

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

Наставно-научно веће Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду на седници одржаној 26.06.2014. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Бригадни генерал академик проф. др Миодраг Чолић, научни саветник
Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду
2. Проф. др Драгана Вучевић, виши научни сарадник
Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду
3. Проф др. Снежана Пајовић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке "Винча", Београд

Комисија је разматрала пријаву кандидата Саше Василијића за избор у звање вишег научног сарадника за област природноматематичке науке-биологија и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Ранко Василијић је рођен 20. септембра 1969. године у Зајечару. Биолошки факултет у Београду, одсек Општа биологија, је завршио 1995. године са просечном оценом 9.15. Од 21. 04.2000. године је у сталном радном односу у Институту за медицинска истраживања, Војномедицинске академије у Београду, где тренутно обавља дужност начелника Одсека за ћелијско и ткивно биоинжињерство.

Последипломске студије из Имунобиологије на Биолошком факултету Универзитета у Београду уписао је школске 1996/97 године, а магистарску тезу под називом "Модулација морфолошких, фенотипских и функционалних својстава дендритичних ћелија тимуса пацова *in vitro* помоћу фактора раста гранулоцитно-моноцитних колонија" успешно је одбранио 2002. године.

На истом факултету је јуна 2008. године одбранио и докторску дисертацију под називом: "Модулација функционалних својстава CD11b⁺ и CD11b⁻ субпопулације тимусних дендритичних ћелија пацова *in vitro* помоћу фактора раста гранулоцитно-моноцитних колонија".

У звање научног сарадника је изабран 28.12.2009. године, док је у звање доцента за ужу научну област биологија са хуманом генетиком изабран 03.12.2009. године на тадашњој Високој медицинској школи Војномедицинске академије, а данашњем Медицинском факултету Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду.

БИБЛИОГРАФИЈА

Радови објављени пре избора у звање научни сарадник:

М20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М21 - рад у врхунском међународном часопису (8,0)

1. Čolić M, **Vasilijić S**, Gazivoda D, Vučević D, Marjanovic M, Lukić A. Interleukin-17 plays a role in exacerbation of inflammation within chronic periapical lesions. Eur J Oral Sci 2007; 115(4): 315-320.
(IF = 2.071; 13/51 Dentistry, oral surgery & medicine, 2007)
2. Čolić M, Gazivoda D, Vučević D, Majstorović I, **Vasilijić S**, Rudolf R, Brkić Z, Milosavljević P. Regulatory T Cells in Periapical Lesions. J Dent Res 2009; 88 (11): 997-1002.
(IF = 3.458; 2/64 Dentistry, oral surgery & medicine, 2009)
3. Čolić M, Gazivoda D, Majstorović I, Dragičević A, **Vasilijić S**, Rudolf R, Milosavljević P, Vučević D. Immunomodulatory activity of IL-27 in Human Periapical Lesions. J Dent Res 2009; 88(12):1142-1147.
(IF = 3.458; 2/64 Dentistry, oral surgery & medicine, 2009)
4. Čolić M, Gazivoda D, Vučević D, **Vasilijić S**, Rudolf R, Lukić A. Proinflammatory and immunoregulatory mechanisms in periapical lesions. Mol Immunol 2009; 47 (1): 101-113.
(IF = 3.742; 31/119 Immunology, 2007)

М22 - рад у истакнутом међународном часопису (5,0)

5. Antić-Stanković J, Vučević D, Majstorović I, **Vasilijić S**, Čolić M. The role of rat Crry, a complement regulatory protein, in proliferation of thymocytes. Life Sci 2004; 75: 3053-3062.
(IF = 2.158; 26/71 Medicine, research and experimental, 2004)
6. Lukić A, **Vasilijić S**, Majstorović I, Vučević D, Mojsilović S, Gazivoda D, Danilović V, Petrovic R, Čolić M. Characterization of antigen-presenting cells in human apical periodontitis lesions by flow cytometry and immunocytochemistry. Int Endod J 2006; 39(8): 626-636.
(IF = 1.429; 23/49 Dentistry, oral surgery & medicine, 2007)
7. Vučević D, Melliou E, **Vasilijić S**, Gašić S, Ivanovski P, Chinou I, Čolić M. Fatty acids isolated from royal jelly modulate dendritic cell-mediated immune response in vitro. Int Immunopharmacol 2007; 7(9): 1211-1220.
(IF = 2.157 94/199 Pharmacology&Pharmacy, 2006)

М23 - рад у међународном часопису (3,0)

8. Colic M, Gasic S, **Vasilijić S**, Pejanovic V, Jandric D, Medic-Mijacevic L, Rakic L. A nucleoside analogue, 7-thia-8-oxoguanosine stimulates proliferation of thymocytes in vitro. Immunol Lett 1999;69(3):293-300.
(IF = 1.494; 71/115 Immunology, 1999)
9. Čolić M, Vučević D, **Vasilijić S**, Popović Lj, Pejanović V, Jandrić D, Medić-Mijacevic L, Rakić L. Proliferation of Spleen Cells in Culture Stimulated by 7-thia-8-oxoguanosine: Evidence That

Both B- and T-Cells are Targets of Its Action. *Methods Find Exp Clin Pharmacol* 1999; 21: 583-590.

(IF = 0.454; 151/175 *Pharmacology&Pharmacy*, 1999)

10. **Vasilijić S**, Čolić M, Vučević D. Granulocyte-macrophage colony stimulating factor is an anti-apoptotic cytokine for thymic dendritic cells and a significant modulator of their accessory function. *Immunol Lett* 2003; 86: 99-112.
(IF = 1.71; 70/114 *Immunology*, 2003)
11. **Vasilijić S**, Savić D, Vasilev S, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, Janković S, Čolić M. Dendritic cells acquire tolerogenic properties at the site of sterile granulomatous inflammation. *Cell Immunol* 2005; 233: 148-157.
(IF = 1.558; 85/115 *Immunology*, 2005)
12. Vasilev S, Majstorović I, Gašić S, Vučević D, **Vasilijić S**, Čupić V, Čolić M. The effects of aspirin on apoptosis of neutrophil granulocytes. *Acta Vet* 2006; 56 (5-6): 413-421.
(IF = 0.081; 122/128 *Veterinary science*, 2006)
13. Vasilev S, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, **Vasilijić S**, Čolić M, Čupić V. The effect of a nitro-aspirine on apoptosis of neutrophil granulocytes. *Acta Vet* 2007; 57 (5-6): 403-412.
(IF = 0.143; 119/133 *Veterinary science*, 2007)
14. Gašić S, Vučević D, **Vasilijić S**, Antunovic M, Chinou I, Čolić M. Evaluation of the immunomodulatory activities of royal jelly components in vitro. *Immunopharmacol Immunotoxicol* 2007; 29(3-4): 521-536.
(IF = 0,896; 109/119 *Immunology*, 2007)
15. Vasilev S, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, **Vasilijić S**, Čolić M. The effect of a new nitro aspirin on apoptosis of neutrophil granulocytes. *Acta Vet* 2008; 58 (5-6): 449-457.
(IF = 0.167; 119/135 *Veterinary science*, 2008)
16. Bufan B, Mojsilovic S, Vucicevic D, Vučević D, **Vasilijić S**, Balint B, Čolić M. Comparative effects of aspirin and NO-releasing aspirins on differentiation, maturation and function of human monocyte-derived dendritic cells in vitro. *Int Immunopharmacol* 2009; 9 (7-8): 910-917.
(IF = 2.214; 123/235 *Pharmacology & Pharmacy*, 2009)

M30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1)

17. **Vasilijić S**, and Čolić M. GM-CSF modulates phenotypic characteristics of thymic dendritic cells and increases their accessory function. In: EFIS 2000. Mackiewicz A, Kurpisz M, Zeromski J (eds.), Monduzzi Editore International Proceedings Division, pp: 295-299, 2001.
18. Mikic D., Cucuz M., **Vasilijić S**, Djokic M. and Colic M. Relationship between plasma levels of ET-1, MMP-9, sFas, TNF α and IL-8 and clinical characteristics of septic patients. In: 6th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis-Pathophysiology, Immune Consequences and Therapy. Faist E. (ed.), Medimond International Proceedings, pp: 95-98, 2004.
19. Popović J, Savić D, Vučević D, Pavlović V, **Vasilijić S**, Gašić S, Majstorović I and Čolić M. Phenotypic and functional characteristics of rat inflammatory dendritic cells. In: 6th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis-Pathophysiology, Immune Consequences and Therapy. Faist E. (Ed.), Medimond Int Proceed 2004; 121-125.
20. **Vasilijić S**, Maksić Đ, Majstorović I, Bufan B, Mojsilović S, Vučević D, Vučićević D, Vasilev S, Savić D and Čolić M. Peritoneal dendritic cells as a possible target for immunotherapy. *Expert's*

conference Application of Immobilisation/Bioencapsulation in Medicine, Pharmacy, Food Technology and Biotechnology and COST Steering Committee Meeting, 2004. Chem Industry Suppl 2004; 58 (6a): 82-84.

21. Mojsilović S., Bufan B., **Vasilijić S.**, Majstorović I. and Čolić M. Generation of maturationally and functionally different populations of human dendritic cells from monocytes in vitro for potential targeting with biocompatible microspheres. Chemical Industry 2004. Suppl. Vol 58 (6a): 85-87.
22. Bokonjic D., Muller F.-M., Minic P., **Vasilijic S.**, Pesic G., Parcina M., Colic M. Different influence of *Aspergillus fumigatus* and *Candida albicans* on the expression of TLR9 by children granulocytes. Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology– ECI–MEDIMOND International, 2009. 89-94.

M34 - саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

23. **Vasilijić S.**, Čolić M and Jandrić D. The role of B7 in apoptosis and proliferation of thymocytes induced by thymic dendritic cells. Second Balkan Immunology Conference, Varna, Bulgaria, 1-4, October, 1998. P48.
24. Popović LJ, **Vasilijić S.**, Jandrić D, Popović P and Čolić M. Effects of an ICE-like protease inhibitor on apoptosis of thymocytes and T-cell hybridoma. Annals of the Academy of Studenica. 1998. 1:8.
25. M.Čolić, Lj.Popović, D.Vučević, **S.Vasilijić**. Comparative analysis of different method methods for detection and quantification of thymocyte apoptosis. Annals of the Academy of Studenica. 1998. 1:27.
26. M.Čolić, **S.Vasilijić**, Lj.Popović and D.Vučević. GM-CSF inhibites apoptosis of thymic dendritic cells and increases their accessory function in autologous thymocyte proliferation. Dendritics Cells New Candidates for Therapeutic Development for Cancer and Infectious Diseases. 29.-30-1.1998, Baltimor,USA.
27. **Vasilijić S.**, Čolić M, Jandrić D. Thymic dendritic cells induce both apoptosis and proliferation of thymocytes: differential role of B7 and ICAM1. The Immunologist 1998; Supplement 1. pp620,
28. Dimitrijević M, Milenković M, Stojić-Vukanić Z, **Vasilijić S** and Čolić M. Therapeutic effect of pentoxifylline in experimental autoimmune myocarditis. J Autoimmun 1999, Suppl. p84.
29. **Vasilijić S.**, Čolić M. GM-CSF decreases apoptosis of rat thymic dendritic cells in culture and increases their accessory function in the autologous thymocyte proliferation assay. Immunology Letters 2000. 73 (2,3) 75-302.
30. Janković N, **Vasilijić S** and Čolić M. Lipopolysaccharide modulates differentiation of rat peritoneal dendritic cells in vitro. Scandinavian Journal of Immunology 2001; Vol 54, Suppl 1. th31.
31. Colic M, **Vasilijic S.**, Popovic P, Stefanoska I, Milosavljevic P, Ilic V. Subsets of rat dendritic cells in the Peyers Patches. 15th Annual Meeting of The European Macrophage Society (EMS). Vienna, Austria 30.08-01.09.2001.
32. M.Colic, **S.Vasilijic**, D. Savic, S. Gasic, I. Stefanoska, N.Jankovic and M.Popovic. Phenotype and function of inflammatory macrophages and dendritic cells and their modulation by lipopolysaccharide.3th Balkan Congress of Immunology. Athens, Greece 30.10-01.11.2001. P39.
33. **Vasilijić S.**, Vučević D, Popović P and Čolić M. CD80 and CD86 differently regulate apoptosis and proliferation of rat thymocytes induced by thymic dendritic cells. 11th International Congress of Immunology, Stockholm, Sweden, July 22-27, 2001. Scand J Immunol, Vol 54, Suppl 1, 2001. Abstract A2.Fri.2.10/247.

