lukic ML. The Pro-inflammatory role of Galectin-3 in acute liver injury. The International Liver Congress, 48th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver, Netherlands, Amsterdam 2013. Abstract Book. Journal of Hepatology 2013 Supplement No1, vol. 58, S150.

M34 број бодова: 0.5

2. **Volarevic V**, Milovanovic M, Simovic Markovic B, Bojic S, Stojanovic M, Arsenijevic N, Besra G, Lukic ML. Galectin 3 affects DC:NKT cell interactions in the development of α GalCer-induced hepatitis. 15th International Congress of Immunology, Milan, Italy, August 22-27, 2013. Book of Abstracts, page 62.

M34 број бодова: 0.5

3. **Volarevic V**, Nikolic A, Simovic Markovic B, Gazdic M, Djordjevic I, Dasic M, Arsenijevic N, Lukic ML. Mesenchymal stem cells protect from acute dextran sulphate sodium-induced colitis by attenuating function of antigen presenting cells. 10th Congress of ECCO-European Crohn's and Colitis Organization, Barcelona, Spain, 2015. Abstract book. Journal of Crohns & Colitis, 2015 Supplement; 9: S97-S98.

M34 број бодова: 0.5

4. **Volarevic V**, Gazdic M, Simovic Markovic B, Nikolic A, Djordjevic I, Arsenijevic N, Stojkovic M, Lukic M. Mesenchymal stem cells attenuate acute liver injury mediated by NKT cells. 3rd Belgrade EFIS symposium on immunoregulation; Immunity, Infection, Autoimmunity and Aging, Arandjelovac, Serbia, 2015, Book of Abstracts, page 45.

M34 број бодова: 0.5

5. Simovic Markovic B, Gazdic M, Nikolic A, Djordjevic I, Arsenijevic N, Stojkovic M, Lukic M, **Volarevic V**. Genetic deletion of Galectin-3 attenuate dextran sodium sulphate colitis in mice. 3rd Belgrade EFIS symposium on immunoregulation; Immunity, Infection, Autoimmunity and Aging, Arandjelovac, Serbia, 2015, Book of Abstracts, page 44.

M34 број бодова: 0.5

6. **Volarevic V**, Simovic Markovic B, Bojic S, Nikolic A, Gazdic M, Jakovljevic V, Arsenijevic N, Lukic ML. Immunomodulation of acute liver injury. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation, Belgrade, Serbia, 2014, Book of Abstracts, page 40.

M34 број бодова: 0.5

Г. Научни радови објављени у целини у часописима националног значаја (M50):

Претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

Комисија је радове објављене у претходном изборном периоду категорисала, али ови радови нису квантификовани и нису узети у обзир приликом бодовања кандидата.

1. **Volarevic V**, Milovanovic M, Arsenijevic N, Lukic ML. A new semi-quantitative method for determining liver damage after Concanavalin A administration. Ser J Exp Med. 2010; 11: 45-48. **M52**

2. Pantic J, **Volarevic V**, Djukic A. Experimental models of diabetes mellitus. Ser J Exp Med. 2011; 12: 29-35. **M52**

3. Kanjevac T, Milovanovic M, **Volarevic V**, Arsenijevic N. Fluoride release from glass ionomer cements correlates with necrotic death of human dental pulp stem cells.

Актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

1. **Volarevic V**, Milovanovic M, Djekovic A, Bugarcic Z and Arsenijevic N. Cytotoxic effects of selected gold (III) complexes on the murine BCl-1 B lineage leukaemia cell line. Ser J Exp Clin Res 2012; 13 (3): 99-102.

M52 број бодова: 1.5

2. Simovic Markovic B, Vucicevic Lj, Bojic S, **Volarevic V**. The role of autophagy in immunity and autoimmune diseases. Ser J Exp Clin Res 2014; 15 (4): 223-229. Review.

M52 број бодова $1.5/(1+0.2*(4-3)) = 0.83$

3. Gazdic M, **Volarevic V** and Stojkovic M. Stem cells: new hope for spinal cord injury. Ser J Exp Clin Res 2015; 16 (1): 3-8. Review.

M52 број бодова: 1.5

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Кроз досадашњи научноистраживачки рад научна компетентност Др Владислава Воларевића се може сумирати кроз категоризацију и евалуацију научних резултата.

3.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Др Владислав Воларевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) аутор **3** поглавља у монографијама међународног значаја категорије **M14**.

Укупно остварених бодова из категорије M10: 12.

