

**ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

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 Гордану Радосављевић, у следећем саставу:

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

Комисија је анализирао пријаву др Гордане Радосављевић, ванредног професора Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Микробиологија и имунологија, за избор у научноистраживачко звање виши научни сарадник.

На основу приложене документације Комисија подноси Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Гордана Радосављевић је рођена 13. јула 1976. године у Крагујевцу.

А. Образовање

У јуну 2003.године дипломирао је на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу. У октобру 2003.године уписала је Магистарске студије на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу а од 2005.г. је студент Академских докторских студија на изборном подручју Имунологија, инфекција и инфламација. Докторску

дисертацију под називом: "Значај експресије галектина-3 за метастазирање малигног меланома миша: модулација адхезије и ћелијске цитотоксичности" је одбранила 01.06.2011. године на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу чиме је стекла звање доктор медицинских наука.

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

Б. Радно искуство

Од 2009-2012. године радила је као асистент за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу.

Од 2006-2009. године радила је као асистент за ужу научну област Микробиологија и имунологија на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу

Од 2012. до 2016. године радила 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

Г. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан је Друштва имунолога Србије

Члан је Лекарске коморе Србије

2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД И БИБЛИОГРАФИЈА

Др Гордана Радосављевић се активно бави научно-истраживачким радом у Центру изузетних вредности: Центар за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Континуирани научно-истраживачки рад огледа се у руковођењу и учешћу у 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

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

а) претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

- учесник на пројекту под називом "Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези" (бр. ON 175069)
- учесник на пројекту под називом "Утицај IL-33/ST2 сигналног пута и галектина-3 у патогенези експерименталних периапикалних промена" (бр. ON 175071)

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

- учесник на пројекту под називом "Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези" (бр. ON 175069)
- учесник на пројекту под називом "Утицај IL-33/ST2 сигналног пута и галектина-3 у патогенези експерименталних периапикалних промена" (бр. ON 175071)

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

а) претходни изборни период (пре избора у звање научни сарадник)

- учесник је на јуниор пројекту под називом "Експресија p16, p53 и VEGF, и цитокински профил у малигномима колоректалне регије" (бр. ЈП 09/10)
- руководилац је јуниор пројекта под називом "Улога Галектина-3 и ST2 у активацији и функцији NK ћелија у туморским моделима" (бр. ЈП 01/10)
- учесник је на јуниор пројекту под називом "Имунски феномени код малигних обољења" (бр. ЈП 03/09)
- учесник је на јуниор пројекту под називом "Улога IL-33/ST2 сигналног пута у активацији и функцији дендритских ћелија у моделу тумора дојке" (бр. ЈП 25/10)

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник)

- учесник на јуниор пројекту под називом "Утицај дијабетес мелитуса на раст и прогресију мишћег тумора дојке" (бр. ЈП 06/15)
- учесник на макро пројекту под називом "Имунопатологија инфламаторних, аутоимунских и малигних обољења" (бр. МП 01/12)
- руководилац је макро пројекта под називом "Испитивање цитотоксичног дејства биоактивних супстанци и имуномодулација тумора" (бр. МП 02/14)

2.2. БИБЛИОГРАФИЈА

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

а) укупно у ранијем периоду

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник):

1. **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Pantic J, Pejnovic N, Arsenijevic N, Hsu DK, Lukic ML. Chapter 9: The Role of Galectin-3 in Malignant Melanoma In: Galectin mechanisms and therapeutic approaches in cancer (edited by Anatole A. Klyosov1, Peter G. Traber). American Chemical Society 2012; pp 155-169. ISBN13: 9780841228801 **M14**

Број бодова:4

Мишљење Матичног научног одбора за медицинске науке

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

а) укупно у ранијем периоду:

1. Ljujic B, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Pavlovic S, Zdravkovic N, Milovanovic M, Acimovic Lj, Knezevic M, Bankovic D, Zdravkovic D, Arsenijevic N. Elevated serum level of IL-23 correlates with expression of VEGF in human colorectal carcinoma. Archives of Medical Research 2010; 41:182-189. **M22; IF=1,986**
2. **Radosavljevic G**, Ljujic B, Jovanovic I, Srzentic Z, Pavlovic S, Zdravkovic N, Milovanovic M, Bankovic D, Knezevic M, Acimovic LJ, Arsenijevic N. Interleukin-17 may be a valuable serum tumour marker in patients with colorectal carcinoma. Neoplasma 2010; 57(2): 135-144. **M23; IF=1,449**
3. **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Majstorovic M, Mitrovic M, Juranic Lisnic V, Arsenijevic N, Jonjic S, Lukic ML. Deletion of Galectin-3 in the host attenuates metastasis of murine melanoma by modulating tumor adhesion and NK cell activity. Clin Exp Metastasis 2011; 28(5):451-462. **M21; IF=4,113**
4. Ravić-Nikolić A, **Radosavljević G**, Jovanović I, Zdravković N, Mitrović S, Pavlović S, Arsenijević N. Systemic photochemotherapy decrease expression of IFN- γ , IL-12p40 and IL-23p19 in psoriatic plaque. Eur J Dermatol 2011; 21(1):53-57. **M21; IF=2,526**
5. Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Mitrovic M, Lisnic Juranic V, McKenzie ANJ, Arsenijevic N, Jonjic S, Lukic ML. ST2 Deletion Enhances Innate and Acquired

