**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. Проф. др Душан Попадић, редовни професор Медицинског факултета у Београду, председник

2. Проф. др Милош Марковић, редовни професор Медицинског факултета у Београду, члан

3. Проф. др Душан Павлица, редовни професор Стоматолошког факултета у Београду, члан

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 15.05.2024. анализирала је пријаве на конкурс расписан у огласним новинама "Послови", објављеном 29.05. 2024. године за избор једног (1) наставника у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА, за ужу научну област ИМУНОЛОГИЈА, подноси следећи

**Р Е Ф Е Р А Т**

На расписани конкурс се јавио један кандидат: **др Владимир Перовић**

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

– Име, средње име и презиме: Владимир, Слободан, Перовић

– Датум и место рођења: 21.11.1975. године, Београд

– Установа где је запослен: Медицински факултет Универзитета у Београду,   
Институт за микробиологију и имунологију

– Звање / радно место: Доцент на Катедри за имунологију

– Научна област: Имунологија

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

**Основне студије**

– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду

– Место и година завршетка, просечна оцена: Београд, 2001. године, просечна оцена 9,11

**Докторат**

– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду

– Место, година завршетка и чланови комисије: Београд, 2018. године,

Чланови Комисије: проф. др Вишња Лежаић,   
проф. др Милош Марковић, проф. др Данило Војводић

– Ментор проф. др Вера Правица

– Коментор проф. др Радомир Наумовић

– Наслов докторске дисертације: „Испитивање значаја полиморфизама гена за   
цитокине и протеине који регулишу метаболизам и транспорт имуносупресивних лекова у акутном одбацивању трансплантираног бубрега “.

– Ужа научна област: Имунологија

**Специјализација:**

* Медицински факултет Универзитета у Београду
* Специјалистички испит из имунологије положио 29.04.2013. године са оценом одличан (5)

**Досадашњи избори у наставна и научна звања**

* У звање асистент приправник за предмет Биологија са хуманом генетиком изабран је 01.02.2002. године
* У звање асистента за предмет Имунологија изабран је 18.02.2013. године
* У звање асистента за предмет Имунологија поново је изабран 30.12.2015. године
* У звање доцента за предмет Имунологија изабран је 16.04.2019. године
* Поновни узбор у звање доцента 30.1.2024. године.

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

Ц. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Владимир Перовић активно учествује у извођењу свих облика наставе на српском и енглеском језику у складу са студијским програмом Медицинског факултета у Београду, уз пуно ангажовање у испуњавању обавеза и велики степен одговорности. Др Владимир Перовић је био ангажован као секретар предмета Имунологија на Интегрисаним академским студијама Медицинског факултета у Београду у периоду од 2014. до 2015. године, а од 2016. године до 2019. године је обављао функцију секретара на предмету Основи имунологије на Специјалистичким академским студијама на истом факултету.

Од 2021. године до данас обавља функцију шефа Катедре за специјалистичку наставу из имунологије.

Ангажман др Владимира Перовића укључује следеће облике наставе:

* Семинари за студенте II године, настава на српском језику (78 часова)
* Предавања и вежбе за студенте II године, настава на српском језику (3 + 4 часа)
* Вежбе и предавања за студенте II године, настава на енглеском језику (15 часова)
* Семинари на Специјалистичким струковним студијама за стицање стручног назива медицинска сестра – специјалиста (6 часова)
* Семинари на Специјалистичким академским студијама (4 часа)
* Предавања у оквиру специјализације из области Трансфузиологије (4 часа), као и ужих специјализација из области Алергологије (6 часова) и Реуматологије (4 часа)
* Предавања на докторским студијама модул Микроби и инфекције (2 часа)
* Предавања на мастер струковним студијама (4 часа)

Др Владимир Перовић активно учествује у раду Центра за научноистраживачки рад студената Медицинског факултета у Београду и до сада је био ментор 5 студентских радова и рецензент неколико студентских радова.

Др Владимир Перовић је био високо оцењиван од стране студената за свој педагошки рад:

Оценом 4,90 за школску 2018/19 годину

Оценом 4,88 за школску 2019/20 годину

Оценом 4,65 за школску 2020/21 годину

Оценом 5,00 за школску 2021/22 годину

Оценом 4,70 за школску 2022/23 годину

**Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (просечна оцена 4,83).**

Д. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

***МЕНТОРСТВА***

*Докторске дисертације*

Кандидат др Марија Милинковић, Тема: Испитивање повезаности полиморфизама у генима за компоненте комплемента Ц3, фактор Х и Б и функције трансплантираног бубрега. Тема је у изради и одобрена је 2.2.2021. године одлуком Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду (број одлуке: 61206-328/2-21).