3.2. Радови међународног значаја (M20)

Др Владислав Воларевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) аутор **26** радова категорије **M20** и то:

M21a = 5 радова

M21 = 6 радова

M22 = 9 радова

M23 = 6 радова

Укупно остварених бодова из категорије M20: 108.96

3.3. Саопштења на међународним научним скуповима (M30)

Др Владислав Воларевић је у актелном изборном периоду (од последњег избора у звање) **објавио 6 саопштења на међународним научним скуповима категорије M34.**

Укупно остварених бодова из категорије M30: 3.

3.4. Радови националног значаја (M50)

Др Владислав Воларевић је у актелном изборном периоду (од последњег избора у звање) **аутор 3 рада категорије M52**, од којих је водећи аутор (први, последњи или кореспондирајући) у 2 рада.

Укупно остварених бодова из категорије M50: 3.83

Сумирано, **Др Владислав Воларевић је остварио 127.79 бодова** по основу објављена:

- 3 поглавља у монографијама међународног значаја,
- 26 радова у међународним часописима,
- 3 рада у домаћим часописима,
- 6 саопштења на међународним научним скуповима.

Оригинални допринос науци и струци Др Владислава Воларевића се може поделити на следеће целине:

1) Допринос изучавању имунских механизма важних у патогенези акутног хепатитиса

Др Воларевић је испитивао имунске механизме у експерименталним моделима акутног хепатитиса и као први аутор публиковао неколико радова који су објављени у најбоље рангираним часописима категорије M21a.

Користио је мишије моделе фулминантног хепатитиса индуковане интравенском применом конканавалина А (Con A) или алфагалактоцерамида (α -GalCer). Con A је лектин који индукује поликлоналну активацију Т лимфоцита, док је α -GalCer потентни активатор NKT ћелија, главних ефекторских ћелија у акутном оштећењу јетре. Con A, као и α -GalCer, након интравенске инјекције, у року од 24 часа, узрокују акутно и тешко оштећење јетре које по клиничким, биохемијским и хистолошким карактеристикама одговарају акутном, фулминантном хепатитису код људи.

Др Воларевић и сарадници су испитивали улогу и значај Галектина 3 (Gal-3) у фулминантном хепатитису. У ту сврху коришћене су експерименталне животиње: Wild type (WT) C57Bl6 и Gal-3 „нокаут“ (Gal-3^{-/-}) мишеви на C57Bl6 подлози који

су интравенски примили Con A или α -GalCer. Резултати публиковани у најбоље рангираном часопису из области хепатологије *Hepatology* (Volarevic et al. *Hepatology*. 2012;55(6):1954-64) указали су на значај Gal-3 као промотера запаљења у акутном хепатитису и описали молекулске механизме одговорне за терапијски потенцијал новосинтетисаног Gal-3 инхибитора у фулминантном оштећењу јетре. Значај Gal-3 за интеракцију дендритичних ћелија (DCs) и NKT ћелија у акутном хепатитису описан је у раду публикованом у часопису *European Journal of Immunology* у коме је описана важна улога Gal-3 за миграцију DCs у јетру, продукцију инфламаторних цитокина као и за њихову способност да подстакну NKT-ћелијама индуковано оштећење хепатоцита (Volarevic et al. *Eur J Immunol*. 2015;45(2):531-43).

У Con A-индукованом моделу акутног оштећења јетре, проф. Воларевић и сарадници су били први који су описали ефекте великих графенских квантних тачака (GQDs) *in vivo*. Показано је да интравенска примена GQDs супримира продукцију реактивних медијатора кисеоника и инфламаторних цитокина у макрофагима јетре, смањује експресију гена за транскрипциони фактор T-bet1 и редукује продукцију IFN- γ у активираним Т лимфоцитима, што резултира значајном смањењу акутног хепатитиса. Ови резултати су објављени у часопису *ACS Nano*, једном од најбоље рангираних часописа у области нанотехнологије (Volarevic et al. *ACS Nano*. 2014;8(12):12098-109).

Др Воларевић и сарадници су описали молекулске механизме одговорне за погоршање акутног хепатитиса након примене метформина, што је публиковано у часопису *Archive of Toxicology*, једном од најбоље рангираних часописа у области токсикологије. Показано је да, иако метформин није хепатотоксичан, његова примена значајно погоршава фулминантни хепатитис јер подстиче активацију ефекторских ћелија, супримира Т регулаторне ћелије и индукује аутофагију у јетри (Volarevic et al. *Arch Toxicol*. 2015;89(3):437-50).