Immunity to Murine Mammary Carcinoma. Eur J Immunol 2011; 41(7):1902-1912.
M21; IF=5,103

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник):

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Milovanovic M, Nikolic I, Zdravkovic N, Djukic A, Arsenijevic N, Lukic M. Galectin-3 Deficiency Accelerates High-Fat Diet Induced Obesity and Amplifies Inflammation in Adipose Tissue and Pancreatic Islets. Diabetes 2013;62(6):1932-1944. **M21a; IF=8,474**
Број бодова: $10/(1+0,2*(10-7))=6,25$

Врхунски међународни часопис (M21)

2. Borovcanin M, Jovanovic I, Radosavljevic G, Djukic Dejanovic S, Bankovic D, Arsenijevic N, Lukic ML. Elevated serum level of type-2 cytokine and low IL-17 in psychotic episodes. Journal of Psychiatric Research 2012; 46(11):1421-1426. **M21; IF=4,066**
Број бодова:8
3. Jovanovic I, Pejnovic N, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic ML. IL-33/ST2 Axis in Innate and Acquired Immunity to Tumors. OncoImmunology 2012; 1(2):229-231. **M21; IF=6,283**
Број бодова:8
4. 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; IF=3,730**
Број бодова:8
5. Borovcanin M, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Djukic-Dejanovic S, Stefanovic V, Arsenijevic N, Lukic ML. Antipsychotics can modulate the cytokine profile in schizophrenia: attenuation of the type-2 inflammatory response. Schizophrenia Research 2013;147(1):103-109. **M21; IF=4,426**
Број бодова: 8
6. Jovanovic I, Pejnovic N, **Radosavljevic G**, Pantic J, Milovanovic M, Arsenijevic N, Lukic M. Interleukin-33/ST2 Axis Promotes Breast Cancer Growth and Metastases by Facilitating Intratumoural Accumulation of Immunosuppressive and Innate Lymphoid Cells. Int J Cancer 2014; 134(7):1669-16682. **M21; IF=5,085**
Број бодова:8

7. Velickovic M, Pejnovic N, Mitrovic S, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Kanjevac T, Jovicic N, Lukic A. ST2 Deletion Increases Inflammatory Bone Destruction in Experimentally Induced Periapical Lesions in Mice. J Endod 2015; 41 (3): 369-375. **M21; IF=2,904**
Број бодова: $8/(1+0,2*(8-7))=6,67$
8. Borovcanin M, Jovanovic I, Djukic Dejanovic S, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic M. Increase systemic levels of IL-23 as a possible constitutive marker in schizophrenia. Psychoneuroendocrinology 2015; 56, 143-147. **M21; IF=4,704**
Број бодова: 8
9. Jovicic N, Jeftic I, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Differential Immunometabolic Phenotype in Th1 and Th2 Dominant Mouse Strains in Response to High-Fat Feeding. PLoS One 2015;10(7):e0134089 **M21; IF=3,057**
Број бодова: 8

Истакнути међународни часопис (M22)

10. Pantic J, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Arsenijevic N, Conlon J. M, Lukic M. In vivo administration of the frog skin peptide frenatin 2.1S induces immunostimulatory phenotypes of mouse mononuclear cells Peptides 2015;71:269-75. **M22; IF=2,535**
Број бодова: 5
11. 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. **M22; IF=2,963**
Број бодова: $5/(1+0,2*(7-3))=2,78$
12. **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):100-110. **M22; IF=2,963**
Број бодова: $5/(1+0,2*(8-3))=2,5$
13. Mechkarska M, Prajeep M, **Radosavljevic GD**, Jovanovic IP, Baloushi AA, Sonnevend A, Lukic ML, Conlon JM. An analog of the host-defense peptide hymenochirin-1B with potent broad-spectrum activity against multidrug-resistant bacteria and immunomodulatory properties. Peptides 2013; 50:153-159. **M22; IF=2,614**
Број бодова: $5/(1+0,2*(8-7))=4,17$
14. Attoub S, Mechkarska M, Sonnevend A, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Lukic ML, Conlon JM. Esculentin-2CHa: a host-defense peptide with differential cytotoxicity against bacteria, erythrocytes and tumor cells. Peptides 2013; 39:95-102. **M22; IF=2,614**
Број бодова: 5