*Завршни дипломски радови*

Кандидат Стефан Максимовић, Тема: „Утицај полиморфизма (-1722Т/Ц) ЦТЛА-4 гена на функцију бубрега након трансплатације“ одбрањен 11.06.2020.године

***ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА***

*Докторске дисертације*

1. Кандидат Милош Мандић, Тема: Интеракција митогеном активираних протеин-киназа и аутофагије у диференцијацији HL-60 леукемијских ћелија у макрофаге форбол-12-миристат-13 ацетатом, март 2023. године
2. Кандидат др Драгана Јовановић, Тема: Значај одређивања специфичних IgE антитела на рекомбинантне алергене у планирању веном терапије, септембар 2023. године

*Последипломски радови-уже специјализације*

1. Кандидат др Биљана Љујић, Тема: Испитивање повезаности полиморфизама ХИФ-1А гена за клиничким и биохемијским параметрима код КОВИД-19 пацијената, oктобар 2022. године.

*Завршни дипломски радови*

1. Кандидат Igor Panchevski: Comparison of clustering methods for automatic identification of major cell population in flow cytometry data, jул 2018.

У школској 2016/2017. години др Владимир Перовић је добио захвалницу Центра за стручни и научно истраживачки рад студената за подршку младим истраживачима и изузетан допринос у научно-истраживачком раду студената.