34. Popović P, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S** and Čolić M. Inhibitory effect of a medullary thymic epithelial cell line on Concanavalin A stimulated thymocyte proliferation. 3th Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, Oct 30 - Nov 1, 2001. Programme and book of abstracts, 4, p44.
35. Vučević D, **Vasilijić S**, Popović P, Petrović V, Gašić S, Majstorović I and Čolić M. A rat thymic epithelial cell line with nursing activity supports differentiation of rat thymocytes towards CD4⁺ CD8^{lo} cells. 3th Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, Oct 30 - Nov 1, 2001. Programme and book of abstracts, P6, p54.
36. Colic M, **Vasilijić S**, Savic D, Gasic S, Stefanoska I, Jankovic N. and Popovic M. Lipopolysaccharide modulates functions of inflammatory macrophages and dendritic cells. 14th International conference on lymphatic tissues and germinal centres in immune reactions. Groningen, Netherlands 23-27 June, 2002. P146.
37. Jankovic N, **Vasilijić S**, Gasic S, Colic M. Modulatory effect of Lipopolysaccharide on differentiation and maturation of rat peritoneal dendritic cells in vitro. 14th International conference on lymphatic tissues and germinal centres in immune reactions. Groningen, Netherlands 23-27 June, 2002. P90.
38. Colic M, Stefanoska I, Backovic A, Majstorovic I, Popovic P, **Vasilijić S**. Subsets of rat dendritic cells in the spleen. 14th International conference on lymphatic tissues and germinal centres in immune reactions. Groningen, Netherlands 23-27 June, 2002. P84.
39. **Vasilijić S**, Čolić M, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, Stefanoska I and Backović A. GM-CSF modulates functional capabilities both of CD11b⁺ and CD11b⁻ subsets of rat thymic dendritic cells in vitro. Meeting of the European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS), "Macrophages and Dendritic Cells, Response to the Environment". Basel, Switzerland, 11-12 October, 2002. Abstract P39.
40. Jankovic N, **Vasilijić S**, Popovic J, Vucevic D, Gasic S, Savic D, and Colic M. Characterization of rat peritoneal dendritic cells and their modulation by lipopolysaccharide. Immunology Letters 2003; 87 (1-3) P75.
41. Vučević D, **Vasilijić S**, Gašić S, Popović P, Backović A, Djurdjević B, Petrović V and M.Čolić. A rat thymic epithelial cell line with nursing activity induces differentiation of regulatory T-cells in vitro. Abstracts of the 15th European Immunology Congress EFIS, Rhodes, Greece, 8-12 June 2003, Immunol Lett 87 (1-3), 2003. Abstract W10.16, p100.
42. **Vasilijić S**, Čolić M, Vučević D, Gašić S, Backović A, Djurdjević B, Majstorović I, Stefanoska I and Antić-Stanković J. Modulation of functional capabilities of CD11b⁺ and CD11b⁻ subsets of rat thymic dendritic cells by GM-CSF. Abstracts of the 15th European Immunology Congress EFIS, Rhodes, Greece, 8-12 June 2003, Immunol Lett 87 (1-3), 2003. Abstract W06.10, p73.
43. Janković N, **Vasilijić S**, Popović J, Vučević D, Gašić S, Savić D, and Čolić M. Characterization of rat peritoneal dendritic cells and their modulation by lipopolysaccharide. Abstracts of the 15th European Immunology Congress EFIS, Rhodes, Greece, 8-12 June 2003, Immunol Lett 87 (1-3), 2003. Abstract W06.17, p75.
44. Popović J, Savić D, Vučević D, Pavlović V, **Vasilijić S**, Gašić S, Majstorović I and Čolić M. Phenotypic and functional characteristics of rat inflammatory dendritic cells. Abstracts, 6th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis-Pathophysiology, Immune Consequences and Therapy in conjunction with the 5th International Congress on Shock. Munich, Germany, March 2-6, 2004. Suppl to SHOCK Vol 21, 2004. Abstract 71, p18.
45. Mikic D., Cucuz M., **Vasilijić S**, Djokic M. and Colic M. Relationship between plasma levels of ET-1, MMP-9, sFas, TNF α and IL-8 and clinical characteristics of septic patients. Shock 2004; Vol. 21, Suppl. pp 105.
46. Lukic A., Colic M., **Vasilijić S**, Majstorovic I., Vucicevic D., Bufan S., Gazivoda D., Danilovic V. and Petrovic R. Characterization of antigen presenting cells from human periapical dental

granulomas by flow cytometry and immunocytochemistry. Clinical and Investigative Medicine 2004. Vol. 27 (4):92d.

47. Colic M., Maksic D., **Vasilijic S.**, Majstorovic I., Mojsilovic S. and Bufan B. Impaired differentiation of peritoneal macrophages into dendritic cells in vitro in patients on prolonged peritoneal dialysis. XLI ERA-EDTA Congress, Lisbon, Portugal, May 15-18, 2004.
48. Milenkovic M., Milosavljevic P., **Vasilijic S.**, Colic M. and Dimitrijevic M. Apoptosis in experimental autoimmune myocarditis in DA rats. Efis symposium and postgraduate course: Molecular and Cellular Interactions in Chronic Inflammatory Autoimmune Diseases. Belgrade, Serbia and Montenegro 2004.
49. Čolić M, **Vasilijic S.**, Majstorović I, Vasilev S, Bufan B, Vučević D and Maksić D. Comparison of capability of peritoneal macrophages and monocytes from patients on peritoneal dialysis to differentiate into dendritic cells in vitro. 12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS. Montreal, Canada, July 18-23, 2004. Clinical and Investigative Medicine Vol 27 (4), 2004. Abstract Th26.89, p 91D.
50. Gašić S, Vučević D, Popović P, **Vasilijic S.** and Čolić M. An agonistic monoclonal antibody, R-MC 46, modulates functions of rat granulocytes in vitro. 12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS. Montreal, Canada, July 18-23, 2004. Clin Invest Med 27 (4), 2004. Abstract Th20.7, p 27D.
51. Vučević D, Vučićević M, **Vasilijic S.**, Gašić S, Majstorović I and Čolić M. A rat thymic nurse cell line mediates the expansion of thymocytes with suppressive activity in vitro. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish J Immunol, Suppl Vol 9 (2): 99-100, 2004.
52. Majstorović I, Vučević D, **Vasilijic S.** and Čolić M. R-MC 17 monoclonal antibody inhibits in vitro proliferation of rat thymocytes induced by thymic dendritic cells. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish J Immunol, Suppl Vol 9 (2):109, 2004.
53. Bufan B, Mojsilović S, Majstorović I, Vučević D, Vučićević D, **Vasilijic S.**, Vasilev S and Čolić M. Effects of aspirin and nitric oxide (NO)-releasing aspirins on differentiation and maturation of human monocyte-derived dendritic cells. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish Journal of Immunology, Supplement Vol 9 (2):110, 2004.
54. Čolić M, **Vasilijic S.**, Majstorović M, Bufan B, Vučević D, Janković S and Maksić D. Differentiation of peritoneal macrophages and monocytes into dendritic cells in vitro from patients in the early stage of peritoneal dialysis. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish J Immunol, Suppl Vol 9 (2):111, 2004.
55. Vasilev S, Majstorović M, Gašić S, Vučević D, **Vasilijic S.**, Čupić V and Čolic M. The effect of aspirin and two nitro-aspirins on apoptosis of rat neutrophil granulocytes in vitro. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish J Immunol, Suppl Vol 9 (2):123, 2004.
56. **Vasilijic S.**, Savić D, Vasilev S, Vučević D, Gašić S, Majstorović M and Čolić M. Rat inflammatory dendritic cells acquire tolerogenic characteristics during chronic inflammation. 4th Balkan Congress of Immunology – Abstract Book, Istanbul, Turkey, 5-8 September, 2004. Turkish J Immunol, Suppl Vol 9 (2): 85, 2004.
57. **Vasilijic S.**, Savić D, Vasilev S, Vučević D, Gašić G, Majstorović I and Čolić M. Rat dendritic cells progressively acquire tolerogenic properties at inflammatory site. 8th International Symposium on Dendritic Cells, Brugge, Belgium, 17-21 October, 2004. Programme and Abstracts, P44, p78.
58. Čolić M, **Vasilijic S.**, Majstorović I, Bufan B, Vučević D, Janković S and Maksić D. Phenotypic and functional characterization of dendritic cells generated in vitro from peritoneal macrophages

and monocytes of patients on peritoneal dialysis. 8th International Symposium on Dendritic Cells, Brugge, Belgium, 17-21 October, 2004. Programme and Abstracts, P45, p79.

59. Vučević D, Vučićević D, Majstorović S, Gašić S, **Vasilijić S** and Čolić M. Functional and phenotypic characterization of regulatory thymocyte subpopulation generated by rat thymic nurse cell line in vitro. International Conference: Clinical application of regulatory T cells, Horsham, UK, April 7-8, 2005. Programme and Abstract Booklet, P5, p25.
60. **Vasilijić S**, Vasilev S, Vučević D, Majstorović I, Savić D, Gašić S, Janković S, Čolić M. Rat inflammatory dendritic cells show tolerogenic characteristics in chronic inflammation. Germinal Centre Conference, Proceedings (poster and lecture-abstract) of the 15th International conference on lymphatic tissues and germinal centres in immune reactions, Postdam, Germany, April 20-24, 2005. www.15gcc.de
61. **Vasilijić S**, Maksić Dj, Vučević D, Majstorović I, Čolić M. Tolerogenic capability of human peritoneal macrophage derived dendritic cells in patients on peritoneal dialysis. XLII Congress of the European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), Istanbul, Turkey, June 4-7, 2005. Nephrology Dialysis Transplantation Vol 20, Suppl 5, 2005. Abstract MP043, p v216.
62. Čolić M, **Vasilijić S**, Vučević D, Gašić S, Majstorović I. Tolerogenic properties of dendritic cells at the site of sterile granulomatous inflammation [abstract]. 19th Meeting of the European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS). Amsterdam, 6-8 October 2005.
63. Vasilev S, Majstorović I, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Bufan B, Ćupić V, Čolić M The effect of NCX 4016 and NCX 4040, two nitric oxide-donating aspirin derivatives, on apoptosis of neutrophil granulocytes in vitro [abstract]. 42th Congress of European Societies of toxicology. Cracow, Poland, 11-14 september, 2005.
64. Mojsilović S, Bufan B, Majstorović I, Pavlović B, Vučević D, **Vasilijić S**, Jovčić G, Bugarski D, Milenković P, Čolić M. In vitro effect of IL-17 on differentiation and maturation of human monocyte-derived dendritic cells [abstract]. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, »Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy«, Belgrade, November 9-12, 2005. Abstract book. p148.
65. Bufan B, Mojsilović S, Majstorović I, Vučević D, Vučević D, **Vasilijić S**, Vasilev S, Čolić M. Phenotypical and functional characteristics of human monocyte-derived dendritic cells treated in vitro with aspirin and its nitric oxide (NO) derivatives [abstract]. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, »Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy«, Belgrade, November 9-12, 2005. Abstract book. p149.
66. Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Vučević D, Majstorović I, Čolić M. Different signal transduction pathways regulate adhesion and emperipoiesis of thymocytes by rat thymic nurse cell line [abstract]. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, »Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy«, Belgrade, November 9-12, 2005. Abstract book. p152.
67. Vasilev S, Majstorović I, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Bufan B, Ćupić V, Čolić M. The effect of nitro-aspirins on apoptosis of rat granulocytes in vitro [abstract]. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, »Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy«, Belgrade, November 9-12, 2005. Abstract book. p153.
68. Pavlović B, Mojsilović S, Majstorović I, **Vasilijić S**, Bufan B, Janković S, Čolić M. The potential of human monocytes to differentiate into fast-dendritic cells correlates with early production of IL-6 in culture. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, »Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy«, Belgrade, November 9-12, 2005. Abstract book. p153.