15. Conlon JM, Mechkarska M, **Radosavljevic G**, Attoub S, Lukic ML, McClean S. A family of antimicrobial and immunomodulatory peptides related to the frenatins from skin secretions of the Orinoco lime frog *Sphenorynchus lacteus* (Hylidae). *Peptides* 2014; 56: 132-40. **M22; IF=2,618**
Број бодова:5
16. Zdravkovic N, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Arsenijevic A, Zdravkovic N, Mitrovic S, Arsenijevic N. Potential Dual Immunomodulatory Role of VEGF in Ulcerative Colitis and Colorectal Carcinoma. *Int J Med Sci* 2014; 11(9): 936-947. **M22; IF=2,003**
Број бодова:5

Међународни часопис (M23)

17. Pavlović S, Zdravković N, **Radosavljević G**, Arsenijević N, Lukić ML, Jovanović I. Interleukin-33/ST2: a new signaling pathway in immunity and immunopathology. *Vojnosanit Pregl* 2012; 69(1): 69–77. **M23; IF=0,210**
Број бодова:3/(1+0,2*(6-3))=1,88
18. **Radosavljević G**, Jovanović I, Kanjevac T, Arsenijević N. The role of regulatory T cells in modulation of anti-tumor immune response. *Srp Arh Celok Lek* 2013;142(3-4):262-267. **M23; IF=0,169**
Број бодова:3/(1+0,2*(4-3))=2,5
19. Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Simovic Markovic B, Stojanovic S, Stefanovic S, Pejnovic N, Arsenijevic N. Clinical Significance of Cyclin D1, FGF3 and p21 Protein Expression in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma. *JBUON* 2014; 19(4) : 944-952
M23; IF=0,741
Број бодова:3
20. Petrovic S, **Radosavljevic G.D**, Pantic J, Jovanovic I, Jankovic N, Arsenijevic N. Circulating and tissue galectin-1 and galectin-3 in colorectal carcinoma: association with clinicopathological parameters, serum CEA, IL-17 and IL-23. *J BUON* 2016; 21(4):941-949. **M23; IF= 0,880**
Број бодова: 3

В. Саопштења на међународним научним скуповима (M30)

а) укупно у ранијем периоду (пре избора у звање научни сарадник):

1. Jovanović I, Ristić P, Popović S, Matić S, **Radosavljević G**, Baskić D. Interferon-gamma, IL-18 and nitric oxide production in peripheral blood monocytes from breast cancer patients. *TDK Konferencija, Szeged, 2007; 138. M34*

2. **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Ljujic B, Pajovic S, Zdravkovic N, Zivic D, Knezevic M, Arsenijevic N, Lukic M. Deletion of Galectin-3 in vivo downregulates lung specific metastasis of melanoma cells. Eur J Immunology Supplement 1/09 2009; S728. **M34**
3. Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Ljujic B, Pajovic S, Zdravkovic N, Knezevic M, Majstorovic I, Arsenijevic N, Colic M, Lukic M. Attenuation of primary breast tumor growth and lung metastasis in ST2 deficient mice. Eur J Immunology Supplement 1/09 2009; S727. **M34**
4. Pajovic S, Zdravkovic N, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Ljujic B, Djukic A, Majstorovic I, Arsenijevic N, Colic M, Vassiliev C, Lukic M. Intravenous immunoglobulins attenuate diabetes induction in mice. Eur J Immunology Supplement 1/09 2009; S671. **M34**

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник):

1. Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Milovanovic M, Zdravkovic N, Djukic A, Arsenijevic N, Lukic M. Gal-3 deficiency accelerates diet-induced obesity and increase NLRP3 inflammasome and IL-1 β expression in pancreatic islets in mice. 10th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference, Strbske Pleso, 2012. **M34**
Број бодова: 0,5
2. Jovanovic I, Pejnovic N, **Radosavljevic G**, Pantic J, Milovanovic M, Arsenijevic N, Lukic M. Interleukin-33/ST2 axis promotes breast cancer progression and angiogenesis by intratumoral accumulation of immunosuppressive and natural helper cells. 15th ICI, Milan 2013; P5.20.042 **M34**
Број бодова: 0,5
3. Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Milovanovic M, Nikolic I, Zdravkovic N, Djukic A, Arsenijevic N, Lukic M. Galectin-3 deficiency accelerate high-fat diet induced obesity and diabetes by amplifying metaflammation. 15th ICI, Milan 2013; P6.02.09 **M34**
Број бодова: 0,5
4. Pantic J, Pejnovic N, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Besra G, Arsenijevic N, Lukic M. Activation of natural killer T cells promotes Th2 immune response in adipose tissue of obese galectin-3 deficient mice and improves systemic glucose homeostasis. 15th ICI, Milan 2013; P6.03.15 **M34**
Број бодова: 0,5
5. **Radosavljevic G**, Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, Jeftic I, Jovicic N, Arsenijevic N, Lukic M. ST2 deficiency enhances diet-induced inflammation in visceral adipose tissue and obesity in mice. 15th ICI, Milan 2013; P6.03.19 **M34**
Број бодова: 0,5