2) Допринос изучавању имунских механизма важних у патогенези акутног колитиса

Користећи мишији модел улцерозног колитиса индукован применом Декстран натријум сулфата (DSS), Gal-3 „нокаут“ (Gal-3^{-/-}) мишеве и селективни Gal-3 инхибитор (Даванат), Др Воларевић и сарадници су показали да делеција гена за Gal-3 као и примена фармаколошких инхибитора Gal-3 значајно редукује инфламаторни фенотип антиген презентујућих ћелија у акутној инфламацији колона што може да представља потенцијално нов приступ у терапији ове болести. Уочен је значајно мањи број инфламаторних, а већи број алтернативно активираних макрофага у колону DSS-третираних Gal-3^{-/-} мишева. Делеција гена за Gal-3 је значајно смањила активацију NLRP3 инфлазома и продукцију инфламаторних цитокина у макрофагима колона. *In vitro*, липополисахаридом и DSS-ом активирани перитонеални макрофаги здравих Gal-3^{-/-} мишева продуковали су значајно мање инфламаторних цитокина у поређењу са WT макрофагима. Пасивни трансфер перитонеалних макрофага изолованих из здравих WT животиња је значајно погоршао оштећење колона Gal-3^{-/-} мишева третираних DSS-ом.

Ови резултати публиковани су у часопису *Journal of Crohn's and Colitis* категорије M21 (Simovic Markovic et al. *J Crohns Colitis*. 2016;10(5):593-606) и садржани су у докторској дисертацији др Бојане Симовић Марковић урађеној под менторством Др Воларевића.

3) Допринос изучавању имуномодулаторних карактеристика и терапијског потенцијала мезенхималних матичних ћелија

Др Воларевић се бавио испитивањем имуномодулаторних карактеристика мезенхималних матичних ћелија.

Др Воларевић и сарадници су анализирали целуларне и молекуларне механизме одговорне за терапијски ефекат ових ћелија у лечењу акутног и хроничног оштећења јетре (Volarevic et al. *Stem Cells*. 2014;32(11):2818-23), повреде кичмене мождине (Volarevic et al. *Cell Transplant*. 2013;22(8):1309-23) и аутоимунских болести (Gazdic M et al. *Stem Cell Rev*. 2015 Apr;11(2):280-7).

Др Воларевић и сарадници су описали молекулске механизме којима је могуће подстакнути капацитет мезенхималних матичних ћелија да индукују алтернативну активацију макрофага и тиме значајно поспеше њихов терапијски ефекат у анималном моделу акутног колитиса. (Simovic Markovic et al. *Stem Cells Int*. 2016;2016:2640746).

Уз то, у анималном моделу тумора дојке је показано да примена мезенхималних матичних ћелија може да индукује настанак имуносупресивне средине чиме се значајно супримира цитотоксичност NK ћелија и CD8+ Т лимфоцита, подстиче активација Т регулаторних ћелија, што резултира значајним растом тумора (Ljujic B et al. *Sci Rep*. 2013;3:2298).

4) Допринос изучавању цитотоксичности новосинтетисаних комплекса једињења платине, паладијума и злата у циљу њихове терапијске примене за лечење малигних обољења

Др Воларевић се бавио испитивањем цитотоксичног потенцијала новосинтетисаних комплекса једињења злата, платине и паладијума. Анализом радова публикованих у часописима *Journal of the Balkan Oncology* (Volarevic et al. *J BUON*. 2013;18(1):131-7), *Polyhedron* (Mijajlovic et al. *Polyhedron* 2015; 90:34–40), *Journal of Inorganic Biochemistry* (Potocnak I et al. *J Inorg Biochem*. 2016 Jan;154:67-77), *Medicinal chemistry* (Arsenijevic et al. *Med Chem*. 2012;8(1):2-8) јасно се уочава да новосинтетисани комплекси једињења платине, паладијума и злата испољавају цитотоксични ефекат што је потврђено *in vitro* (тестовима цитотоксичности- МТТ и LDH тест) и *in vivo*, у анималном моделу тумора плућа. Део ових резултата садржан је у докторској дисертацији др Милоша Арсенијевића урађеној под менторством Др Воларевића.

4. УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Укупан број цитата (без самоцитата) радова у којима је аутор Др Владислав Воларевић је: **589**.

Кумулативни импакт фактор радова у којима је аутор Др Владислав Воларевић је: **134.606**.