69. Maksic Đ, Stanković-Popović V, **Vasilijić S**, Radojević M, Paunić Z, Bokonjić D. Systemic and intraperitoneal proinflammatory cytokines in patients on chronic peritoneal dialysis. *Kidney Blood Press Res* 2006; 11.
70. Mojsilović S, Pavlović B, Majstorović I, Bufan B, **Vasilijić S** and Čolić M. *Effect of IL-17 on cytokine production by human monocytes, macrophages and dendritic cells*. 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology. 16th European Congress of Immunology. September 6-9, 2006 Paris France. Book of abstracts.
71. Vučićević D, Vučević D, **Vasilijić S**, Majstorović I, Gašić S, Mojsilović S, Bufan B, Čolić M. Thymic nurse cells: possible role in the differentiation of regulatory T cells [abstract]. 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology. 16th European Congress of Immunology. September 6-9, 2006 Paris France. Book of abstracts. PB2399, p 315.
72. Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Majstorović I, Vučićević D, Mojsilović S, Bufan B, Čolić M. Different function of the PKA and CaMK in the interaction of rat thymic nurse cell line and thymocytes [abstract]. 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology. 16th European Congress of Immunology. September 6-9, 2006 Paris France. Book of abstracts. PB3489, p 528.
73. Majstorović I, Vučević D, **Vasilijić S**, Gašić S, Čolić M. The role of a novel 73 kda antigen expressed on rat thymocytes and thymic microenvironmental cells [abstract]. 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology. 16th European Congress of Immunology. September 6-9, 2006 Paris France. Book of abstracts.
74. **Vasilijić S**, Backović A, Vučević D, Majstorović I, Gašić S, Vasilev S, Mojsilović S, Bufan B, Vučićević D, Čolić M. Effect of GM-CSF on antigen uptake by thymic dendritic cell subsets [abstract]. 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology. 16th European Congress of Immunology. September 6-9, 2006 Paris France. Book of abstracts. PB2526, p 335.
75. Čolić M, Lukić A, Majstorović I, **Vasilijić S**, Vučević D. Production of IL-10, IL-12p70 and IL-12p40 by antigen-presenting cells in human periapical dental lesions [abstract]. 9th International Conference on Dendritic cells. Edinburgh 16-20 September 2006. Abstract book p118.
76. **Vasilijić S**, Maksic Đ, Vučević D, Majstorović I, Mojsilović S, Bufan B, Vasilev S, Čolić M. Lypopolysaccharide impairs maturation of dendritic cells differentiated in vitro from peritoneal macrophages in patients of the early stage of peritoneal dialysis [abstract]. *Kidney Blood Press Res* 2006; 29. XVIII Danube symposium of nephrology in conjunction with I congress of Serbia and Montenegro society of nephrology. September 26-30, 2006; Novi Sad. Abstract Book.
77. Vučević D, Majstorović I, **Vasilijić S**, Gašić S, Labudović-Borović M, Ilić S, Maravić V, Radak Dj, Jevtić M, Pavlović B, Čolić M. Heterogeneity of Th1/Th2 cytokine production by abdominal aortic aneurysm tissue in culture [abstract]. 13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, Aug 21-25, 2007. Abstract book, p 19, P0115.
78. Lukić A, **Vasilijić S**, Gazivoda D, Vučević D, Marjanović M, Pavlović B, Čolić M. Production of interleukin-17 by inflammatory mononuclear cells in culture, isolated from chronic dental periapical lesions [abstract]. 13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, Aug 21-25, 2007. Abstract book, p 66, P0397.
79. Vasilev S, Majstorović I, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Bufan B, Cupic V, Čolić M. The effect of aspirin and its nitro derivate on number of inflammatory cells in vivo [abstract]. Abstracts of the 44th Congress of the European Societies of Toxicology, Amsterdam, The Netherlands, 7-10 October 2007, S33.
80. Stanković-Popović V., Maksić Dj., Čolić M., **Vasilijić S**, Radojević M., Popović D. *Effluent CA-125 concentration in patients undergoing continuos ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)*. 8th Congress of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs. Belgrade, Serbia, September 16-19, 2007. Book of abstracts PD-O-05.

81. Maksić Dj., Čolić M., **Vasilijić S.**, Stanković-Popović V., Radojević M. *Markers of local and systemic inflammation in patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)*. 8th Congress of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs. Belgrade, Serbia, September 16-19, 2007. Book of abstracts PD-O-06.
82. Stanković-Popović V., Maksić Dj., Čolić M., **Vasilijić S.**, Popović D., Radojević M. *Systemic and intraperitoneal proinflammatory cytokines in in patients on chronic peritoneal dialysis*. XLIV Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant association (ERA-ADTA). Barcelona, Spain, June 21-24, 2007. Nephrology Dialysis Transplantation 2007. Vol 22 Supplement 6:vi309.
83. Vasilev S, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S.**, Čupić V, Čolić M. The effect of nitro-aspirin (NCX4040) on the apoptosis of neutrophils in vivo. Toxicology Letters, Volume 180, Supplement, 5 October 2008, Pages S220, Abstracts of the 45th Congress of the European Societies of Toxicology.
84. Vučićević D, Vučević D, **Vasilijić S.**, Majstorović I, Gašić S, Čolić M. Thymic nurse cell line-driven development of CD4+ Foxp3+ regulatory thymocytes in vitro [abstract]. Maced J Med Sci 2008;1:S1-S58
85. **Vasilijić S.**, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, Chinou I, Čolić M. The effect of fatty acids isolated from royal jelly on functional properties of dendritic cells in vitro [abstract]. Maced J Med Sci 2008;1:S1-S58.
86. Džopalić T, Dragičević A, Vučević D, **Vasilijić S.**, Majstorović I, Božić B, Čolić M. Loxoribine, a TLR-7 agonist properties of human monocyte-derived dendritic cells [abstract]. Maced J Med Sci 2008;1:S1-S58.
87. Petrović J, **Vasilijić S.**, Vučević D, Majstorović I, Gašić S, Čolić M. The effect of IL-12 family cytokines on differentiation and maturation of human monocyte derived dendritic cells in vitro [abstract]. Maced J Med Sci 2008;1:S1-S58.
88. Čolić M, Dragičević A, Džopalić T, Vučević D, **Vasilijić S.**, Majstorović I. Simultaneous engagement of TLR-3 and TLR-7 stimulates dendritic cell-dependent Th1 immune response in vitro [abstract]. The 10th International Symposium on Dendritic Cells. October 1-5, 2008. Kobe, Japan, Program and Abstract Book, p 88.
89. Čolić M, Džopalić T, Dragičević A, Majstorović I, Vuković G, Vučević D, Uskoković P, **Vasilijić S.** Carbon nanotubes functionalized with a TLR-7 agonist stimulate Th17 polarization capability of human monocyte-derived dendritic cells [abstract]. DC-THERA Annual Meeting, Marseilles, France, 6-8 May 2009, p35.
90. Vučević D, **Vasilijić S.**, Vucicevic D, Majstorović I, Drašković-Pavlović B, Čolić M. Induction of thymocytes with suppressive activity by the rat thymic nurse cell line in vitro [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PB06/96, S430.
91. **Vasilijić S.**, Vučević D, Majstorović I, Božić B, Milosavljević P, Čolić M. GM-CSF differently stimulates accessory function of thymic dendritic cell subsets but not their capacity to induce FOXP3 expression [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PA11/18, S356.
92. Majstorović I, Vučević D, **Vasilijić S.**, Drašković-Pavlović B, Čolić M. Adhesion molecules involved in the binding and emperiopolesis of activated thymocytes by a rat thymic nurse cell line [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PB11/92, S169.
93. Gazivoda D, Vučević D, Majstorović I, **Vasilijić S.**, Rudolf R, Brkic Z, Milosavljević P, Čolić M. Characterization of T regulatory cells in human periapical lesions [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PB06/103, S432.

94. Dragičević A, Džopalić T, **Vasilijić S**, Majstorović I, Vučević D, Čolić M. Simultaneous engagement of TLR-7 and TLR-3 in human monocyte-derived dendritic cells enhances Th1 and down regulates Th17 immune responses [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PA10/3, S646.
95. Džopalić T, Dragičević A, **Vasilijić S**, Majstorović I, Vuković G, Vučević D, Uskoković P, Čolić M. Signaling through TLR-7 stimulates Th-17 polarization capability of human monocyte-derived dendritic cells [abstract]. Eur J Immunol Supplement S1-S808, Vol 39, No S1. Abstracts 2nd European Congress of Immunology, Berlin, Germany, September 13-16, 2009, PA11/46, S362.
96. Majstorović I, **Vasilijić S**, Vučević D, Čolić M. Etude comparative d'apoptose des cellules thymiques de rat déterminée par annexin V et merocyanine 540. 5th European Course on Clinical Cytometry, 8-9 September 2009; 9th Euroconference on Clinical Cell Analysis, 10-12 September 2009, Saint-Etienne, France, Final programme, POS-CF-09, p77.

M40 – НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ И ПОГЛАВЉА

M45 - поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (1,5)

97. Čolić M, **Vasilijić S**, Maksić Đ. Fenotipske i funkcionalne karakteristike dendritskih ćelija kod pacijenata na hroničnoj peritoneumskoj dijalizi. U knjizi Peritoneumska dijaliza, urednik Maksić Đ. Beograd: Calibris, 2006.
98. Čolić M, **Vasilijić S**, Vučević D. Imunoterapija tumora dendritskim ćelijama. U knjizi: Imunoterapija tumora, urednik Čolić M. Beograd: Srpska Akademija Nauka i Umetnosti, 2006.

M50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја (2)

99. Gašić S., Vučević D., Popović P., **Vasilijić S**, Čolić M. R-MC 46 monoclonal antibody stimulates adhesion and phagocytosis by rat macrophages. Vojnosanit Pregl 2004; 61: 581-588.
100. Čolić M, Mojsilović S, Pavlović B, Vučićević D, Majstorović I, Bufan B, Stojić Vukanović Z, **Vasilijić S**, Vučević D, Gašić S, Balint B. Comparasion of two different protocols for the induction of maturation of human dendritic cells in vitro. Vojnosanit Pregl 2004; 61: 471-478.
101. Vučević D, Čolić M, Gašić S, **Vasilijić S**. Timusne ćelije »dadiļje« -specijalizovana mikrosredina timusa. Vojnosanit Pregl 2005; 62: 133-145.
102. Colic M, Jandric D, Stojic-Vukanic Z, Antic-Stankovic J, Popovic P, **Vasilijic S**, Milosavljevic P, Balint B. Differentiation of human dendritic cells from monocytes in vitro using granulocyte-macrophage colony stimulating factor and low concentration of interleukin-4. Vojnosanit Pregl 2003;60(5):531-8.

M53 - рад у научном часопису (1,0)

103. Vučević D, Stefanoska I, Majstorović I, **Vasilijić S**, Gašić S, Pavlović M, Čolić M. Effect of a novel anti-CD45 monoclonal antibody on apoptosis of rat thymocytes in vitro. Clin Applicat Immunol 2005; 4 (1-2): 454-460.
104. Pavlovic B, Mojsilovic S, Majstorovic I, **Vasilijic S**, Bufan B, Jankovic S, Colic M. The potential of human monocytes to differentiate into fast-dendritic cells correlates with early production of IL-6 in culture. Clin Applicat Immunol 2005;4(1-2):447-53.

105. Arsić-Komljenović G, Vasilev S, Rudnjanin S, Vučević D, **Vasilijić S**, Gašić S, Čolić M. Apoptosis of thymocytes in two inbred rat strains exposed to hypergravitation stress. Clin Appl Immunol 2006; 5(1):563-538.
106. Mikic D, **Vasilijić S**, Maravic V, Colic M. Relationship between plasma levels of procalcitonin, tumor necrosis factor- α and C-reactive protein and clinical characteristic of septic patients. Clin Appl Immunol 2006;5(1):556-62.
107. Maksic D, **Vasilijić S**, Colic M, Stankovic-Popovic V, Bokanjic D. Systemic and intraperitoneal proinflammatory cytokine profiles in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis. Adv Perit Dial. 2009;25:50-5.