6. Borovcanin M, Djukic Dejanovic S, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Stefanovic V, Nenadovic M, Arsenijevic N. Do antipsychotic drugs influence IL-4 and IL-6 serum levels in patients with schizophrenia? *Molecular Neuropsychopharmacology* 2012; 22 (Supplement 1):S27 **M34**
Број бодова: 0,5
7. Jovicic N, Pejnovic N, Jeftic I, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic L M. Differential Immunometabolic Phenotype in Th1 and Th2 Dominant Mouse Strains in Response to High-Fat Feeding. *EASL Monothematic Conference: Microbiota, Metabolism and NAFLD, Innsbruck, Austria, February 2015. Abstract book 2015; p114* **M34**
Број бодова: 0,5
8. Jovicic N, Pejnovic N, Jeftic I, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic ML. Immunometabolic Differences in Prototypical Th1- And Th2-Type Mouse Strains in High-Fat Diet Induced Obesity. 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoegulation, Arandjelovac, Serbia, May 2015. *Abstract book 2015; p53* **M34**
Број бодова: 0,5
9. Pejnovic N, Jovicic N, Jeftic I, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic ML. Immunometabolic phenotype of prototypical Th1- and Th2-type mouse strains. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 2015. *Abstract book 2015; p428* **M34**
Број бодова: 0,5
10. Velickovic M, Pejnovic N, Mitrovic S, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Kanjevac T, Jovicic N, Lukic A. Inflammatory bone destruction in experimentally induced periapical lesions in ST2 deficient mice. 17th Biennial ESE Congress – Barcelona, Spain, 2015. *International Endodontic Journal* 2015; p63 **M34**
Број бодова: 0,5
11. Borovcanin M, Djukic-Dejanovic SM, **Radosavljevic GD**, Jovanovic ID, Stefanovic V, Arsenijevic NN, Lukic ML. Can TGF- Beta Be a Valuable Marker for Psychosis? *European Psychiatry* 2013; 28 (Supplement 1):p1 **M34**
Број бодова: 0,5

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

а) укупно у ранијем периоду (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. Baskić D, **Radosavljević G**, Čokanović V, Jevtić I, Zelen I, Popović S, Pavlović S, Arsenijević N. Serum levels of NO, IL-18 and MDA in patients with breast carcinoma. *Medicus* 2005; 6(2):62-65. **M52**
2. Protrka Z, Mitrović S, Arsenijević N, Baskić D, Radosavljević G, Stanković M, Lukic G, Arsenijević S. Expression of c-myc proto-oncogene in premalignant and malignant uterine cervix lesions. *Medicus* 2007; 8(1):15-19. **M52**
3. Zdravković N, Pajović S, **Radosavljević G**, Zdravković D, Jovanović I, Popović S, Baskić D, Zdravković S, Arsenijević N. Reducing the phagocytic ability of monocytes in patients with multiple sclerosis. *Ser J Exp Clin Res* 2008; 9(3):89-92. **M52**
4. Pavlovic S, Zdravkovic N, Dimitrov J, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Djukic A, Arsenijevic N, Colic M, Vassilev T, Lukic ML. Intravenous immunoglobulin attenuates diabetes induction in mice. *Serb J Exp Clin Res* 2010, 11(2):59-65. **M52**
5. Jovanović I, Radosavljević G, Pavlović S, Zdravković N, Martinova K, Knežević M, Živić D, Lukić ML, Arsenijević N. Th-17 cells as novel participant in immunity to breast cancer. *Serb J Exp Clin Res* 2010, 11(1):7-17. **M52**

б) актуелни изборни период (након избора у звање научни сарадник):

1. Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Milovanovic M, Martinova K, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Suppressed Innate Immune Response against Mammary Carcinoma in BALB/C Mice. *Ser J Exp Clin Res* 2012; 13 (2): 55-61. **M52**
Број бодова: 1,5
2. **Radosavljević G**, Jovanović I, Martinova K, Živić D, Pejnović N, Arsenijević N, Lukić M.L. Decreased NK cell cytotoxicity and increased T regulatory cells facilitate progression of metastatic murine melanoma. *Serb J Exp Clin Res* 2012; 13(3):85-92. **M52**
Број бодова: 1,5
3. Velickovic M, Mitrovic S, Kanjevac T, **Radosavljevic G**, Pavlovic S, Lukic A. Gradation criteria for experimentally induced periapical lesions in mice. *Ser J Exp Clin Res* 2013; 14 (2): 71-76 **M52**
Број бодова: 1,5
4. Pantic J, Pejnovic N, **Radosavljevic G**, Jovanovic I, Djukic A, Arsenijevic N, Lukic M. Lack of ST2 enhances high-fat-diet-induced visceral adiposity and inflammation in BALB/c mice. *Ser J Exp Clin Res* 2013; 14 (4): 155-160 **M52**
Број бодова: 1,5