Е. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

***а) Списак објављених радова***

**Оргинални радова *in extenso* у часописма са JCR листе:**

* + 1. Bozovic I\*, **Perovic V\*,** Basta I, Peric S, Stevic Z, Popadic D, Vukovic I, Stojanov A, Milosevic E. Cytokine Gene Polymorphisms in Patients with Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy. Cells. 2023;12(16):2033. \***equal contribution** (IF 6,000, M22)
    2. Paunovic V, Vucicevic L, Misirkic Marjanovic M, **Perovic V,** Ristic B, Bosnjak M, Mandic M, Stevanovic D, Harhaji-Trajkovic L, Lalosevic J, Nikolic M, Bonaci-Nikolic B, Trajkovic V. Autophagy Receptor p62 Regulates SARS-CoV-2-Induced Inflammation in COVID-19. Cells. 2023;12(9):1282. (IF 6,000, M22)
    3. Mijac V, Brkic S, Milic M, Siljic M, Cirkovic V, **Perovic V,** Markovic M, Cirkovic I, Stanojevic M. Intestinal Colonization of Preterm Neonates with Carbapenem Resistant Enterobacteria at Hospital Discharge. Antibiotics (Basel). 2023;12(2):284. (IF 5,222, M21)
    4. **Perovic V,** Sabol I, Grce M, Inngjerdingen M, Pulanic D, Peric Z, Peczynski C, Polge E, Koenecke C, Dickinson A, Greinix H, Basak G, Penack O, Scherwath A, Barata A, Olivieri A, Lawitschka A, Mensah-Glanowska P, Andrikovics H, Schoemans H, Wolff D. Practice patterns in chronic graft-versus-host disease patient management and patient reported outcome measures across the EBMT allogeneic transplantation network. Bone Marrow Transplant. 2022;57(9):1458-1460. (IF 5,174, M21)
    5. Mandic M, Misirkic Marjanovic M, Vucicevic L, Jovanovic M, Bosnjak M, **Perovic V,** Ristic B, Ciric D, Harhaji-Trajkovic L, Trajkovic V. MAP kinase-dependent autophagy controls phorbol myristate acetate-induced macrophage differentiation of HL-60 leukemia cells. Life Sci. 2022;297:120481. (IF 6,780, M21)
    6. Zecevic M, Minic A, Pasic S, **Perovic V,** Prohászka Z. Case Report: Early Onset Systemic Lupus Erythematosus Due to Hereditary C1q Deficiency Treated With Fresh Frozen Plasma. Front Pediatr. 2021;9:756387. (IF 3,569, M21)
    7. Milic M, Siljic M, Cirkovic V, Jovicevic M, **Perovic V,** Markovic M, Martic J, Stanojevic M, Mijac V. Colonization with Multidrug-Resistant Bacteria in the First Week of Life among Hospitalized Preterm Neonates in Serbia: Risk Factors and Outcomes. Microorganisms. 2021;9(12):2613. (IF 4,926, M22)
    8. **Perovic V,** Markovic M, Kravljaca M, Milosevic E, Djoric M, Pravica V, Naumovic R. Cytokine Gene Polymorphism Profiles in Kidney Transplant Patients - Association of +1188A/C RS3212227 SNP in the IL12B Gene Prevents Delayed Graft Function. Arch Med Res, 2018;49:101-108. (IF 2,718, M22)
    9. Tovilovic-Kovacevic G, Krstic-Milosevic D, Vinterhalter B, Toljic M, **Perovic V,** Trajkovic V, Harhaji-Trajkovic L, Zogovic N. Xanthone-rich extract from Gentiana dinarica transformed roots and its active component norswertianin induce autophagy and ROS-dependent differentiation of human glioblastoma cell line. Phytomedicine, 2018;47:151-160. (IF 3,610, M21a)
    10. Mijac D, Vukovic-Petrovic I, Mijac V, **Perovic V,** Milic N, Djuranovic S, Bojic D, Popovic D, Culafic D, Krstic M, Jankovic G, Pravica V, Markovic M. MDR1 gene polymorphisms are associated with ulcerative colitis in a cohort of Serbian patients with inflammatory bowel disease. PLoS One, 2018;13: e0194536. (IF 2,766, M21)
    11. Perovic D, **Perovic V,** Pravica V, Bonaci-Nikolic B, Mijanovic R, Bunjevacki V. Evaluation of cytokine genetic polymorphisms in adult patients with common variable immunodeficiency: A single-center study. Immunol Lett. 2016; 176:97-104. (IF 2,860, M22).
    12. Mijac D, Petrovic IV, Djuranovic S, **Perovic V,** Bojic D, Culafic D, Popovic D, Krstic M, Jankovic G, Djoric M, Pravica V, Markovic M. The Polymorphism rs3024505 (C/T) Downstream of the IL10 Gene Is Associated with Crohn's Disease in Serbian Patients with Inflammatory Bowel Disease. Tohoku J Exp Med. 2016;240:15-24. (IF 1,278, M22).
    13. Kravljaca M, **Perovic V,** Pravica V, Brkovic V, Milinkovic M, Lausevic M, Naumovic R. The importance of MDR1 gene polymorphisms for tacrolimus dosage. Eur J Pharm Sci. 2016; 83:109-113. (IF 3,350, M21).
    14. Ristic B, Bosnjak M, Arsikin K, Mircic A, Suzin-Zivkovic V, Bogdanovic A, **Perovic V,** Martinovic T, Kravic-Stevovic T, Bumbasirevic V, Trajkovic V, Harhaji-Trajkovic L. Idarubicin induces mTOR-dependent cytotoxic autophagy in leukemic cells. Exp Cell Res 2014; 326:90-102. (IF 3,246, M22).
    15. Bosnjak M, Ristic B, Arsikin K, Mircic A, Suzin-Zivkovic V, **Perovic V,** Bogdanovic A, Paunovic V, Markovic I, Bumbasirevic V, Trajkovic V, Harhaji-Trajkovic L. Inhibition of mTOR-dependent autophagy sensitizes leukemic cells to cytarabine-induced apoptotic death. PLoS One 2014;9: e94374. (IF 3,234, M21).
    16. Nikolic A, Ristanovic M, **Perovic V,** Trifunovic J, Perovic M, Radojkovic D. Genetic alterations in SMAD4 and K-ras in Serbian patients with endometrial carcinoma. Int J Gynecol Cancer 2012; 22:442-446. (IF 1,941, M22).
    17. Jekic B, Bunjevački V, Dobricic V, Novakovic I,Milasin J,Popovic B, Damnjanovic T, Maksimovic N, **Perovic V.** and Lukovic Lj. NPM1 gene mutations in children with myelodysplastic syndromes. Arch Biol Sci 2011; 63:649-653. (IF 0,360, M23).
    18. Joshi T, Rodriguez S, **Perovic V,** Cockburn IA, Stager S. B7-H1 blockade increases survival of dysfunctional CD8(+) T cells and confers protection against Leishmania donovani infections. PLoS Pathog 2009;5: e1000431. (IF 8,978, M21).
    19. Ristanovic M, Bunjevacki V, Tulic C, Novakovic I, **Perovic V,** Lukovic LJ, Milasin J. Prevalence of Y chromosome microdeletions in infertile men with severe oligozoospermia in Serbia. Genet Couns 2007; 18:337-342. (IF 0,506, M23).