M60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M64 - сепштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2)

108. **Vasilijić S**, M.Čolić. Morphological and phenotypical changes of rat thymic dendritic cells in culture. II Scientific Meeting of Yugoslav Immunologist, Belgrade, 25-27. september, 1997.
109. Vučević D, Čolić M and **Vasilijić S**. A rat thymic nurse cell line binds and internalizes both viable and apoptotic thymocytes and thymocyte hybridomas. II naučni sastanak imunologa Jugoslavije, VMA, 25.-27. 9.1997. Program and abstract book, 11-0, str 33.
110. Čolić M, Popović Lj, Vučević D and **Vasilijić S**. Comparative analysis of different methods for detection and quantification of thymocyte apoptosis. Letopis Studen Akad, Apoptosis in Cancer,1/1998, Meeting abstract, str. 27.
111. **Vasilijić S**. and Čolić M. GM-CSF inhibits thymic dendritic cell apoptosis in culture. XI Congress of Yugoslav alergologists and clinical immunologists and III Scientific Meeting of Yugoslav Immunologist 2-5 November 2000, MMA, Belgrade.
112. Joksimović K, Majstorović I, **Vasilijić S**, Vučević D, Popović P i Čolić M. Ekspresija i funkcija antigena timusa pacova definisanog R-MC 17 monoklonskim antitelom. XI Kongres alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije i III Naučni sastanak imunologa Jugoslavije, 2-5 Novembar, Beograd, 2000. Zbornik sažetaka, Po36, str 30.
113. **Vasilijić S**, Vučević D, Gašić S, Antić-Stanković J, Backović A, Đurđević B, Čolić M. Modulacija funkcionalnih svojstava CD11b+ i CD11b- subpopulacije timusnih dendritičnih ćelija pacova pomoću GM-CSF-a. IV Naučni sastanak alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije i Društva imunologa Jugoslavije, 28-30 Mart, Beograd, 2003. Zbornik plenarnih predavanja i sažetaka, 2, str 70.
114. Mojsilović S, Bufan B, Majstorović I, Pavlović B, **Vasilijić S**, Jovčić G, Bugarski D, Milenković P, Čolić M. Effect of IL-17 on human monocyte derived dendritic cells *in vitro*. XII Days of Haematology, 27.-30.10.2004. Niska Banja.
115. Gazivoda D, Marjanović M, **Vasilijić S**, Vučević D, Lukić A, Čolić M. Povezanost kliničkih i imunofenotipskih karakteristika inflamacijskih ćelija periapeksnih lezija sa produkcijom IL-8 i IL-17in vitro [abstrakt]. Treći simpozijum oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije. Beograd, 3-4, novembar 2006. godine. Zbornik abstrakata, str.10
116. **Vasilijić S**, Maksić Đ, Vučević D, Majstorović I, Gašić S, Čolić M. Efekat lipopolisaharida na maturaciju dendritičnih ćelija diferenciranih in vitro od peritoneumskih makrofaga pacijenata u ranom stadijumu peritoneumske dijalize [abstrakt]. V Naučni sastanak udruženja alergologa i kliničkih imunologa Srbije i Društva imunologa Srbije, Beograd, 22-24 mart, 2007. Abstrakt IR-U8.
117. Vučičević D, Vučević D, Bufan B, Mojsilović S, **Vasilijić S**, Majstorović I, Čolić M. Uloga R-TNC.1 kortikalne timusne ćelijske linije pacova na diferencijaciju timocita sa supresorskom

aktivnošću [abstrakt]. V Naučni sastanak udruženja alergologa i kliničkih imunologa Srbije i Društva imunologa Srbije, Beograd, 22-24 mart, 2007. Abstrakt IR-PO4.

118. Bufan B, Majstorović I, Vučević D, Mojsilović S, Vučićević D, Vasilev S, **Vasilijić S**, Čolić M. Uticaj različitih koncentracija aspirina i NO derivata aspirina na apoptozu humanih monocita i dendritičnih ćelija monocitnog porekla in vitro [abstrakt]. V Naučni sastanak udruženja alergologa i kliničkih imunologa Srbije i Društva imunologa Srbije, Beograd, 22-24 mart, 2007. Abstrakt IR-PO18.
119. Vasilev S, Vučević D, Gašić S, **Vasilijić S**, Čupić V, Čolić M. The effect of nitro-aspirin (NCX4016) on the apoptosis of neutrophils in vivo [abstract]. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology. Abstracts. Palić, May 09.-12., 2007, p 13.
120. Vučević D, **Vasilijić S**, Gašić S, Chinou I, Čolić M. Fatty acids isolated from royal jelly modulate dendritic cell-mediated immune response in vitro [abstract]. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology. Abstracts. Palić, May 09.-12., 2007, p 33.
121. Gazivoda D, Vučević D, **Vasilijić S**, Božić B, Džopalić T, Dragičević A, Brkić Z, Čolić M. Povezanost kliničkih karakteristika i nivoa proinflamatornih citokina u periapeksnim lezijama [abstrakt]. Peti simpozijum oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije. Beograd 7-8 novembar 2008. Zbornik apstrakata, p 14.
122. **Vasilijić S**, Vučević D, Čolić M. Dendritske ćelije između imunosti i tolerancije. Svetski dan imunologije – 2009. Jubilej svetske asocijacije imunoloških društava i društava imunologa Srbije – 40 godina zajedno od osnivanja. SANU, 28. 04. 2009; Beograd, str 1.
123. Gazivoda D, Vučević D, **Vasilijić S**, Majstorović I, Milosavljević P, Božić B, Brkić Z, Čolić M. Produkcija proinflamatornih i imunoregulatornih citokina kod inflamatornih ćelija hroničnih periapeksnih lezija. Šesti simpozijum oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije. 6 -7. 11. 2009. Beograd, Srbija.
124. Bufan B, Mojsilović S, Vučićević D, Vučević D, Majstorović I, **Vasilijić S**, Čolić M. Aspirin i NO derivati aspirina utiču na diferencijaciju, maturaciju i funkciju humanih dendritičnih ćelija monocitnog porekla in vitro. 8th Congress of veterinarians of Serbia, 15-19 septembar 2009; Beograd, Zbornik kratkih sažetaka, p140.

M71 – Одбрањена докторска дисертација (6)

125. Saša Vasilijić. Modulacija funkcionalnih svojstava CD11b⁺ i CD11b⁻ subpopulacije timusnih dendritičnih ćelija pacova in vitro pomoću faktora rasta granulocitno-monocitnih kolonija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2008.

M72 – Одбрањен магистарски рад (3)

126. Saša Vasilijić. Modulacija morfoloških, fenotipskih i funkcionalnih svojstava dendritičnih ćelija timusa pacova in vitro pomoću faktora rasta granulocitno-monocitnih kolonija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2002.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

M21 - рад у врхунском међународном часопису (8,0)

127. Colic M, Gazivoda D, **Vasilijic S**, Vucevic D, Lukic A. Production of IL-10 and IL-12 by antigen-presenting cells in periapical lesions. J Oral Pathol Med. 2010 Oct;39(9):690-6. (IF = 2.075; 20/77 Dentistry, oral surgery & medicine, 2010) **(8 бодова)**
128. Tomic S, Djokic J, **Vasilijic S**, Vucevic D, Todorovic V, Supic G, Colic M. Immunomodulatory properties of mesenchymal stem cells derived from dental pulp and dental follicle are susceptible to activation by toll-like receptor agonists. Stem Cells Dev. 2011 Apr;20(4):695-708. (IF = 4.459; 17/112 Medicine, research & experimental, 2011) **(8 бодова)**
129. Dragicevic A, Dzopalic T, **Vasilijic S**, Vucevic D, Tomic S, Bozic B, Colic M. Signaling through Toll-like receptor 3 and Dectin-1 potentiates the capability of human monocyte-derived dendritic cells to promote T-helper 1 and T-helper 17 immune responses. Cytotherapy. 2012 May;14(5):598-607. (IF: 3.055, 45/160 Biotechnology & Applied Microbiology, 2012) **(8 бодова)**
130. Stefanoska I, Jovanovic Krivokuca M, **Vasilijic S**, Cujic D, Vicovac L. Prolactin stimulates cell migration and invasion by human trophoblast in vitro. Placenta. 2013 Sep;34(9):775-83. (IF: 3.117, 11/78 Obstetrics&Gynecology, 2012) **(8 бодова)**
131. Tomic S, Dokic J, **Vasilijic S**, Ogrinc N, Rudolf R, Pelicon P, Vucevic D, Milosavljevic P, Jankovic S, Anzel I, Rajkovic J, Rupnik MS, Friedrich B, Colic M. Size-dependent effects of gold nanoparticles uptake on maturation and antitumor functions of human dendritic cells in vitro. PLoS One. 2014;9(5):e96584. (IF = 3.730; 7/56 Multidisciplinary Sciences, 2012) **(1 бод)**

M22 - рад у истакнутом међународном часопису (5,0)

132. Rajkovic I, Dragicevic A, **Vasilijic S**, Bozic B, Dzopalic T, Tomic S, Majstorovic I, Vucevic D, Djokic J, Balint B, Colic M. Differences in T-helper polarizing capability between human monocyte-derived dendritic cells and monocyte-derived Langerhans'-like cells. Immunology. 2011 Feb;132(2):217-25. (IF = 3.321 55/139 Immunology, 2011) **(1 бод)**
133. Vucevic D, Maravic-Stojkovic V, **Vasilijic S**, Borovic-Labudovic M, Majstorovic I, Radak D, Jevtic M, Milosavljevic P, Colic M. Inverse production of IL-6 and IL-10 by abdominal aortic aneurysm explant tissues in culture. Cardiovasc Pathol. 2012 Nov-Dec;21(6):482-9. (IF: 2.352, 29/22 Pathology, 2012) **(1,67 бодова)**

M23 - рад у међународном часопису (3,0)

134. Dzopalic T, Dragicevic A, **Vasilijic S**, Vucevic D, Majstorovic I, Bozic B, Balint B, Colic M. Loxoribine, a selective Toll-like receptor 7 agonist, induces maturation of human monocyte-derived dendritic cells and stimulates their Th-1- and Th-17-polarizing capability. Int Immunopharmacol. 2010 Nov;10(11):1428-33. (IF = 2.325; 87/134 Immunology, 2010) **(1,5 бодова)**
135. Stankovic-Popovic V, Nesic V, Popovic D, Maksic D, Colic M, **Vasilijic S**, Vucinic Z, Milicic B, Radjen S, Dimkovic N. Effects of conventional versus biocompatible peritoneal dialysis

solutions on peritoneal and systemic inflammation, malnutrition and atherosclerosis in CAPD patients. Clin Nephrol. 2011 Oct;76(4):314-22.

(IF: 1.171, 55/73 Urology & Nephrology, 2011) **(0,75 бодова)**

136. Dragicevic A, Dzopalic T, **Vasilijic S**, Vucevic D, Bozic B, Majstorovic I, Balint B, Colic M. The influence of CD40 ligation and interferon-gamma on functional properties of human monocyte-derived dendritic cells activated with polyinosinic-polycytidylic acid. Vojnosanit Pregl. 2011 Apr;68(4):301-8.
(IF = 0.179; 140/155 Medicine, General& Internal, 2011) **(1,5 бодова)**
137. Stankovic-Popovic V, Popovic D, Dimkovic N, Maksic D, **Vasilijic S**, Colic M, Vucinic Z, Radjen S, Milicic B. Influence of peritoneal dialysis solution biocompatibility on long-term survival of patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis and the technique itself. Vojnosanit Pregl. 2013 Apr;70(4):352-62.
(IF: 0.210, 137/155 Medicine, General & Internal, 2012) **(1 бод)**
138. Popov A, Mirkov I, **Vasilijic S**, Zolotarevski L, Kataranovski D, Kataranovski M. Impact of the magnitude of sensitization dose on the incidence and intensity of CHS to dinitrochlorobenzene (DNCB): insight from ear swelling and challenged-skin draining lymph node response in rats. J Immunotoxicol. 2013 Oct-Dec;10(4):355-60.
(IF: 1.571, 63/85 Toxicology, 2012) **(3 бода)**

М30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М34 - саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

139. Tomić S, Đokić J, **Vasilijic S**, Vučević D, Todorović V, Čolić M. Immunomodulatory properties of human dental mesenchymal stem cells. The 6th Balkan Congress of Immunology of BAIS. The 40th National Conference of RSI. 28 april-1 maj 2010, Sibiiu, Rumunija. Immunology and clinical allergology joint meeting. Abstracts. I 3, p9.
140. Đokić J, Rudolf R, Friedrich B, Stopic S, Anzel I, Tomić S, **Vasilijic S**, Čolić M. Cytotoxic and immunomodulatory effects of gold nanoparticles prepared by ultrasonic spray pyrolysis. The 6th Balkan Congress of Immunology of BAIS. The 40th National Conference of RSI. 28 April-1 May 2010, Sibiiu, Rumunija. Immunology and clinical allergology joint meeting. Abstracts. I 3, p9.
141. Džopalić T, Dragičević A, **Vasilijic S**, Vučević D, Čolić M. Association of TLR-7 expression with functional and phenotypic properties of loxoribine-treated monocyte-derived cells. The 6th Balkan Congress of Immunology of BAIS. The 40th National Conference of RSI. 28 april-1 maj 2010, Sibiiu, Romania. Immunology and clinical allergology joint meeting. Abstracts. I 3, p8.
142. **Vasilijic S**, Maksić Đ, Vučević D, Stanković-Popović V, Majstorović I, Božić B, Čolić M. Peritoneal macrophages from patients on peritoneal dialysis have capacity to generate tolerogenic dendritic cells. XLVII ERA-EDTA Congress 2010. June 25-28 2010. Munchen, Germany.
143. Stankovic-Popovic V, Nesic V, Popovic D, Maksic Dj, Colic M, **Vasilijic S**, Milicic B, Radjen S, Dimkovic N. Effects of conventional versus biocompatible dialysis solutions on peritoneal and systemic inflammation, malnutrition and atherosclerosis in CAPD patients. XLVII ERA-EDTA Congress – II DGfN Congress 2010. June 25-28 2010. Munchen, Germany. Nephrology Dialysis Transplantation. 2010. Vol.3. Suppl. 3. pp: iii480-1.
144. Stankovic-Popovic V, Nesic V, Popovic D, Maksic Dj, **Vasilijic S**, Colic M, Milicic B, Dimkovic N. Predictors of patients and technique survival on continuous ambulatory peritoneal dialysis by bioincompatible and biocompatible solutions. XLVII ERA-EDTA Congress – II DGfN

Congress 2010. June 25-28 2010. Munchen, Germany. Nephrology Dialysis Transplantation. 2010. Vol.3. Suppl. 3. pp: iii483.