5. Jovanović I, Gajović N, **Radosavljević G**, Pantić J, Pejnović N, Arsenijević N, Lukić M. Innate lymphoid cells: roles in tumour genesis and progression. *Ser J Exp Clin Res* 2015; 16 (2): 85-90. **M52**
Број бодова: $1,5/(1+0,2*(7-3))=0,83$
6. Zdravkovic N, Jovanovic I, **Radosavljevic G**, Zdravkovic N, Mitrovic S, Arsenijevic N. Potential proinflammatory role of vegf in patients with crohn's disease. *Ser J Exp Clin Res* 2015; 16 (4): 319-326 **M52**
Број бодова: 1,5
7. Borovcanin M, Jovanovic I, Djukic Dejanovic S, **Radosavljevic G**, Arsenijevic N, Lukic ML. Possible role of TGF- β pathways in schizoprenia. *Ser J Exp Clin Res* 2016; 17 (1): 3-8. **M52**
Број бодова: 1,5
8. **Radosavljevic GD**, Pantic J, Jovanovic I, Lukic ML, Arsenijevic N. The two faces of Galectin-3: roles in various pathological conditions. *Ser J Exp Clin Res* 2016; 17 (3): 187-198 **M52**
Број бодова: $1,5/(1+0,2*(5-3))=1,07$

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Кроз досадашњи научноистраживачки рад научна компетентност др Гордане Радосављевић се може сумирати кроз категоризацију и евалуацију научних резултата.

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

Др Гордана Радосављевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) аутор 1 поглавља у монографији међународног значаја категорије M14.

Укупно остварених бодова из категорије M10: 4

3.2. Радови међународног значаја (M20)

Др Гордана Радосављевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) аутор **20** радова категорије M20 и то:

M21a = 1 рад
M21 = 8 радова
M22 = 7 радова
M23 = 4 радова

Укупно остварених бодова из категорије M20: 108.75

3.3. Саопштења на међународним научним скуповима (M30)

Др Гордана Радосављевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) **објавила 11 саопштења на међународним научним скуповима категорије M34.**

Укупно остварених бодова из категорије M30: 5,5

3.4. Радови националног значаја (M50)

Др Гордана Радосављевић је у актуелном изборном периоду (од последњег избора у звање) **аутор 8 радова категорије M52**, од којих је водећи аутор (први, последњи или кореспондирајући) у 2 рада.

Укупно остварених бодова из категорије M50: 10,9

Сумирано, др Гордана Радосављевић је остварила **129,15 бодова** по основу објављеног:

- 1 поглавља у монографији међународног значаја,
- 20 радова у међународним часописима,
- 8 радова у домаћим часописима,
- 11 саопштења на међународним научним скуповима.

Оригинални допринос науци и струци др Гордане Радосављевић може се поделити на следеће целине:

1) Допринос изучавању улоге IL-33/ST2 сугналног пута у биологији хроничних аутоимунских и малигних болести

Др Гордана Радосављевић испитивала је улогу IL-33/ST2 сугналног пута у патогенези експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса (ЕАЕ). У ту сврху коришћене су експерименталне животиње: Wild type (WT) BALBc и ST2 „нокаут“ (ST2^{-/-}) мишеви на BALBc подлози који су имунизовани MOG35-55 пептидом. Публиковани резултати (*Milovanovic et al. Plos ONE 2012;7(9):e45225; Milovanovic et al. Immunol Res 2012; 52(1-2):89-99.*) указују да делеција ST2 молекула смањује резистенцију BALBc мишева на индукцију ЕАЕ, праћену убрзаном диференцијацијом проинфламацијских ћелија које презентују антиген и следственом акумулацијом енцефалитогених проинфламацијских CD4⁺ Т лимфоцита у дренирајућим лимфним чворовима.