**Радови у целини у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података**

1. Veljančić N, **Perovic V.** Evaluation of the -318C/T (rs5742909) CTLA4 gene polymorphism influence on kidney function after transplantation. MedPodml 2021;72(4):51-58.

**Изводи из зборника међународног скупа**:

* + 1. Mandić M, Misirkić-Marjanović M, Vučićević Lj, Jovanović M, Bošnjak M, **Perović V**, Harhaji-Trajković Lj, and Trajković V. MAP kinase-dependent autophagy is involved in phorbol myristate acetate differentiation of leukemia cells into macrophage-like cells. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, Serbia, December 6-8, 2019, Abstract book, str. 125
    2. **Perovic V,** Perovic D, Popadic D, Mijanovic R, Bonaci-Nikolic B. The association between SNP rs3212227 in IL12B gene and common variable immunodeficiency in Serbian population. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, Serbia, December 6-8, 2019, Abstract book, str. 61
    3. Mandić M, Misirkić-Marjanović M, Vučićević Lj, Jovanović M, Bošnjak M, **Perović V,** Harhaji-Trajković Lj, and Trajković V. MAP kinase-dependent autophagy is involved in phorbol myristate acetate differentiation of HL-60 leukemia cells. 3th Nordic autophagy society conference (NAS), Utrecht, Netherlands, May 22-24, 2019, Abstract book, str. 33
    4. Andrejević S, Bonači Nikolić B, Mijanović R, **Perović V.** Primary or secondary immunoglobulinemia: difficult to resolve, 18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies, Lisabon 2018, Abstract Book, str. 848
    5. Mijanović R, Andrejević S, **Perović V,** Bonači Nikolić B. Chronic lung deterioration in patients with common variable immunodeficiency: Correlation of spirometry values with immunophenotyping profile and cytokine levels, 18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies, Lisabon 2018, Abstract Book, str. 778
    6. Mijanović R, Andrejević S, **Perović V,** Bonači Nikolić B. Pulmonary diseases in patients with common variable immunodeficiency manifestations and correlation with immunological parameters, 17th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies, Barcelona 2016. Abstract Book, str. 779
    7. Perović D, Maksimović N, **Perović V,** Bonači Nikolić B, Mijanović R, Bunjevački V. Association between interleukin-6 promoter gene polymorphism and common variable immunodeficiency, II Symposium of Geneticisist in Bosnia and Herzegovina, Banja Luka 2015, Abstract Book, str. 72
    8. Mijanović R, Bonači Nikolić B, Andrejević S, **Perović V,** Kraguljac-Kurtović N. Clinical and immunological characteristics of 29 Serbian patients with common variable immunodeficiency, International Primary Immunodeficiency Congress (IPIC) 2015, Budapest, Hungary 2015, Abstract Book, str. 128
    9. **Perovic V**, Popadić D, Naumović R, Kravljača M, Pravica V. Lack of association between TNF gene polymorphism and the acute kidney rejection. 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immnoregulation, Aranđelovac 2015, Abstract Book, str. 88.
    10. **Perovic V,** Krstic A, Ristanovic M, Kuzmanovic M, Kostic G, Konstantinidis N, Guc-Scekic M, Slavkovic B. Screening for P2RY8-CRLF2 fusion gene in 135 Serbian pediatric patients with BCP-ALL, 8th Bi-Annual Childhood Leukemia Symposium, Santiago 2012, Abstract Book, str. 35
    11. Ristanovic M, Dimitrijevic B, **Perovic V,** Rovcanin B, Krivokapic Z, Marković V, Dimitrijevic I. 3-Phosphoglycerate dehydrogenase polymorphism in patients with colorectal carcinoma, 8th Biannual International Symposium of Coloproctology, Belgrade 2012, Abstract Book, str. 161.
    12. **Perovic V,** Kuzmanovic M, Konstantinidis N, Kacanski N, Kostic G, Jovancic D, Slavkovic B. Immunophenotipic characterics and outcome of children with mixed imunophenotype acute leukemia. 2nd Serbian Congress of Hematology, Belgrade 2011, Abstract Book, str. 189
    13. Slavkovic B, **Perovic V,** Maglia O, Sala S, Micic D, Janic D, Kuzmanovic M, Konstantinidis N, Kostic D, Predojevic-Samardzic J, Gaipa G. Evaluation of minimal residual disease by flow cytometry in childhood acute lymphoblastic leukemias. 2nd Serbian Congress of Hematology, Belgrade 2011, Abstract Book, str. 191.
    14. Krstic A, Slavkovic B, Kuzmanovic M, Guc-Scekic M, Lakic N, **Perovic V,** Konstantinidis N, Kostic G, Micic D. Immunophenotypic and molecular features in 78 pediatric cases with acute lymphoblastic leukemia, 7th Bi-Annual Childhood Leukemia Symposium, Antalya 2010, Abstract Book, str. 85
    15. **Perovic V,** Slavkovic B, Redzic D, Djokic D, Kuzmanovic M, Krstic A. Early diagnosis of non-Hodgkin lymphoma in childhood by flow cytometric immunophenotyping, Transfusion Medicine Congress of Serbia with international participation, Belgrade 2010, Abstract Book, str.147.
    16. Perovic M, **Perovic V.** Behavior and attitude towards health of patients with bronchial asthma and allergic diseases, XXth Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Berlin 2001, Volume 56, Supplement 68, str. 279
    17. Raskovic S, Bogic M, Peric-Popadic A, Jovicic Z, Arandjelovic S, **Perovic V.** Food additives as possible cause of chronic urticaria. Balkan Congress of Allergology, Sofia 1998, Abstract Book, str. 66