145. Džopalić T, Dragičević A, Tomić S, Vuković G, Rajković I, **Vasilijić S**, Vučević D, Majstorović I, Savić V, Rudolf R, Božić B, Marinković A, Uskoković P, Čolić M. Modulation of dendritic cells by carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist. 11th International Symposium on Dendritic Cells in Fundamental and Clinical Immunology. 26-30 September 2010, Lugano, Switzerland, Abstract book, P02-89.
146. Tomić S, Djokić J, **Vasilijić S**, Vučević D, Todorović V, Šupić G, Čolić M. Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells Derived from Dental Pulp and Dental Follicle. 4th International Symposium "Stem Cells, Development and Regulation", Amsterdam, Holland, 2010.
147. Bokonić D, Minić P, **Vasilijić S**, Vučević D, Čolić M. Phenotypic and functional characteristics of monocyte derived dendritic cells in children suffering from allergic bronchopulmonary aspergillosis. Abstracts of the 9th International Congress on Pediatric Pulmonology, CIPP IX, Vienna, 19-21 June 2010, abstract 18B/174.
148. Vučević D, Gazivoda D, **Vasilijić S**, Džopalić T, Dragičević T, Đokić J, Tomić S, Čolić M. Immunoregulatory mechanisms in chronic dental periapical lesions. 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, 23-27 August 2010. Int Immunol 2010, 22(supp 1): ii 108. Abstract book, PP-060-74.
149. Drašković-Pavlović B, Vučević D, Božić B, **Vasilijić S**, Čolić S. Different function of MAPK in the homotypic aggregation of thermal-injury activated neutrophils in vitro. 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, 23-27 August 2010. Int Immunol 2010, 22(supp 1): ii87. Abstract book, PP-034-20.
150. Rajković I, Dragičević A, **Vasilijić S**, Božić B, Džopalić T, Tomić S, Majstorović I, Vučević D, Đokić J, Balint B, Čolić M. Differences in T-helper polarizing capability between human monocyte derived dendritic cells and monocyte derived Langerhans-like cells. 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, 23-27 August 2010. Int Immunol 2010, 22(supp 1): ii18. Abstract book, PP-024-63.
151. Džopalić T, Tomić S, Vuković G, Dragičević A, Rajković I, **Vasilijić S**, Vučević D, Majstorović I, Savić V, Milosavljević P, Uskoković P, Čolić M. Modulation of dendritic cells by functionalized carbon nanotubes. 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, 23-27 August 2010. Int Immunol 2010, 22(supp 1): ii18. Abstract book, PP-024-62.
152. **Vasilijić S**, Vučević D, Majstorović I, Božić B, Maksić Đ, Stanković-Popović V, Čolić M. Tolerogenic properties of LPS-activated peritoneal macrophage derived dendritic cells in patients on peritoneal dialysis. 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, 23-27 August 2010. Int Immunol 2010, 22(supp 1): ii176. Abstract book, PP-098-08.
153. Bokonić DR, Vučević D, Minić P, **Vasilijić S**, Mihajlović D, Čolić M. Modulation of granulocyte functions by the influence of Aspergillus niger and Toll like receptor agonists in children suffering from cystic fibrosis. Abstracts of the 10th International Congress on Pediatric Pulmonology, 25-27 June 2011, Versailles, France, Published as Supplement 1 to Paediatric Respiratory Reviews, Volume 12, 2011, pS83, abstract E2.
154. Čolić M, Tomić S, Džopalić T, **Vasilijić S**, Milosavljević P, Rudolf R. The response of dendritic cells to nanobiomaterials. Frontiers in Immunology Research 2011 International Conference. July 1-4, 2011. Split, Croatia, Program & Abstracts, pp45-46
155. **Vasilijić S**, Maksić Đ, Vučević D, Stanković-Popović V, Mikić D, Čolić M. Properties and dendritic cell differentiation potential of peritoneal macrophages from patients on peritoneal dialysis. 17th Congress of The Balkan Military Medical Committee, May 29- June 01, 2012, Belgrade, Serbia, Abstract Book, PP192, pp 252-253.

156. Mikic D, Colic M, Cucuz M, **Vasilijic S**, Begovic-Kupresanin V, Rajic-Dimitrijevic R. Relationship between plasma levels of MMP-9, SFAS, TNF α and IL-8 and clinical characteristics of septic patients. *17th Congress of the Balkan military medical committee*. May 22-june 01, 2012, Belgrade, Serbia, Abstract Book, pp 137.
157. Turuntas V, Colic M, **Vasilijic S**. Effects of atorvastatin on relevant functions of human T lymphocytes in vitro. The European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2012 16 - 20 June 2012. Geneva, Switzerland. Allergy 67, Suppl. 96 (2012): 161
158. **Vasilijic S**, Vucevic D, Rajkovic I, Kostic Z, Jankovic S, Mikic D, Colic M. Monocyte-derived dendritic cells pre-treated with TLR-3 and TLR-7 agonists express functional stability and Th17 polarization capacity in response to tumor conditioned media from colorectal cancer patients. The 15th International Congress of Immunology, ICI2013, 22.-27.08.2013., Milan, Italy.
159. Vucevic D, **Vasilijic S**, Djokic J, Bozic B, Majstorovic I, Tomic S, Vasiljevska M, Draskovic-Pavlovic B, Colic M. Accumulation of tolerogenic cells at the site of granulomatous foreign-body reaction. The 15th International Congress of Immunology, ICI2013, 22.-27.08.2013., Milan, Italy.
160. Rajkovic I, Dragicevic A, **Vasilijic S**, Vucevic D, Bozic B, Mihajlovic D, Markovic M, Colic M. Co-ligation of TLR3 and Dectin-1 agonists potentiates Th1 polarization capability on monocyte derived Langerhans cells *in vitro*. The 15th International Congress of Immunology, ICI2013, 22.-27.08.2013., Milan, Italy.
161. Bokonjic D, Vučević D, Minic P, **Vasilijic S**, Mihajlovic D, Tomić S, Savić N, Čolić M. Ligation of Toll-like receptors modify function of granulocytes in children suffering from cystic fibrosis. Abstracts of the 12th International Congress on Pediatric Pulmonology, 29 June–1 July 2013, Valencia, Spain, Published as Supplement 2 to Paediatric Respiratory Reviews, Volume 14, 2013, pS71, abstrakt G04-154.
162. Turuntas V, Colic M, **Vasilijic S**. In vitro effects of atorvastatin on function, proliferation and cytokine production of human peripheral blood mononuclear cells. 3rd Pediatric and Allergy Meeting – PAAM 2013 (Athens-Greece, 17-19 October 2013) Clinical and Translational Allergy 2014, Volume 4 Suppl 1, P35, p19

M50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M53 - рад у научном часопису (1,0)

163. **Vasilijic S**, Vučević D. GM-CSF- modulatorni faktor timusne mikrosredine. *Bilt Transfuziol* 2013;58(1-2): 7-14

M60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M64 - саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,25)

164. **Vasilijic S**, Maksić Đ, Stanković-Popović V, Vučević D, Majstorović I, Božić B, Dragičević A, Džopalić T, Čolić M. Dendritične ćelije dobijene od peritoneumskih makrofaga pacijenata na kontinuiranoj ambulatnoj peritoneumskoj dijalizi pokazuju izmenjenu sposobnost sazrevanja. Prvi kongres nefrologa Srbije. Beograd, 7-10. oktobar 2010.
165. Stanković-Popović V, Nešić V, Popović D, Maksić Đ, Čolić M, **Vasilijic S**, Vučinić Ž, Miličić B, Majster Z, Dimković N. Uticaj biokompatibilnosti dijaliznih rastvora na lokalnu i sistemsku inflamaciju, malnutriciju i aterosklerozu u bolesnika na hroničnoj peritoneumskoj dijalizi. 1. Kongres nefrologa Srbije. Beograd, 7-10. oktobar 2010. p96

166. Vučević D, **Vasilijić S**, Majstorović I, Milosavljević P, Čolić M. Imunološki mehanizmi u patogenezi aneurizme abdominalne aorte. VI Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 05. 05. 2011. Program i zbornik sažetaka, usmeno saopštenje, str. 20.
167. Djokić J, Božić B, **Vasilijić S**, Tomić S, Vasiljevska M, Čolić M, Vučević D. Tolerogena svojstva inflamatornih ćelija na mestu sterilne granulomatozne inflamacije. VI Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 05. 05. 2011. Program i zbornik sažetaka, abstrakt PO13, str. 47.
168. Džopalić T, Dragičević A, Rajković I, Vučević D, **Vasilijić S**, Božić B, Majstorović I, Čolić M. Dozno zavisna modulacija funkcije dendritskih ćelija primenom 7-thia-8-oxoguanosina, selektivnog TLR7 agoniste. VI Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 05. 05. 2011. Program i zbornik sažetaka, abstrakt PO15, str. 49.
169. Rajković I, Dragičević A, **Vasilijić S**, Božić B, Džopalić T, Tomić S, Majstorović I, Vučević D, Djokić J, Balint B, Čolić M. Razlike u sposobnosti indukcije Th imunog odgovora između dendritskih ćelija i Langerhansovih ćelija dobijenih in vitro od humanih monocita. VI Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 05. 05. 2011. Program i zbornik sažetaka, abstrakt PO12, str. 46.
170. Dragičević A, Džopalić T, **Vasilijić S**, Vučević D, Tomić S, Božić B, Rajković I, Čolić M. Signalizacija preko Toll-sličnog receptora 3 i dektin-1 receptora pojačava sposobnost dendritskih ćelija monocitnog porekla da stimulišu Th1 i Th17 imunske odgovore. VI Naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd 05. 05. 2011. Program i zbornik sažetaka, abstrakt PO11, str. 45.
171. Dragicevic A, Džopalic T, **Vasilijic S**, Vučević D, Tomic S, Božic B, Čolić M. Signaling through Toll-like recept-or 3 and Dectin-1 potentiates the capability of human dendritic cell to promote Th1 and Th17 immune response. 13th Serbian Congress of Farmacologist and 3rd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation, October 5-8, 2011, Palic, Serbia. Abstract book p193.
172. Rajković I, Dragičević A, **Vasilijić S**, Božić B, Džopalić T, Tomić S, Majstorović I, Vučević D, Đokić J, Balint B, Čolić. Razlike u sposobnosti indukcije Th imunskog odgovora između dendritskih ćelija i Langerhansovih ćelija dobijenih in vitro od humanih monocita. Svetski dan imunologije, SANU, Beograd, 24.04.2012.
173. Gazivoda D, Vučević D, **Vasillijić S**, Majstorović I, Milosavljević P, Božić B, Matijević S, Čolić M. Povezanost kliničkih karakteristika i nivoa imunoregulatornih citokina u periapeksnim lezijama. Deveti simpozijum oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije – Zbornik apstrakata, Beograd, Srbija, 23 – 24. novembra 2012.

АНАЛИЗА РАДОВА (који кандидата квалификују у предложено звање) – кратак опис радова груписаних према сличној проблематици

Преглед објављених радова др Саше Василијић после избора у звање научни сарадник показује да се његов научно-истраживачки рад одвијао у неколико паралелних праваца истраживања.

Значајн део истраживања у којима је учествовао др Василијић се односио на дефинисање оптималног протокола сазревања дендритских ћелија (DC) које би се као функционално стабилне имуностимулаторне ћелије користиле у индукцији ефикасног анти-туморског имунског одговора. У оквиру ове истраживачке целине испитиван је ефекат активације Toll-сличних рецептора (TLR) на сазревање DC и накнадна модулација њихових функционалних особина посредством активације CD40 молекула и деловања IFN- γ (129, 134, 136). У истраживању су коришћени агонисти TLR3, TLR7 и дектин-1 молекула, појединачно или у комбинацијама. Истраживања су изведена у експерименталном моделу са хуманим DC, које су добијене *in vitro* култивацијом моноцита добровољних давалаца крви у присуству GM-CSF и IL-4.