Испитивана је улога IL-33/ST2 сугналног пута и у патогенети апикалне лезије зуба миша. Показано је да делеција ST2 молекула појачава инфламацију и ресорпцију кости у експерименталном меделу периапикалне лезије, која је праћена преминацијом Th1/Th17

ћелијског имунског одговора у локалном ткиву и интензивнијом остеокластогенезом (*Velickovic et al. J Endod 2015; 41 (3): 369-375.*)

Др Гордана Радосављевић и сарадници су наставили са испитивањем улоге и значаја IL-33/ST2 сугналног пута у расту и развоју тумора дојке. У претходном периоду је показано да делеција IL-33/ST2 сигналног пута утиче на раст тумора дојке и метастазирање (*Jovanovic et al. Eur J Immunol. 2011; 41(7):1902-1912*). Појачан антитуморски имунски одговор код ST2^{-/-} мишева може се објаснити појачаном цитотоксичном активношћу туморицидних NK ћелија, Th1 поларизацијом и појачаном цитотоксичношћу Тс лимфоцита. Добијени резултати показују да екзогени IL-33 убрзава појаву, раст и метастазирање тумора дојке. Убрзан раст и прогресија тумора праћени су слабијим антитуморским имунским одговором, пре свега смањеном цитотоксичношћу NK ћелија, али и појачаном интратуморском акумулацијом ST2⁺ имуносупресивних мијелоидних ћелија и регулаторних Т лимфоцита. Апликација IL-33 појачава интратуморску акумулацију и први пут описаних тумор инфилтришућих урођених лимфоидних ћелија (*Jovanovic et al. OncoImmunology 2012; 1(2):229-231.; Pavlović et al. Vojnosanit Pregl 2012; 69(1): 69–77; Jovanovic et al. Int J Cancer 2014; 134(7):1669-16682.*).

2) Допринос изучавању имунодисрегулације менталних поремећаја

Др Гордана Радосављевић и сарадници анализирали су серумске вредности Тип 1 (TNF- α , IFN- γ), Тип 2 (IL-4), Тип 17 (IL-17, IL-23) и регулаторних цитокина (TGF- β , IL-10, IL-6) у пацијената са шизофренијом. У публикованим радовима (*Borovcanin et al. Journal of Psychiatric Research 2012; 46(11):1421-1426.; Borovcanin et al. Schizophrenia Research 2013;147(1):103-109.; Borovcanin et al. Psychoneuroendocrinology 2015; 56, 143-147., Borovcanin et al. Ser J Exp Clin Res, 2016, 17 (1): 3-8.*) показано је да смањен серумски ниво IL-17 указује на снижен Тип17 одговор код психотичних пацијената, пре примене терапије. Повишене вредности IL-4, упућују на појачан Тип2 одговор код истих пацијената у корелацији са појачаном продукцијом имуносупресивног TGF- β . Атипични и типични антипсихотици су значајно снижили серумске вредности IL-4, а повећали вредности имуносупресивног TGF- β . Релативан однос проинфламацијских Тип 1 цитокина и регулаторног TGF- β је у негативној корелацији са PANSS и општим и негативним психопатолошким скором. Популациона истраживања која показују корелацију атопијских обољења и глутен зависне ентеропатије са шизофренијом указују на превагу Тип 2 одговора као значајног патогенетског чиниоца у биолошкој основи неких психијатријских обољења.

3) Допринос изучавању улоге галектина-3 у хроничним аутоимунским и малигним болестима

Др Гордана Радосављевић се бави испитивањем имуномодулаторних карактеристика Галектина-3 у анти-туморској имуности. У ту сврху користе се експерименталне животиње: Wild type (WT) C57BL/6 и Gal-3 „нокаут“ (Gal-3^{-/-}) мишеви на C57BL/6 подлози. Мишеви генски дефицијентни у експресији галектина-3 (Gal-3^{-/-}) отпорнији су на метастазирање малигног меланома. Галектин-3 исказан на ћелијама домаћина олакшава метастазирање мишићег меланома и то из најмање два разлога: повећавањем адхезивности плућног ткива за малигне ћелије смањењем цитотоксичке активности NK ћелија (Radosavljevic et al. *Immunol Res* 2012; 52(1-2):100-110.).

На Wild type (WT) C57BL/6 и Gal-3 „нокаут“ (Gal-3^{-/-}) мишевима анализирана је улога Галектина-3 у биологији гојазности и тип 2 дијабетеса. Показано је да делеција гена за Gal-3 убрзава настанак гојазности и тип 2 дијабетеса (Pejnovic et al. *Diabetes* 2013;62(6):1932-1944.), а који су повезани са присуством системске инфламације генерисане у висцералном адипозном ткиву. Делеција гена за галектин-3 индукује инфилтрацију панкреасних острваца макрофагима и настанак израженог инсулитиса, што указује на потенцијално важну протективну улогу галектина-3 у развоју тип 2 *Diabetes mellitus*-а. Изражена инфламација која настаје у одсуству галектина-3 је последица изостанка његове функције рецептора чистача за крајње продукте гликозилације протеина који покрећу инфламацију.