**Изводи из зборника националног скупа**

1. Vuković Petrović I, Mijač D, **Perović V**, Ćulafić Đ, Popović D, Đuranović S, Janković G, Pravica V, Marković M. Značaj polimorfizama gena za interleukin-10 u inflamatornoj bolesti creva, VII Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, VII Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 2015, Zbornik sažetaka, str. 67
2. **Perovic V**, Savic E, Kravljaca M, Naumović R, Pravica V. Farmakogenetika biotransformišućih enzima i transportera lekova u imunosupresivnoj terapiji kod pacijenta sa transplantiranim bubregom, Svetski dan Imunologije 2014, Beograd 2014, Zbornik sažetaka, str. 8-9
3. Kravljaca M, Pravica V, **Perovic V**, Brkovic V, Naumovic R. Uticaj pojedinačnih nukleotidnih polimorfizama MDR1 gena na doziranje kalcineurinskih inhibitora i funkciju presađenog bubrega, 3. Kongres nefrologa Srbije, Beograd 2014, Zbornik sažetaka. str. 24
4. Zecevic Z, Janic D, Micic D, Kuzmanovic M, Slavkovic B, Veljkovic D, Serbic O, **Perovic V**, Konstaninidis N, Krstic A, Durisic M, Vujic D. Rezultati alogene transplantacije kod dece sa akutnom limfoblastnom leukemijom iz grupe visokog rizika i u recidivu bolesti, 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 2011, Zbornik sažetaka, str. 195

***Poglavlja u knjigama, udžbenicima i praktikumima***

**Уџбеници, практикуми**

1. Рамић З., Правица В., Попадић Д., Трајковић В., Марковић М., Милошевић Е., **Перовић В.**, Стаменковић М, Вуковић И.. Приручник за наставу из Имунологије, ЦИБИД, Београд 2020. (ИСБН 978-86-7117-559-3). Одлуком Већа за редовну наставу МФУБ. године одобрено као стални универзитетски уџбеник.

**Поглавља у уџбеницима**

Банко A., Попадић Д., **Перовић В.** Милошевић Е. Вирусолошке и имунолошке карактеристике SARS-CoV-2 У: Аџић-Вукичевић Т. и сарадници COVID-19: sva njegova lica. MEDAPP, Београд, 2024. (ИСБН: 978-86-80916-05-7). (Одлуком Већа за специјалитичку наставу МФУБ бр. 40/13-3 од 9.5.2023. године публикација је прихваћена као уџбеник за последипломско усавршавање лекара**)**.

**Превод поглавља у уџбенику**

Превод поглавља у уџбенику која се користи као уџбеник за наставу из имунологије на Медицинском факултету у Београду: Basic immunology – Functions and Disorders of the Immune System, Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S.  Elsevier Saunders, Philadelphia, 2023. (ИСБН: 978-86-7478-997-1). **Ова књига је увршћена као званична литература за наставу из имунологије за студенте медицине одлуком бр. 3460/3 Наставног већа од 29.12.2006.године.** У превођену књиге су учествовали наставници МФУБ и то: проф. др Душан Попадић, проф. др Вера Правица, проф. др Милош Марковић, проф. др Емина Милошевић, **доц. др Владимир Перовић**, доц. дрМарина Стаменковић и доц. др Ирена Вуковић.