У студији која се бави испитивањем улоге TLR7 у активацији DC (134) коришћен је локсорибин (7-allyl-7,8-dihydro-8-oxo-guanosine) као селективни агониста овог рецептора. Његова примена је показала да су моноцитне DC подложне активацији преко TLR7 молекула и да се ефекат активације овог молекула испољава на нивоу диференцијације и сазревања DC. Најзначајније промене су уочене у погледу експресије TLR7, CD40, CD54, CD80, CD83 и CCR7 молекула. Такође под утицајем локсорибина, DC у већој мери продукују IL-12, IL-23, IL-27 и IL-10 и стимулишу алогене Т лимфоците да значајно више продукују IFN- γ и IL-17.

У испитивању улоге активације TLR3 и дектин-1 рецептора у сазревању DC коришћени су њихови селективни агонисти ((Poly (I:C) – агониста TLR3 и курдлан – агониста дектин-1 рецептора) (129). Резултати испитивања су показали да истовремена примена ових агониста доводи до сазревања DC, које показују већу способност продукције IL-12, IL-23 и IL-10, у поређењу са појединачном стимулацијом преко Poly (I:C). Са друге стране, курдланом стимулисане DC показују знатно већу способност индукције продукције IL-17 цитокина од стране алогених Т лимфоцита, него DC стимулисане са Poly (I:C). Потпуно супротан ефекат ови агонисти имају на продукцију IFN- γ . Међутим када су истовремено додати, наведени агонисти доводе до настанка зрелих DC које имају способност стимулације снажније продукције IFN- γ код наивних (CD45RA⁺) и IL-17 код меморијских (CD45RO⁺) CD4⁺ Т лимфоцита (129).

Посебан сегмент у оквиру ове истраживачке целине чини испитивање ефекта активације CD40 молекула на DC, посредством CD40L и деловање IFN- γ , као могућих стимулуса ослобођених од стране активираних Т лимфоцита. Циљ ових истраживања је био да се на један индиректни начин у *in vitro* условима сагледају могући ефекти активираних Т лимфоцита на DC чије је сазревање претходно стимулирано са Poly (I:C) као селективним агонистом TLR3 молекула. Добијени резултати указују да активација CD40 молекула уз истовремено деловање IFN- γ код зрелих DC доводи до повећавања њихове алостимулаторне способности, али и да значајно утиче на њихов цитокински профил. Активација CD40 молекула на Poly (I:C) стимулираним DC доводи до значајно веће продукције IL-12, IL-23 и IL-10. Међутим, ове DC у поређењу са контролним ћелијама, код алогених CD4⁺ Т лимфоцита смањују продукцију IFN- γ и IL-10, односно повећавају продукцију IL-17. Додавање IFN- γ у културу DC претходно стимулираним са Poly (I:C) такође доводи до функционалних промена. Под утицајем IFN- γ , зреле DC слабије продукују IL-12, док се истовремено одликују јачом продукцијом IL-10. Последице, ове DC у култури са алогеним CD4⁺ Т лимфоцитима снижавају њихову способност продукције IFN- γ и поспешују способност продукције IL-10 (136).

У циљу изналажења најоптималнијих услова припреме имуностимулаторних DC, посебан део истраживања се односио на компаративну анализу функционалних особина класичних моноцитних DC (MoDC) и моноцитних DC са карактеристикама Лангерхансових ћелија (MoLC). Испитиване су функционалне особине незрелих DC и DC које су стимулисане проинфламаторним медијаторима (132). Резултати ових истраживања су показали да MoLC независно од матурационог статуса, у односу на MoDC слабије испољавају CD83, CD86, HLA-DR и CCR7 молекуле. Поред тога, MoLC се карактеришу већом продукцијом IL-23 и значајнијом

стимулацијом секреције IL-17 код Т лимфоцита. Међутим, у одговору на стимулацију проинфламаторним медијаторима, MoLC се у односу на MoDC карактеришу већом продукцијом IL-12 и слабијом продукцијом IL-10. Као резултат наведеног, MoLC су супериорније, у поређењу са MoDC, у усмеравању ка Th1 и Th17 цитокинском одговору.

Сазнања до којих се дошло у наведеним истраживања указују да локсорибин и комбинација Poly (I:C) и курдалана могу имати примену у припреми моноцитних DC као туморских вакцина, које се одликују поларизацијом Th1 и Th17 цитокинског одговора који је од значаја за покретање ефикасне анти-туморске имуности. Ова сазнања унапређују стандарне протоколе стимулације сазревања DC, али и скрећу пажњу истраживача на потенцијалне промене које се на DC могу манифестовати након њиховог трансфера *in vivo*. Наиме под утицајем солубилног CD40L и IFN- γ неки од повољних ефеката стимулације сазревања DC могу бити умањени или чак усмерени у супротном правцу. Такође ова истраживања указују на потенцијалну предност употребе DC са карактеристикама Лангерхансових ћелија у припреми туморских вакцина.

У закључку је потребно нагласити да добијена сазнања из ове истраживачке целине представљају значајну основу за реализацију новог пројекта, којим руководи др Василијић од 2013. године. Прелиминарни резултати истраживања на овом пројекту указују да DC које су стимулисане агонистима TLR3 и TLR7 стичу функционалне особине које остају стабилне при деловању солубилних фактора туморске микросредине (158).

Од осталих истраживања која тематски припадају изучавању DC, др Василијић је учествовао у истраживањима која се баве испитивањем имуномодулаторног ефекта наночестица злата (131) Будући да се наночестице злата сматрају перспективним агенсима у тераписким стратегијама против канцера, испитиван је ефекат интернализације нанопартикула дијаметра 10 nm и 50 nm на способност сазревања и функционалне карактеристике DC. Добијени резултати су показали да обе врсте наночестица злата негативно утичу на сазревање DC које су стимулисане липополисахаридом (LPS). Тестиране наночестице се разликују у погледу ефекта на Th поларизациону способност DC. Дендритске ћелије које су култивисане са наночестицама од 10 nm имају смањену способност продукције IL-12p70 у одговору на LPS и показују способност усмеравања имунског одговора ка Th2 смеру. Са друге стране DC које су третиране наночестицама од 50 nm стичу способност индукције Th17 одговора. У другом делу студије испитиван је ефект наночестица на индукцију сазревања DC под утицајем некротичних туморских ћелија (HEp-2). Показано је да наночестице злата од 10 nm у поређењу са партикулама од 50 nm испољавају снажнији инхибиторни ефекат на сазревање DC и да потенцирају њихов Th2/Th17 поларизациони капацитет. Осим тога, показано је да имуномодулаторни ефекат наночестица злата корелира са њиховом интернализацијом од стране DC, њиховом интраћелијском дистрибуцијом и ефектом на флукуацију Ca²⁺. Резултати ових истраживања сугеришу да би примена наночестица злата мањих димензија, у фотодинамској терапији и дијагностици тумора, могла довести до нежељеног ефекта у смислу ометања сазревања DC, што би за последицу имало покретање слабијег антитуморског имунског одговора.

Други правац истраживања у којима је др Василијић учествовао односио се на карактеризацију продукције IL-10 и IL-12 од стране антиген-презентујућих ћелија периапексних лезија (127) и продукцију IL-6 и IL-10 у ткивним експлантима анеуризме абдоминалне аорте (133).

У испитивању цитокинске продукције код ћелија периапексних лезија анализиран је допринос макрофага и DC у продукцији IL-10 и IL-12. Показано је да се макрофаги одликују снажном продукцијом IL-10, док се DC карактеришу умереном продукцијом IL-12 и способношћу поларизације Th1 одговора. Добијени резултати сугеришу да однос у продукцији IL-10 и IL-12, као и регулација секреције IFN- γ , може контролисати ток хроничне инфламације у периапексним лезијама (127).

У студији која је била посвећена анализи продукције IL-6 и IL-10 у култури ткивних експланата анеуризме абдоминалне аорте показано је да су количине оба цитокина значајно повећане у поређењу са вредностима у серуму пацијената. Запажена је негативна корелација у продукцији ова два цитокина, као и значајна разлика у продукцији IL-6 и IL-10 између самих ткивних експланата. На основу тога је извршена подела експланата у две засебне групе и извршена корелације нивоа

продукције оваих цитокина са ћелијским саставом инфилтрата. Установљено је да експланати са високом продукцијом IL-6 имају изражено присуство гранулоцита, HLA-DR⁺ и CD68⁺ ћелија, док се експланати са високом продукцијом IL-10 карактеришу повећаним присуством лимфоцита и плазма ћелија. Резултати ове студије указују да IL-6, односно IL-10 могу имати различиту улогу у патогенези анеуризме абдоминалне аорте, зависно од специфичног ћелијског састава микросредине и локалног односа про- и анти-инфламаторних медијатора (133).

Једна од области истраживања у којој је др Василијић учествовао односила се и на испитивање имунских механизма индукције и експресије реакције контактне преосетљивости код пацова (138). У овим истраживањима је испитиван утицај сензитизације јаким и slabим дозама динитрохлоробензена (DNCB) на развој контактне преосетљивости. Интезитет одговора је мерен на основу отока уха и промена у активности ћелија дренажућих лимфних чворова. Сензитизација пацова већом дозом DNCB (4%) довела је до манифестних промена реакције преосетљивости у поређењу са slabим дозама овог хаптена (0,4%). Промене су се састојале у развоју отока уха и реакцији дренажућих лимфних чворова која је била праћена повећањем целуларности али и значајно већом продукцијом IL-17. Са друге стране, продукција IFN- γ је била непромењена или чак смањена након сензитизације високом дозом хаптена. У закључку ове студије се наводи да је утицај степена сензитизационе дозе на развој контактне преосетљивости повезан са реактивношћу дренажућих лимфних чворова. Поред тога, резултати ове студије указују и на значај IL-17 у развоју контактне преосетљивости на DNCB.

Посебан део истраживања се односио на упоредно испитивање ефеката конвенционалних и биокомпатибилних дијализних раствора на развој системске инфламације и атеросклерозе, као и вишегодишње преживљавање код пацијената на континуираној амбулаторној перитонеумској дијализи (135, 137). Резултати ових студија су показали да пацијенти на биокомпатибилним растворима имају значајно ниже серумске вредности високосензитивног Ц-реактивног протеина, значајно бољи нутрициони статус и значајно мање заступљене параметре који указују на развој атеросклерозе. Међутим, на основу анализе количине IL-1, IL-6 и TNF- α у дијализном ефлуенту и серуму пацијената, није уочена разлика у ефекту дијализних раствора на развој инфламације (135). Испитивање ефекта дијализних раствора на преживљавање пацијената показало је да примена биокомпатибилних дијализних раствора корелира са повећаним преживљавањем пацијената (137).

Један део истраживања у којима је био ангажован др Василијић, односио се на област репродуктивне биологије (130). У овим истраживањима испитивана је улога пролактина у инвазивности трофобласта. По први пут је показано је да пролактин стимулише инвазивност трофобласта преко пролактинског рецептора, као и да је овај ефекат праћен повећањем експресије интегрина и галектин-1 молекула.

На крају, др Василијић је био укључен и у области истраживања матичних ћелија (128). Испитиван је ефекат активације TLR на имуномодулаторна својства мезенхималних матичних ћелија денталне пулпе (DP-MSC) и фоликула (DF-MSC). Упоредна анализа функционалних карактеристика указује да DF-MSC у односу на ћелије DP-MSC показују способност брже пролиферације и поседују изражену способност образовања адипоцита и слабу способност диференцирања у хондроците и остеобласте. Поред тога, показано је да се ове групе матичних ћелија разликују и у имуносупресивном потенцијалу. DP-MSC остварују супресивни ефекат на пролиферацију моноклеарних ћелија периферне крви преко продукције TGF- β . Третман обеју група матичних ћелија агонистима TLR3 појачава њихов имуносупресивни потенцијал преко стимулације продукције TGF- β и IL-6. Међутим, додавање агониста TLR4 поспешује супресивни потенцијал само код DF-MSC. Закључак ове студије је да се матичне ћелије денталних ткива функционално разликују и да би провера функционалних карактеристика *in vivo* требало да претходи њиховој потенцијалној биомедицинској примени.

ЦИТИРАНОСТ (кандидатових објављених радова по WOS или SCOPUS, без аутоцитата)

Преглед цитираности према SCOPUS-у

Према расположивим подацима радови на којима је др Саша Василијић први аутор или коаутор цитирани су без аутоцитата укупно 225 пута.

Раџ: Čolić M, Gašić S, **Vasilijić S**, Pejanović V, Jandrić D, Medić-Mijačević L, Rakić L. A nucleoside analogue, 7-thia-8-oxoguanosine stimulates proliferation of thymocytes in vitro. *Immunol Lett.* 1999;69(3):293-300.