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Владислав Воларевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) **водећи аутор** (први, последњи или кореспондирајући) у:

- **2 поглавља** објављених у монографијама међународног значаја категорије **M14**;
- **12 радова** објављених у часописима категорије **M20** и то:
 - 4 рада** категорије **M21a**
 - 4 рада** категорије **M21**
 - 3 рада** категорије **M22**
 - 1 рад** категорије **M23**;
- **6 саопштења** са међународних научних скупова категорије **M34**;
- **2 рада** објављена у националним часописима категорије **M52**.

6. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник), Др Владислав Воларевић има заједнички међународни пројекат, поглавље у монографији међународног значаја и већи број радова са истраживачима запосленим у иностраним универзитетима.

Пројекат:

1. „Улога крвног протока и индукованог доласка моноклеарних ћелија у процесу интусусцептивне ангиогенезе“ (енгл. *“Role of blood flow and SDF-1/CXCR4-induced recruitment of mononuclear cells in intussusceptive angiogenesis”*) који финансира Швајцарска фондација за науку (енгл. SNSF-Swiss National Science Foundation), сарадња са Универзитетом Берн (Швајцарска) и Универзитетом Софија (Бугарска). Овај пројекат се реализује кроз сарадњу Др Воларевића са проф. Валентин Ђоновим (Медицински факултет, Универзитет у Берну), проф. Иванком Димовом, (Медицински факултет, Универзитет у Софији) и проф. Ненадом Филиповићем (Машински факултет, Универзитет у Крагујевцу) и има за циљ да открије молекулске механизме одговорне за регулацију интусусцептивне ангиогенезе са могућношћу да резултати добијени у преклиничким студијама буду примењени и у клиници, у области регенеративне медицине и онкологије.

Поглавље у монографији међународног значаја:

1. **Volarevic V, Lako M, Stojkovic M.** Mesenchymal Stem Cells for Diabetes and Related complications (chapter II: Clinical translation, pp,207-228) in *Essentials of Mesenchymal Stem Cell biology and its clinical translation* (edited by Robert Chuchua Zhao), 2013, ISBN 978-94-007-6715-7, Springer

Радови:

1. **Volarevic V**, Milovanovic M, Ljujic B, Pejnovic N, Arsenijevic N, Nilsson U, Leffler H, Lukic ML. Galectin-3 Deficiency Prevents Concanavalin A- Induced Hepatitis in Mice. *Hepatology*. 2012;55(6):1954-64.
2. **Volarevic V**, Markovic BS, Bojic S, Stojanovic M, Nilsson U, Leffler H, Besra GS, Arsenijevic N, Paunovic V, Trajkovic V, Lukic ML. Gal-3 regulates the capacity of dendritic cells to promote NKT cell-induced liver injury. *Eur J Immunol*. 2015;45(2):531-43.
3. **Volarevic V**, Erceg S, Bhattacharya SS, Stojkovic P, Horner P, Stojkovic M. Stem cell-based therapy for spinal cord injury. *Cell Transplant*. 2013;22(8):1309-23.
4. Simovic Markovic B, Nikolic A, Gazdic M, Bojic S, Vucicevic L, Kosic M, Mitrovic S, Milosavljevic M, Besra G, Trajkovic V, Arsenijevic N, Lukic ML, **Volarevic V**. Galectin-3 Plays an Important Pro-inflammatory Role in the Induction Phase of Acute Colitis by Promoting Activation of NLRP3 Inflammasome and Production of IL-1 β in Macrophages. *J Crohns Colitis*. 2016;10(5):593-606.
5. Ljujic B, Milovanovic M, **Volarevic V**, Murray B, Bugarski D, Przyborski S, Arsenijevic N, Lukic ML, Stojkovic M. Human mesenchymal stem cells creating an immunosuppressive environment and promote breast cancer in mice. *Sci Rep*. 2013;3:2298. doi: 10.1038/srep02298.
6. Nurkovic J, **Volarevic V**, Lako M, Armstrong L, Arsenijevic N, Stojkovic M. Aging of Stem and Progenitor Cells: Mechanisms, Impact on Therapeutic Potential, and Rejuvenation. *Rejuvenation Res*. 2016;19(1):3-12. doi: 10.1089/rej.2015.1676.
7. Potočňák I, Vranec P, Farkasová V, Sabolová D, Vataščinová M, Kudláčová J, Radojević ID, Čomić LR, Markovic BS, **Volarevic V**, Arsenijevic N, Trifunović SR. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part VI: Synthesis, structures, in vitro DNA binding, antimicrobial and anticancer properties of first row transition metal complexes with 5-chloro-quinolin-8-ol. *J Inorg Biochem*. 2016 Jan;154:67-77. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.10.015
8. Nikolic A, **Volarevic V**, Armstrong L, Lako M, Stojkovic M. Primordial Germ Cells: Current Knowledge and Perspectives. *Stem Cells Int*. 2016;2016:1741072. doi: 10.1155/2016/1741072.
9. Radosavljevic G, **Volarevic V**, Jovanovic I, Milovanovic M, Pejnovic N, Arsenijevic N, Hsu DK, Lukic ML. The roles of Galectin-3 in autoimmunity and tumor progression. *Immunol Res*. 2012;52(1-2):100-10.
10. **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.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Владислав Воларевић је руководио пројекта „Улога Галектина 3 у акутном колитису“ (енгл. *"The role of galectin 3 in acute colitis"*) који финансира Европско удружење за Кронуову болест и колитис (енгл. *ECCO-European Crohn's and Colitis Organization*).