***б) Руковођење или учешће на пројектима***

1. 2023-данас, члан je COST пројекта „Towards an improvement in diagnostics and treatment strategies for TB control“(CA21164, ADVANCE-TB).
2. Од 01.10.2022 године до 01.06.2022. године учествује на пројекту „Targeting Autophagy to Combat SARS-CoV2-induced Immune Dysregulation“(TACTICIAN) у оквиру специјалног програма истраживања КОВИД-19 Фонда за науку Републике Србије. Руководилац пројекта проф. др Владимир Трајковић
3. 2022-данас, члан COST пројекта „Translational control in Cancer European Network” (CA21154, TRANSLACORE).
4. 2016-2020. године, члан COST пројекта Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research (15110, CHARME).
5. 2018-2022. године, члан Управљачког одбора (MC member) COST пројекта 17138 „Integrated European Network on Chronic Graft Versus Host Disease (cGvHD)”.
6. У периоду 2014-2015. године учествовао као члан на пројекту COST „European Network for Translational Immunology Research and Education: From immunomonitoring to personalized immunotherapy” (BM0907, ENTIRE).
7. Од фебруара 2013. године до 2023. године сарадник на пројекту „Имунопатогенетски и регулаторни механизми у аутоимунским болестима и хроничној инфламацији“ (пројекат број 175038, Министарство за науку и технолошки развој Србије), чији је руководилац проф. др Вера Правица.
8. У периоду 2002-2015. године био је ангажован на пројекту под називом „Молекуларно генетичке промене у малигнитетима човека” финансиран од стране Министрства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије (пројекат број 1705), којим је руководила Проф. др Љиљана Луковић, Институт за хуману генетику, Медицински факултет Универзитета у Београду.

***ц) Цитираност***

Укупна цитираност (хетероцитати) свих радова др Перовић је 322 i *h-index* износи 8 према индексној бази SCOPUS (приступљено 22.6.2024. године).

д***) Друга достигнућа (рецензије, рецензије у часописима)***

Др Перовић је радио рецензије радова за часописе *PLOS One* и *Immunology Investigations*.

Ф. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Владимир Перовић је за овај Конкурс приложио 20 радова од којих су 19 објављени у часописима са JCR листе са укупним ИФ 72,158. У 3 рада др Перовић је први аутор, док је у осталим сарадник. Др Перовић је доставио и списак од 21 рада штампаног у форми извода од чега је 17 саопштења на међународним (први аутор у 4) и 4 саопштења на националним конгресима (први аутор у 1). Од избора у звање доцента 2019. године публиковао је укупно 8 радова штампаних у целости, од којих су 7 у часописима са JCR листе, а један је часопису који није индексиран у горе наведеним базама података. У два рада је први аутор, у једном је носилац рада и сарадник у 5 радова.

**Анализа радова:**

Радови др Владимир Перовића се односе на истраживања из области генетике и имунологије. Већи део његовог истраживачког рада, пре запослења на Институту за микробиологију и имунологију, првобитно је био усмерен на изучавање онкогенетике. У области онкогенетике је учествовао у испитивањима генетичких промена код карцинома ендометријума (*SMAD* и *К-ras* мутације). У овом раду су идентификоване мутације у кодону 12 *К-ras* протоонкогена са великом учесталошћу у узорцима ендометријума као и присуство новог хаплотипа  -462T(15)/-4T(10) *SMAD4* gena. Значај ових резултата огледа се у чињеници да они могу помоћи у бољем разумевању онкогенезе као и унапређењу терапијских поступака приликом лечења карцинома ендометријума. Мутације *NPM* гена у мијелодисплазним синдромима код деце су биле предмет још једног рада из области онкогенетике у коме је идентификована по први пут нова мутација у кодону 293 овог гена код овог ретког поремећаја у дечјој популацији. Др Перовић је своје интересовање у области лечења малигних болести додатно проширио испитивањем аутофагије у леукемијским ћелијским линијама HL-60 и MOLT-4 где је са групом аутора показао да цитостатици попут идарубицина и цитарабина индукују не само цитотоксичност, већ могу да имају чак и цитопротективан ефекат. У следећем истраживању, спроведеном на ћелијској линији HL-60, показано је да аутофагија учествује у диференцијацији ћелија хематопоезе и леукемијских ћелија и то деловањем форбол-12-миристат-13-ацетата (PMA), који индукује диференцијацију ћелија акутне мијелоидне леукемије у макрофаге. У оквиру специјалног програма истраживања КОВИД-19, Др Перовић је са сарадницима испитивао и показао да адаптерски протеин p62 који регулишe аутофагију имају важну улогу и у инфламацији изазваној SARS-CoV-2 вирусом.