цитирају:

1. Dzopalic T, Rajkovic I, Dragicevic A, Colic M. The response of human dendritic cells to co-ligation of pattern-recognition receptors. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):20-33.
2. Dzopalic T, Dragicevic A, Bozic B, Rajkovic I, Colic M. Dose-dependent response of dendritic cells to 7-thia-8-oxo-guanosine and its modulation by polyinosinic: Polycytidylic acid. *Exp Biol Med.* 2012;237(7):784-92.
3. Jandric D, Pavicic L, Gasic S, Vucevic D, Vasilev S, Medic-Mijacevic L, Rakic L, Colic M. 7-Thia-8-oxoguanosine stimulates human monocytes in vitro. *Clin Appl Immunol.* 2005;4(1-2):441-6.
4. Davies SL, Castañer J, Fernández D. Isatoribine: Anti-hepatitis C virus drug TLR7 receptor agonist. *Drugs Future.* 2005;30(9):886-91.
5. Čolić M, Jandrić D, Gašić S, Vučević D, Popović P, Medić-Mijačević L, Rakić L. Immunosine (7-thia-8-oxoguanosine) acts as a cofactor for proliferation of T cells. *Fundam Clin Pharmacol.* 2000;14(3):209-17.

Раџ: Colic M, Vucevic D, **Vasilijic S**, Popovic L, Pejanovic V, Jandric D, Medic-Mijacevic L, Rakic L. Proliferation of spleen cells in culture stimulated by 7-thia-8- oxoguanosine: Evidence that both B- and T-cells are the targets of its action. *Methods Find Exp Clin Pharmacol.* 1999;21(9):583-90.

цитирају:

6. Xu F, Valiante NM, Ulmer JB. Small Molecule Immunopotentiators as Vaccine Adjuvants. *Vaccine Adjuvants and Delivery Systems: John Wiley & Sons, Inc.;* 2006. p. 175-89.
7. Jandric D, Pavicic L, Gasic S, Vucevic D, Vasilev S, Medic-Mijacevic L, Rakic L, Colic M. 7-Thia-8-oxoguanosine stimulates human monocytes in vitro. *Clin Appl Immunol.* 2005;4(1-2):441-6.
8. Čolić M, Stojić-Vukanić Z, Pavlović B, Jandrić D, Stefanoska I. Mycophenolate mofetil inhibits differentiation, maturation and allostimulatory function of human monocyte-derived dendritic cells. *Clin Exp Immunol.* 2003;134(1):63-9.
9. Upi V, Oli M, Pavići L, Vučevi D, Varagi VM. Immunomodulatory effect of xylazine, an $\alpha 2$ adrenergic agonist, on rat spleen cells in culture. *J Neuroimmunol.* 2001;113(1):19-29.
10. Čolić M, Jandrić D, Gašić S, Vučević D, Popović P, Medić-Mijačević L, Rakić L. Immunosine (7-thia-8-oxoguanosine) acts as a cofactor for proliferation of T cells. *Fundam Clin Pharmacol.* 2000;14(3):209-17.

Раџ: **Vasilijić S**, Čolić M, Vučević D. Granulocyte-macrophage colony stimulating factor is an anti-apoptotic cytokine for thymic dendritic cells and a significant modulator of their accessory function. *Immunol Lett.* 2003;86(1):99-112.

цитурају:

11. Yoshino H, Kashiwakura I. Impairment of mature dendritic cells derived from X-irradiated human monocytes depends on the type of maturation stimulus used. *Radiat Res.* 2012;178(4):280-8.
12. Papoudou-Bai A, Bai M, Doukas M, Stefanaki K, Spyridonos P, Karatzias G, Barbouti A, Galani V, Kanavaros P. Immunohistological characterization of thymic dendritic cells. *In Vivo.* 2012;26(6):985-92.
13. Huang Y, Li R, Chen X, Zhuo Y, Jin R, Qian XP, Jiang YQ, Zeng ZH, Zhang Y, Shao QX. Doxycycline up-regulates the expression of IL-6 and GM-CSF via MAPK/ERK and NF- κ B pathways in mouse thymic epithelial cells. *Int Immunopharmacol.* 2011;11(9):1143-9.
14. Varas A, Hernández-López C, Valencia J, Mattavelli S, Martínez VG, Hidalgo L, Gutiérrez-Frías C, Zapata AG, Sacedón R, Vicente A. Survival and function of human thymic dendritic cells are dependent on autocrine Hedgehog signaling. *J Leukocyte Biol.* 2008;83(6):1476-83.
15. Sergeeva A, Ono Y, Rios R, Molldrem JJ. High titer autoantibodies to GM-CSF in patients with AML, CML and MDS are associated with active disease. *Leukemia.* 2008;22(4):783-90.
16. Pilipović I, Vidić-Danković B, Perišić M, Radojević K, Čolić M, Todorović V, Leposavić G. Sexual dimorphism in the catecholamine-containing thymus microenvironment: A role for gonadal hormones. *J Neuroimmunol.* 2008;195(1-2):7-20.
17. Lee HW, Na YJ, Jung PK, Kim MN, Kim SM, Chung JS, Kim BS, Kim JB, Moon JO, Yoon S. Nerve growth factor stimulates proliferation, adhesion and thymopoietic cytokine expression in mouse thymic epithelial cells in vitro. *Regul Pept.* 2008;147(1-3):72-81.
18. Hernández-López C, Valencia J, Hidalgo L, Martínez VG, Zapata AG, Sacedón R, Varas A, Vicente A. CXCL12/CXCR4 signaling promotes human thymic dendritic cell survival regulating the Bcl-2/Bax ratio. *Immunol Lett.* 2008;120(1-2):72-8.
19. Ojima T, Iwahashi M, Nakamura M, Matsuda K, Nakamori M, Ueda K, Naka T, Katsuda M, Miyazawa M, Yamaue H. Benefits of gene transduction of granulocyte macrophage colony-stimulating factor in cancer vaccine using genetically modified dendritic cells. *Int J Oncol.* 2007;31(4):931-9.
20. Savchenko AS, Hasegawa G, Naito M. Development and maturation of thymic dendritic cells during human ontogeny. *Cell Tissue Res.* 2006;325(3):455-60.
21. Pavlović V, Cekić S. The effect of monosodium glutamate on rat thymocyte proliferation and Bcl-2/bax protein expression. *Arch Med Sci.* 2006;2(4):247-51.

Рад: Colić M, Mojsilović S, Pavlović B, Vucićeвић D, Majstorović I, Bufan B, Stojić-Vukanić Z, Vasilijić S, Vucević D, Gasić S, Balint B. Comparison of two different protocols for the induction of maturation of human dendritic cells in vitro. *Vojnosanit Pregl.* 2004;61(5):471-8.

цитурају:

22. Čolić M, Dzopalić T, Tomić S, Rajković J, Rudolf R, Vuković G, Marinković A, Uskoković P. Immunomodulatory effects of carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist on human dendritic cells. *Carbon.* 2014;67:273-87.
23. Dokić J, Tomić S, Marković M, Milosavljević P, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate differentiation and functional properties of monocyte-derived dendritic cells. *Eur J Immunol.* 2013;43(7):1862-72.
24. Dzopalic T, Rajkovic I, Dragicevic A, Colic M. The response of human dendritic cells to co-ligation of pattern-recognition receptors. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):20-33.

25. Dzopalic T, Dragicevic A, Bozic B, Rajkovic I, Colic M. Dose-dependent response of dendritic cells to 7-thia-8-oxo-guanosine and its modulation by polyinosinic: Polycytidylic acid. *Exp Biol Med.* 2012;237(7):784-92.
26. Stojić-Vukanić Z, Čolić M, Backović A, Antić-Stanković J, Bufan B, Dimitrijević M. Differentiation and function of human monocyte-derived dendritic cells under the influence of leflunomide. *Arch Biol Sci.* 2011;63(2):353-64.
27. Di Caro V, D'Anneo A, Phillips B, Engman C, Harnaha J, Trucco M, Giannoukakis N. Phosphatidylinositol-3-kinase activity during in vitro dendritic cell generation determines suppressive or stimulatory capacity. *Immunol Res.* 2011;50(2-3):130-52.
28. Castiello L, Sabatino M, Jin P, Clayberger C, Marincola FM, Krensky AM, Stroncek DF. Monocyte-derived DC maturation strategies and related pathways: A transcriptional view. *Cancer Immunol Immunother.* 2011;60(4):457-66.
29. Ju S, Ge Y, Qiu H, Lu B, Qiu Y, Fu J, Liu G, Wang Q, Hu Y, Shu Y, Zhang X. A novel approach to induce human DCs from monocytes by triggering 4-1BBL reverse signaling. *Int Immunol.* 2009;21(10):1135-44.
30. Chen YJ, Chao KSC, Yang YC, Hsu ML, Lin CP, Chen YY. Zoledronic acid, an aminobisphosphonate, modulates differentiation and maturation of human dendritic cells. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2009;31(3):499-508.
31. Balint B. Questions 1. *Vox Sang.* 2009;97(1):86-8.
32. Vukanić ZS, Čolić M, Dimitrijević M. Effect of pentoxifylline on differentiation and maturation of human monocyte-derived dendritic cells in vitro. *Int Immunopharmacol.* 2007;7(2):167-74.
33. Lee JJ, Liao HF, Yang YC, Liu CL, Chen YY, Lin CP, Chen YJ. Platonin modulates differentiation and maturation of human monocyte-derived dendritic cells. *Int Immunopharmacol.* 2006;6(2):287-93.

Pađ: Gasić S, Vucević D, Popović P, **Vasilijić S**, Colić M. R-MC46 monoclonal antibody stimulates adhesion and phagocytosis by rat macrophages. *Vojnosanit Pregl.* 2004;61(6):581-8.

цитурају:

34. Kim BH, Lee J, Kim KH, Cho JY. Regulation of macrophage and monocyte immune responses by water extract from the inner bark of *Tabebuia avellanedae*. *J Med Plant Res.* 2010;4(6):431-8.

Pađ: Antic Stankovic J, Vucevic D, Majstorovic I, **Vasilijic S**, Colic M. The role of rat Crry, a complement regulatory protein, in proliferation of thymocytes. *Life Sci.* 2004;75(25):3053-62.

цитурају:

35. Jelena D, Rudolf R, Tomić S, Stopić S, Friedrich B, Budič B, Anžel I, Čolić M. Immunomodulatory properties of nanoparticles obtained by ultrasonic spray pyrolysis from gold scrap. *J Biomed Nanotechnol.* 2012;8(3):528-38.
36. Ruseva MM, Hughes TR, Donev RM, Sivasankar B, Pickering MC, Wu X, Harris CL, Morgan BP. Crry deficiency in complement sufficient mice: C3 consumption occurs without associated renal injury. *Mol Immunol.* 2009;46(5):803-11.
37. Puri TS, Quigg RJ. The Many Effects of Complement C3- and C5-Binding Proteins in Renal Injury. *Semin Nephrol.* 2007;27(3):321-37.

Pađ: *Vasilijić S, Savić D, Vasilev S, Vučević D, Gašić S, Majstorović I, Janković S, Čolić M. Dendritic cells acquire tolerogenic properties at the site of sterile granulomatous inflammation. Cell Immunol. 2005;233(2):148-57.*

цитурају:

38. Katarina M, Tatjana M, Vesna KJ, Nataša K, Kosec D, Mirjana D, Stanislava S. Phenotype changes induced by immunization with encephalitogen affected the functions of peritoneal macrophages in two rat strains with different sensitivity to experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) induction. *Acta Vet.* 2010;60(2-3):105-21.
39. Norton LW, Babensee JE. Innate and adaptive immune responses in tissue engineering. *Fundamentals of Tissue Engineering and Regenerative Medicine: Springer Berlin Heidelberg*; 2009. p. 721-47.
40. Lonez C, Vandenbranden M, Elouahabi A, Ruyschaert JM. Cationic lipid/DNA complexes induce TNF- α secretion in splenic macrophages. *Eur J Pharm Biopharm.* 2008;69(3):817-23.
41. Yeh K, Silberman D, Gonzalez D, Riggs J. Complementary suppression of T cell activation by peritoneal macrophages and CTLA-4-Ig. *Immunobiology.* 2007;212(1):1-10.
42. Gonzalez-Rey E, Delgado M. Therapeutic Treatment of Experimental Colitis With Regulatory Dendritic Cells Generated With Vasoactive Intestinal Peptide. *Gastroenterology.* 2006;131(6):1799-811.
43. Čolić M, Lukić A, Vučević D, Milosavljević P, Majstorović I, Marjanović M, Dimitrijević J. Correlation between phenotypic characteristics of mononuclear cells isolated from human periapical lesions and their in vitro production of Th1 and Th2 cytokines. *Arch Oral Biol.* 2006;51(12):1120-30.