Др Владислав Воларевић је руководиолац групе истраживача са Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу у пројекту „Улога крвног протока и индукованог доласка моноклеарних ћелија у процесу интусуцептивне ангиогенезе“ (енгл. *“Role of blood flow and SDF-1/CXCR4-induced recruitment of mononuclear cells in intussusceptive angiogenesis”*) који финансира Швајцарска фондација за науку (енгл. *SNSF-Swiss National Science Foundation*)

8. АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Ангажованост у формирању научних кадрова Др Владислава Воларевића огледа се у менторству одбрањених и одобрених докторских дисертација као и кроз чланство у Комисијама за писање извештаја о научној заснованости докторских дисертација и у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација.

А. Менторство одбрањених докторских дисертација

Др Владислав Воларевић је био ментор **2 докторске дисертације**:

- Милоша Арсенијевића (наслов дисертације: „Испитивање цитотоксичности комплекса злата и платине на ћелијским линијама аденокарцинома плућа *in vitro* и *in vivo*”, одбрањена 19.03.2014. године на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;

- Бојане Симовић Марковић (наслов дисертације: „Галектин-3 у експерименталном моделу акутног колитиса“, одбрањена 19.05.2016 на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу).

Б. Менторство одобрене докторске дисертације

Др Владислав Воларевић је именован за ментора докторске дисертације кандидата Др Марине Газдић (наслов дисертације: „Ефекат мезенхималних матичних ћелија на оштећење јетре узроковано активацијом НКТ ћелија“), која је тренутно у изради у лабораторијама Центра за молекуларну медицину и истраживање матичних ћелија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

В. Чланство у Комисијама за писање извештаја о научној заснованости докторских дисертација

Др Владислав Воларевић је био члан Комисије за писање извештаја о научној заснованости докторске дисертације кандидата:

- Иване Николић, наслов дисертације: „Утицај естрадиола, прогестерона и њихових антагониста (модулатора) на апоптозу изазвану метотрексатом и миотрексатом на ендометријалним стромалним ћелијским линијама *in vitro*“, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;

- Милене Алексић (Величковић), наслов дисертације: „Улога IL-33/ST2 сигналног пута у патогенези експерименталних периапексних лезија”, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;

Г. Чланство у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

Др Владислав Воларевић је био члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата:

- Даре Јовановић, наслов дисертације: „Испитивање фактора ризика за настанак инфекције бактеријом *Campylobacter jejuni* код деце узраста до 2 године”, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу;

- Маје Мисиркић Марјановић, наслов дисертације: „Механизми цитотоксичног и цитопротективног дејства фулеренских (C60) наночестица“, (Медицинском факултет Универзитета у Београду).

9. УРЕЂИВАЊЕ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник), Др Владислав Воларевић је био:

- главни уредник специјалног броја „Stem Cell, inflammation and fibrosis” часописа *Stem Cell International*, категорије M22 (2016. године);

- члан уредништва часописа *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* (од 2013. до 2015. године).

10. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник), Др Владислав Воларевић је био рецензент научних радова и пројеката.