У последњих пет година, Др Перовић је остварио и сарадњу са колегама који се баве микробиологијом и публиковао два рада у којима је испитивана колонизација мултирезистентним бактеријама у популацији превремено рођене деце. Ово истраживање је пионирског карактера и по први пут је спроведено у Србији.

Изражен колаборативни дух Др Перовића се може видети и у његовом ангажману у оквиру COST акције чије је циљ био да се унапреде знања и лечење пацијената који болују од хроничне болести калем против домаћина. У публикацији, где је први аутор, он је успео да сакупи податке из преко 70 светских центара за трансплантацију матичним ћелијам хематопоезе и прикаже пресек стања у лечењу оболелих од поменуте болести.

У току његовог боравка **на постдокторском усавршавању** на Универзитету Џонс Хопкинс, Др Перовић је објавио резултате свог испитивања имунског одговора код миша током инфекције изазване протозоом *Leishmania donovani.* Овим је по први пут објашњена улога CD8+ Т-лимфоцита у контроли паразитемије односно показано је да „исцрпљени“ тј. дисфункционални CD8+ Т-лимфоцити доводе до успостављања хроничне инфекције.

Његов даљи истраживачки рад у оквиру имуногенетике фокусиран је на испитивање генетичких маркера у трансплантацији бубрега, инфламаторним болестима и имунодефицијенцијама. У свом истраживању показао да су полиморфизми појединачних поновака (SNP) у гену за TNF, IFN-gama и IL-6 удружени са настанком честе варијабилне имунодефицијенције као и њој придружених компликација. У оквиру докторске тезе као и у публикацији која је произашла из ње, др Перовић је испитао повезаност између SNP у генима за цитокине и протеине који врше метаболизам имуносупресивних лекова и раних компликација код болесника са трансплантираним бубрегом. Др Перовић је показао да постоји удруженост између АА генотипа у полиморфизму +1188A/C (rs3212227) у *IL12B* гену и мањег ризика од настанка одложене функције калема, указујући на потенцијалну важну протективну улогу тог полиморфизма у патогенези одложене функције калема и његову могућу употребу као биомакера у процени ризика за развој ове, али и других раних компликација након трансплантације бубрега. Испитивање генетичких варијација у генима за цитокине показало је да они показују удруженост и са другим стањима попут хроничних демијелинизационих болести. Др Перовић је са сарадницима показао у току свог истраживања да постоји повезаност полиморфизма у промотору за *IL10* ген и хроничне инфламаторне демијелизационе полинеуропатије.

Г. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Др Владимир Перовић учествује у извођењу свих облика наставе на Катедри за имунологију Медицинског факултета. Ангажован је у извођењу наставе на основним студијама на српском и енглеском језику, као и практичне наставе у оквиру изборног предмеда Имунорегулација. Он учествује и у извођењу наставе на специјалистичким струковним студијама (ССС) као и последипломске наставе на специјалистичким академским студијама (САС).

Своју инвентивност др Владимир Перовић манифестује свакодневно како у извођењу редовне тако и последипломске наставе. Практична настава коју је водио се одликује прецизним начинима излагањима, уз спој савремених медицинских ставова и сопственог практичног искуства. Др Владимир Перовић континуирано похађа едукативне семинаре и конгресе у земљи и иностранству, који јој омогућавају стицање нових вештина и знања, које примењује у свакодневном раду по повратку.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**ЗА СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**:

*Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.*

У оквиру здравствене делатности која се обавља у Лабораторији за имунологију, Института за микробиологију и имунологију Медицинског факултета у Београду учествује у извођењу следећих дијагностичких процедура:

1. Одређивање имунофенотипа лимфоцита периферне крви
2. Пролиферативни одговор лимфоцита периферне крви на стимулацију митогеном – FASCIA есеј
3. Дијагностички тест за хроничну грануломатозну болест којим се утврђује присуство респираторног праска методом проточне цитофлуориметрије – DHR тест
4. Тест за утврђивање постојања латентне туберкулозе – Quantiferon TBGold+ test

*Број и сложеност сложених, дијагностичких, терапијских и превентивних процедура које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу.*

Др Владимир Перовић је учествовао у **увођењу свих наведених процедура** у Лабораторији за имунологију, Института за микробиологију и имунологију Медицинског факултета у Београду.