4) Допринос изучавању имуномодулаторних карактеристика антимикробних пептида изолованих из коже амфибија

Др Гордана Радосављевић се бави испитивањем имуномодулаторног потенцијала пептида изолованих из коже амфибија и њихових аналога *in vitro*, као и у различитим експерименталним моделима болести. Кожа животиња реда *Anura* (класе *Amphibia*) је богата антимикробним пептидима урођене имуности, који испољавају бројне биолошке ефекте са потенцијалном терапијском применом. Анализом публикованих радова (Mechkarska et al. *Peptides* 2013; 50:153-159.; Attoub et al. *Peptides* 2013; 39C:95-102.; Pantic et al. *Peptides*. 2015; 71:269-75.; Conlon et al. *Peptides* 2014; 56: 132-40.) јасно се уочава да Plasticin L1, Frenatin 2D, Pseudohymenochirin 1Pb и 2Pa, Frenatin 2.1S, 2.2S и 2.3S стимулишу продукцију проинфламацијских цитокина, док Esculentin 2CHa, Hymenochirin 1B, Tigerinin 1M, 1R и 1V фаворизују продукцију IL-10. *In vivo*, Frenatin 2.1S промовише имуностимулаторни фенотип мишићих мононуклеарних ћелија. У циљу даљег истраживања ове ефекте је неопходно испитати у различитим експерименталним моделима болести.

5) Допринос изучавању имунских механизма важних у патогенези инфламацијских болести црева и колоректалног карцинома

Др Гордана Радосављевић бави се испитивањем патогенезе, имунског одговора и прогностичких фактора код инфламацијских болести црева и колоректалног карцинома.

Испитивања обухватају анализу односа експресије маркера p16, p53, Gal-1, Gal-3 и VEGF у оболелом ткиву са серумским вредностима цитокина СЕА, TNF- α , IFN- γ , IL-4, IL-6, IL-10, IL-17 и IL-23 код пацијената са инфламацијским болестима црева и туморима колоректалне регије. Анализом публикованих радова (*Zdravkovic et al. Int J Med Sci 2014; 11(9): 936-947.*; *Zdravkovic et al Ser J Exp Clin Res, 2015, 16 (4): 319-326.*) јасно се уочавају релативно ниске вредности IL-10 код пацијената са тежом формом улцерозног колитиса које не могу да компензују продукцију IL-6 и следствену експанзију тип 1/17 имунског одговора. Код пацијената са улцерозним колитисом, експресија p16 и p53 индукује појачану експресију VEGF и следствену продукцију проинфламацијског TNF- α и IL-6. Код пацијената са колоректалним карциномом, VEGF има имunosупресивну улогу. Осовина тумор супресор-VEGF игра двоструку улогу и инфламацијским процесима улцерозног колитиса и у расту и прогресији колоректалног карцинома.

Такође, показана је протуморска активност галектина-1 и галектина-3 у туморима колоректалне регије. Галектин-1 појачава инвазивност и метастазирање тумора, док галектин-3 превасходно модулише тумор-асоциране запаљенске процесе (*Petrovic et al J BUON 2016; 21(4):941-949.*).

4. УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Укупан број цитата (без самоцитата) радова у којима је аутор др Гордана Радосављевић: **441.**

Кумулативни импакт фактор радова у којима је аутор др Гордана Радосављевић је: **78.216.**

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

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

- **1 поглављу** објављеног у монографији међународног значаја категорије **M14**;
- **3 рада** објављених у часописима категорије **M20** и то:
 - 1 рад** категорије **M22**
 - 2 рада** категорије **M23**;
- **1 саопштења** са међународног научног скупа категорије **M34**;
- **2 рада** објављена у националним часописима категорије **M52**.

6. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник) др Гордана Радосављевић има већи број радова са истраживачима запосленим у иностраним универзитетима.

Радови:

1. 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):100-110.
2. Mechkarska M, Prajeep M, Radosavljevic GD, Jovanovic IP, Baloushi AA, Sonnevend A, Lukic ML, Conlon JM. An analog of the host-defense peptide hymenochirin-1B with potent broad-spectrum activity against multidrug-resistant bacteria and immunomodulatory properties. *Peptides* 2013; 50:153-159.
3. Attoub S, Mechkarska M, Sonnevend A, Radosavljevic G, Jovanovic I, Lukic ML, Conlon JM. Esculentin-2CHa: a host-defense peptide with differential cytotoxicity against bacteria, erythrocytes and tumor cells. *Peptides* 2013; 39C:95-102.
4. Conlon JM, Mechkarska M, Radosavljevic G, Attoub S, Lukic ML, McClean S. A family of antimicrobial and immunomodulatory peptides related to the frenatins from skin secretions of the Orinoco lime frog *Sphenorynchus lacteus* (Hylidae). *Peptides* 2014; 56: 132-40.
5. Pantic J, Radosavljevic G, Jovanovic I, Arsenijevic N, Conlon J. M, Lukic M. In vivo administration of the frog skin peptide frenatin 2.1S induces immunostimulatory phenotypes of mouse mononuclear cells. *Peptides*. 2015;71:269-75.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Ангажованост у формирању научних кадрова др Гордане Радосављевић огледа се у менторству 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