А. Рецензија научних радова за часописе:

1. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* (рецензент 5 радова од 2013. до 2015. године)

2. *Plos one*: рад PONE-D-14-33016 “Immunological response to tumour ablation with electrochemotherapy”

3. *Mediators of inflammation*: рад 189785 "Protective Effects of N-acetylcysteine in concanavalin A-induced autoimmune hepatitis in mice"

4. *Journal of Endocrinology*: рад JOE-14-0639 “Synergy between Metformin and Leucine in Reducing Steatosis in Diet-Induced Obese Mice”

5. *Journal of Clinical Epidemiology*: рад JCE-14-665 “Choosing the appropriate comparator in regenerative medicine trials: ethical points to consider”

6. Gene Therapy and Molecular Biology: рад „The association between survivin –31G>C gene polymorphism and serum survivin with lung cancer in Egyptian population“
7. Cell Transplantation: рад CT-1625 "Precise Regulation of miR-210 is Critical for the Cellular Homeostasis Maintenance and Transplantation Efficacy Enhancement of Mesenchymal Stem Cell in Acute Liver Failure Therapy"
8. Chemico-Biological Interactions: рад CHEMBIOINT-D-16-00259R1 „Hepatoprotective Effect of Apple Polyphenols against Concanavalin A-induced Immunological Liver Injury in Mice“

Б. Рецензија научних пројеката

1. Макро пројекта МП 02/14 Факултета медицинских наука у Крагујевцу „Испитивање цитотоксичног дејства биоактивних супстанци и имуномодулација тумора“
2. Макро пројекта МП 01/15 Факултета медицинских наука у Крагујевцу „Утицај новосинтетисаних биоматеријала на диференцијацију мезенхимних матичних ћелија“
3. Јуниор пројекта ЈП 07/12 Факултета медицинских наука у Крагујевцу „Испитивање улоге Галектина-3 у метаболичкој дисфункцији и инфламацији у мишићем моделу индуковане гојазности и типа 2 Diabetes mellitus-а применом дијете са високим садржајем масти“
4. Јуниор пројекта ЈП 02/14 Факултета медицинских наука у Крагујевцу „Улога Галектина-3 у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности“
5. Јуниор пројекта ЈП 03/14 Факултета медицинских наука у Крагујевцу „Улога IL-33/ST2 сигналног пута у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности“

11. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Др Владислав Воларевић је био добитник стипендије програма „Покрени се за науку“ за реализацију научног истраживања у области медицинских и природних наука и допринос развоја науке у Србији (2016. године).

12. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Као наставник Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, Др Владислав Воларевић је одржао 304 часова активне наставе на:

- Интегрисаним академским студијама медицине: 90 часова
- Интегрисаним академским студијама стоматологије: 10 часова
- Интегрисаним академским студијама фармације: 40 часова
- Основним струковним студијама: 14 часова
- Докторским академским студијама – медицинске науке (изборна подручја: Имунологија, инфекција, инфламација; Онкологија и Матичне ћелије у биомедицинским наукама): 150 часова.

Уз то, био је тотор студентима на Интегрисаним академским студијама медицине.

13. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена научних резултата Др Владислава Воларевића остварених у актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник) приказана је у табели:

Диференцијални услов -од првог избора у претхдоно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
Виши научни сарадник	укупно	50	127.79	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+ M32+M33+M41+M42	40	120.96	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+ M21+M22+M23	30	108.96	ДА

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложених резултата, Др Владислав Воларевић се афирмисао у стручној и научној јавности као истакнути истраживач из области имунологије. Од избора у последње звање остварио је двоструко више бодова од оних које су прописани за избор у звање „виши научни сарадник“. Аутор је 3 поглавља објављена у монографијама међународног значаја, 26 радова у међународним часописима, руководилац је истраживачких тимова у два међународна пројекта, ментор две одбрањене дисертације, уредник и рецензент међународних часописа. По постигнутим резултатима он у пуној мери заслужује највише научно звање. На основу свих изнетих параметара, сматрамо да Др Владислав Воларевић, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности (Службени гласник Републике Србије бр. 110/2005 и 50/2006-испр. 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку начина вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник Републике Србије бр. 24/2016) за избор у звање „виши научни сарадник“. Стога са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да утврди испуњеност услова кандидата за избор у наведено звање.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Миодраг Лукић, професор емеритус за ужу научну област
Микробиологија и имунологија Факултета медицинских наука у Крагујевцу,
председник

Проф. др Небојша Арсенијевић, редовни професор за уже научне области
Микробиологија и имунологија и Онкологија Факултета Медицинских наука у
Крагујевцу, члан

Проф. др Владимир Трајковић, ванредни професор за ужу научну област
Микробиологија и имунологија Медицинског факултета у Београду, члан.

У Крагујевцу, 16.01.2017.године