*Број организованих и одржаних програма континуиране медицинске едукације акредитованих од стране Факултета који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника;*

1. „Вакцинација против ковида 19 у контексту нових варијанти вируса, дуготрајни ковид и пост-ковид секвеле“, септембар 2022.године – предавач
2. „Вакцине за превенцију инфекције вирусом SARS-CoV-2 и обољења ковид-19“– аутор теста, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд новембар 2021.
3. „Основи принципи проточне цитофлуориметрије и примена у лабораторијској пракси “– базични модул, април 2017. године - предавач.
4. „Реакција ланчаног умножавања са детекцијом продуката у реалном времену (Real Time PCR) “, јун 2014. године- предавач.

**ЗА ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**:

*Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност;*

Награда Веселин Вучић за најбоље научно остварење објављено у 2022. години тј. за допринос раду:

Mandic M, Misirkic Marjanovic M, Vucicevic L, Jovanovic M, Bosnjak M, **Perovic V,** Ristic B, Ciric D, Harhaji-Trajkovic L, Trajkovic V. MAP kinase-dependent autophagy controls phorbol myristate acetate-induced macrophage differentiation of HL-60 leukemia cells. Life Sci. 2022;297:120481. (IF 6,780, M21)

*Председавање националним или међународним струковним или научним организацијама*;

Оснивач и председник Секције Проточна цитометрија у биомедицини Српског лекарског друштва

**ЗА САРАДЊУ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ - МОБИЛНОСТ**:

*Предавања по позиву на међународни и домаћим акредитованим скуповима:*

1. Назив предавања: „Анализа и приказ вишедимензионалних података у проточној цитометрији”, Симпозијум NGS - Next Generation Scientists, Хотел Метропол, Београд, 09. и 10. март 2023. године
2. Назив предавања: „Карактеристике корона вируса и његова дијагностика. Постоји ли савршена метода?”, Школа нефрологије „KОВИД-19 инфекција и болести бубрега “, Хотел Хилтон, Београд, 17.6.2022. године
3. Назив предавања: „The importance of assessing the immune response with the QuantiFERON-CMV test a possible guide for prophylaxis and preemptive therapy “, International Seminar, „Complications after allogeneic stem cell transplantation – a platform for current and new therapeutic strategies “, Медицински факултет у Београду, Београд, 10.3.2023. године
4. Назив предавања: „Innovative bioinformatic approach to kidney transplant wait-list management in the Republic of Serbia”, 3rd Belgrade BioInformatics Conference BELBi2021, Београд, 21-25.6. 2021. године

*Учешће или руковођење међународним пројектима:*

У периоду од 2005. до 2008. године у оквиру свог постдокторског усавршавања др Владимир Перовић је учествовао на пројекту под називом „High throughput T-cell epitope discovery”, број пројекта АI-40085, финансиран од стране Националног института за здравље (NIH/NIAID), под руководством професора J. T. Augusta, Медицински факултет Универзитета Johns Hopkins у Балтимору, САД.

**ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Имунологија пријавио се један кандидат, др Владимир Перовић, доктор медицинских наука и специјалиста Имунологије, запослен као доцент од 2019. године на Катедри за имунологију. Комисија у саставу: проф. др Душан Попадић, проф. др Милош Марковић, проф. др Душан Павлица, на основу увида у приложену документацију закључује да доц. др Владимир Перовић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању РС и Правилника Медицинског факултета за избор у звање ванредног професора за ужу научну област за коју се бира.

На основу исцрпне анализе стручног, наставно-педагошког и научноистраживачког рада, чланови Комисије са великим задовољством предлажу Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог и мишљење да се др Владимир Перовић изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ИМУНОЛОГИЈА на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

КОМИСИЈА:

Београд, 24. 6. 2024. године

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Проф. др Душан Попадић,   
   редовни професор Медицинског факултета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Проф. др Милош Марковић,  
   редовни професор Медицинског факултета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Проф. др Душан Павлица,

редовни професор Стоматолошког факултета у Београду