Б. Менторство одобрене докторске дисертације

Др Гордана Радосављевић је именована за ментора докторске дисертације:

1. кандидат Весна Шкулетић, назив: "Утицај експресије COX-2, p27 и VEGF на стварање нових крвних и лимфних судова у ткиву класичних и фоликуларних варијанти папиларног карцинома штитасте жлезде"
2. кандидат Саша Беназић, назив: "Citotoksičnost kompleksa cinka u eksperimentalnom modelu karcinoma dojke miša"
3. кандидат Милена Јуришић, назив: "Утицај новосинтетисаног лиганда (*O,O'*-диетил-(*S,S*)-етиленамина-*N,N'*-ди-2-амино-(3-циклохексил)пропаноат дихидрохлорида) на раст и метастазирање мишјег карцинома дојке и меланома"

Све наведене докторске дисертације су тренутно у изради у лабораторијама Центра за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

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

Др Гордана Радосављевић је била члан Комисије за писање извештаја о научној заснованости докторске дисертације следећих кандидата:

1. Миљан Зиндовић, назив дисертације: "Компаративна анализа имунохистохемијске експресије Stathmina 1, Ki67, E-cadherina, p53 и bcl-2 у интестиналном и дифузном карциному желуца", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
2. Наташа Здравковић, назив дисертације: "Експресија P16, P53 и VEGF и цитокински профил у колоректалном карциному и инфламаторним болестима црева", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
3. Александар Арсенијевић, назив дисертације: "Значај експресије галектина-3 у патогенези примарног билијарног холангитиса код мишева", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
4. Милош Милосављевић, назив дисертације: "Утицај сигналног пута IL-33/ST2 на развој некрозе код карцинома дојке", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
5. Бојан Милошевић, назив дисертације: "Експресија мамаглобина у туморском и перитуморском ткиву дојке као предиктор агресивности", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Г. Чланство у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

Др Гордана Радосављевић је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације следећих кандидата:

1. Милена Алексић, назив дисертације: "Улога IL-33/ST2 сигналног пута у патогенези експерименталних периапексних лезија", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
2. Велимир Милошевић, назив дисертације: "Корелација експресије лептин рецептора са пролиферацијом, неоангиогенезом и секреције муцина у колоректалном аденокарциному", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
3. Наташа Здравковић, назив дисертације: "Експресија P16, P53 и VEGF и цитокински профил у колоректалном карциному и инфламаторним болестима црева", Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

10. УРЕЂИВАЊЕ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник), др Гордана Радосављевић је члан у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:

- Associate Editorial Board часописа American Journal of Cancer Biology (AJCB)
- Serbian Journal of Experimental and Clinical Research

11. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА

У актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник), др Гордана Радосављевић је била рецензент научних радова

А. Рецензија научних радова за часописе:

CANCER RESEARCH, manuscript CAN-14-0339, Chemically modified, non-anticoagulant, low-sulfated heparin derivatives inhibit galectin-3-mediated metastasis
Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (рецензије радова од 2014-2016 за часопис)

Б. Рецензија научних пројеката

1. Хронична лимфоцитна леукемија: утицај микросредине на испољавање прогностичких маркера и апоптозу малигних лимфоцита (ЈП 11/12)
2. Улога интерлеукина-33 и галектина -3 у инфламацији код болесника са симптоматском стенозом каротидне артерије (ЈП 07/14)

12. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

13. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Као наставник Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, др Гордана Радосављевић је одржала 189 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: 35 часова

Тутор је студентима на Интегрисаним академским студијама медицине.

14. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена научних резултата др Гордане Радосављевић остварених у актуелном изборном периоду (од избора у звање научни сарадник) приказана је у табели:

Диференцијални услов -од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
Виши научни сарадник	укупно	50	129,15	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+ M32+M33+M41+M42	40	118,25	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+ M21+M22+M23	30	108.75	ДА

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложених резултата, др Гордана Радосављевић се афирмисала у стручној и научној јавности као истакнути истраживач из области имунологије. Др Гордана Радосављевић је публиковала велики број радова у врхунским међународним часописима, има велики број цитата и дала је изузетан допринос изучавању улоге галектина-3 у хроничним аутоимунским и малигним болестима.

На основу свих изнетих параметара, сматрамо да др Гордана Радосављевић, 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 ужу научну област 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