Pađ: *Vucevic D, Stefanoska I, Majstorovic I, Vasilijic S, Gasic S, Pavlovic M, Colic M. Effect of a novel anti-CD45 monoclonal antibody on apoptosis of rat thymocytes in vitro. Clin Appl Immunol. 2005;4(1-2):454-60.*

цитурају:

44. Žunić G, Čolić M, Vučeljić M. Nitrite to nitrate molar ratio is inversely proportional to oxidative cell damages and granulocytic apoptosis at the wound site following cutaneous injury in rats. *Nitric Oxide Biol Chem.* 2009;20(4):264-9.

Pađ: *Lukić A, Vasilijić S, Majstorović I, Vučević D, Mojsilović S, Gazivoda D, Danilović V, Petrović R, Čolić M. Characterization of antigen-presenting cells in human apical periodontitis lesions by flow cytometry and immunocytochemistry. Int Endod J. 2006;39(8):626-36.*

цитурају:

45. Márton IJ, Kiss C. Overlapping protective and destructive regulatory pathways in apical periodontitis. *J Endod.* 2014;40(2):155-63.
46. Hovav AH. Dendritic cells of the oral mucosa. *Mucosal Immunol.* 2014;7(1):27-37.
47. Matos FTC, Rizo VHT, Almeida LY, Tirapelli C, Silva-Sousa YTC, Almeida OP, León JE. Immunophenotypic characterization and distribution of dendritic cells in odontogenic cystic lesions. *Oral Dis.* 2013;19(1):85-91.
48. Marley K, Helfand SC, Edris WA, Mata JE, Gitelman AI, Medlock J, Séguin B. The effects of taurolidine alone and in combination with doxorubicin or carboplatin in canine osteosarcoma in vitro. *BMC Vet Res.* 2013;9.

49. Lin YP, Love RM, Friedlander LT, Shang HF, Pai MH. Expression of Toll-like receptors 2 and 4 and the OPG-RANKL-RANK system in inflammatory external root resorption and external cervical resorption. *Int Endod J.* 2013;46(10):971-81.
50. Amaya MP, Criado L, Blanco B, Gómez M, Torres O, Flórez L, González CI, Flórez O. Polymorphisms of pro-inflammatory cytokine genes and the risk for acute suppurative or chronic nonsuppurative apical periodontitis in a Colombian population. *Int Endod J.* 2013;46(1):71-8.
51. Huang CB, Altimova Y, Strange S, Ebersole JL. Polybacterial challenge effects on cytokine/chemokine production by macrophages and dendritic cells. *Inflamm Res.* 2011;60(2):119-25.
52. Desai SV, Love RM, Rich AM, Seymour GJ. Antigen recognition and presentation in periapical tissues: A role for TLR expressing cells? *Int Endod J.* 2011;44(2):87-99.
53. Carrillo C, Peñarrocha M, Vera F, Peñarrocha D. Immunohistochemical study of Langerhans cells in periapical lesions; correlation with inflammatory cell infiltration and epithelial cell proliferation. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2010;15(2):e335-e9.
54. Gazivoda D, Dzopalic T, Bozic B, Tatomirowic Z, Brkic Z, Colic M. Production of proinflammatory and immunoregulatory cytokines by inflammatory cells from periapical lesions in culture. *J Oral Pathol Med.* 2009;38(7):605-11.
55. Lukić A, Danilović V, Petrović R. Comparative immunohistochemical and quantitative analysis of inflammatory cells in symptomatic and asymptomatic chronic periapical lesions. *Vojnosanit Pregl.* 2008;65(6):435-40.
56. Kaneko T, Okiji T, Kaneko R, Nör JE, Suda H. Antigen-presenting cells in human radicular granulomas. *J Dent Res.* 2008;87(6):553-7.

Pađ: Gasic S, Vucevic D, **Vasilijic S**, Antunovic M, Chinou I, Colic M. Evaluation of the immunomodulatory activities of royal jelly components in vitro. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2007;29(3-4):521-36.

цитају:

57. Mihajlovic D, Vucevic D, Chinou I, Colic M. Royal jelly fatty acids modulate proliferation and cytokine production by human peripheral blood mononuclear cells. *Eur Food Res Technol.* 2014;238(5):881-7.
58. Melliou E, Chinou I. Chemistry and bioactivities of royal jelly. *Studies in Natural Products Chemistry: Elsevier*; 2014. p. 261-90.
59. Mobedi Z, Soleimani F, Rafieian M, Parvin N, Taheri E. The effect of oral royal jelly on clinical disease activity index (CDAI) and morning stiffness in patients with rheumatoid arthritis (RA); A randomized double-blind, placebo-controlled trial. *J Isfahan Med Sch.* 2013;31(252):1428-34.
60. Mihajlovic D, Rajkovic I, Chinou I, Colic M. Dose-dependent immunomodulatory effects of 10-hydroxy-2-decenoic acid on human monocyte-derived dendritic cells. *J Funct Foods.* 2013;5(2):838-46.
61. Li X, Huang C, Xue Y. Contribution of Lipids in Honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly to health. *J Med Food.* 2013;16(2):96-102.
62. Sugiyama T, Takahashi K, Mori H. Royal jelly acid, 10-Hydroxy-trans-2-decenoic acid, as a modulator of the innate immune responses. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2012;12(4):368-76.
63. Ramadan MF, Al-Ghamdi A. Bioactive compounds and health-promoting properties of royal jelly: A review. *J Funct Foods.* 2012;4(1):39-52.

64. Karadeniz A, Simsek N, Karakus E, Yildirim S, Kara A, Can I, Kisa F, Emre H, Turkeli M. Royal jelly modulates oxidative stress and apoptosis in liver and kidneys of rats treated with cisplatin. *Oxidative Med Cell Longevity*. 2011.
65. Honda Y, Fujita Y, Maruyama H, Araki Y, Ichihara K, Sato A, Kojima T, Tanaka M, Nozawa Y, Ito M, Honda S. Lifespan-extending effects of royal jelly and its related substances on the nematode *Caenorhabditis elegans*. *PLoS ONE*. 2011;6(8).
66. Dzopalic T, Vucevic D, Tomic S, Djokic J, Chinou I, Colic M. 3,10-Dihydroxy-decanoic acid, isolated from royal jelly, stimulates Th1 polarising capability of human monocyte-derived dendritic cells. *Food Chem*. 2011;126(3):1211-7.
67. Elnagar SA, Elghalid OA, Abd-Elhady AM. Royal jelly: Can it reduce physiological strain of growing rabbits under Egyptian summer conditions? *Animal*. 2010;4(9):1547-52.
68. Cemek M, Aymelek F, Büyükkuroğlu ME, Karaca T, Büyükbek A, Yilmaz F. Protective potential of Royal Jelly against carbon tetrachloride induced-toxicity and changes in the serum sialic acid levels. *Food Chem Toxicol*. 2010;48(10):2827-32.
69. Zhang JZ, Xue XF, Zhou JH, Chen F, Wu LM, Li Y, Zhao J. Determination of tryptophan in bee pollen and royal jelly by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. *Biomed Chromatogr*. 2009;23(9):994-8.
70. Şimşek N, Karadeniz A, Bayraktaroglu AG. Effects of L-carnitine, royal jelly and pomegranate seed on peripheral blood cells in rats. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*. 2009;15(1):63-9.
71. Chan QWT, Foster LJ. *Apis mellifera* proteomics: Where will the future bee? *Curr Proteomics*. 2009;6(2):70-83.

Pað: Čolić M, Vasilijić S, Gazivoda D, Vučević D, Marjanović M, Lukić A. Interleukin-17 plays a role in exacerbation of inflammation within chronic periapical lesions. *Eur J Oral Sci*. 2007;115(4):315-20.

цитурају:

72. Yang S, Zhu L, Xiao L, Shen Y, Wang L, Peng B, Haapasalo M. Imbalance of interleukin-17+ T-cell and Foxp3+ regulatory T-cell dynamics in rat periapical lesions. *J Endod*. 2014;40(1):56-62.
73. Wu Y, Zhu L, Wei H, Peng B. Regulation of matrix metalloproteinases, tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1, and extracellular metalloproteinase inducer by interleukin-17 in human periodontal ligament fibroblasts. *J Endod*. 2013;39(1):62-7.
74. Tavares WLF, De Brito LCN, Henriques LCF, Oliveira RR, Maciel KF, Vieira LQ, Sobrinho APR. The impact of chlorhexidine-based endodontic treatment on periapical cytokine expression in teeth. *J Endod*. 2013;39(7):889-92.
75. Napimoga MH, Clemente-Napimoga JT, Macedo CG, Freitas FF, Stipp RN, Pinho-Ribeiro FA, Casagrande R, Verri WA. Quercetin inhibits inflammatory bone resorption in a mouse periodontitis model. *J Nat Prod*. 2013;76(12):2316-21.
76. Dolieslager SMJ, Lappin DF, Bennett D, Graham L, Johnston N, Riggio MP. The influence of oral bacteria on tissue levels of Toll-like receptor and cytokine mRNAs in feline chronic gingivostomatitis and oral health. *Vet Immunol Immunopathol*. 2013;151(3-4):263-74.
77. Andrade ALDLD, Nonaka CFW, Gordón-Núñez MA, Freitas RDA, Galvão HC. Immunoexpression of interleukin 17, transforming growth factor β 1, and forkhead box p3 in periapical granulomas, radicular cysts, and residual radicular cysts. *J Endod*. 2013;39(8):990-4.
78. Garlet GP, Claudino M, Francisconi CF, De Araujo Pires AC, Queiroz-Junior CM, Da Silva TA, De Assis GF, Campanelli AP, Trombone APF. The role of microbial, genetic and modifying

(comorbidities) factors in the inflammatory bone loss associated to periodontitis. Bone Loss: Risk Factors, Detection and Prevention: Nova Science Publishers, Inc.; 2012. p. 129-73.

79. Ehsani M, Moghadamnia AA, Zahedpasha S, Maliji G, Haghanifar S, Mir SMA, Kani NM. The role of prophylactic ibuprofen and N-acetylcysteine on the level of cytokines in periapical exudates and the post-treatment pain. DARU J Pharm Sci. 2012;20(1).
80. Marçal JRB, Samuel RO, Fernandes D, De Araujo MS, Napimoga MH, Pereira SAL, Clemente-Napimoga JT, Alves PM, Mattar R, Rodrigues Jr V, Rodrigues DBR. T-helper cell type 17/regulatory T-cell immunoregulatory balance in human radicular cysts and periapical granulomas. J Endod. 2010;36(6):995-9.
81. Garley M, Jabłońska E, Dziemiańczyk-Pakieła D, Antonowicz B, Grabowska SZ. Comparison of interleukin 17 family protein expression in neutrophils of patients with oral inflammation and patients with cancer disease of the same location. Cent-Eur J Immunol. 2010;35(3):150-6.
82. Bakhtiari B, Mortazavi H, Hajilooi M, Nazari S. Serum interleukin-6 as a serologic marker of chronic periapical lesions; a case-control study. HealthMED. 2010;4(3):586-90.
83. Xiong H, Wei L, Peng B. Immunohistochemical Localization of IL-17 in Induced Rat Periapical Lesions. J Endod. 2009;35(2):216-20.
84. Gazivoda D, Dzopalic T, Bozic B, Tatomirowic Z, Brkic Z, Colic M. Production of proinflammatory and immunoregulatory cytokines by inflammatory cells from periapical lesions in culture. J Oral Pathol Med. 2009;38(7):605-11.
85. Fukada SY, Silva TA, Garlet GP, Rosa AL, Da Silva JS, Cunha FQ. Factors involved in the T helper type 1 and type 2 cell commitment and osteoclast regulation in inflammatory apical diseases. Oral Microbiol Immunol. 2009;24(1):25-31.
86. Borch TS, Løbner M, Bendtzen K, Holmstrup P, Nielsen CH. Decreased interleukin-2 responses to fusobacterium nucleatum and porphyromonas gingivalis in generalized aggressive periodontitis. J Periodontol. 2009;80(5):800-7.
87. Tesmer LA, Lundy SK, Sarkar S, Fox DA. Th17 cells in human disease. Immunol Rev. 2008;223(1):87-113.
88. Menezes R, Garlet TP, Letra A, Bramante CM, Campanelli AP, Figueira RdC, Sogayar MC, Granjeiro JM, Garlet GP. Differential Patterns of Receptor Activator of Nuclear Factor Kappa B Ligand/Osteoprotegerin Expression in Human Periapical Granulomas: Possible Association with Progressive or Stable Nature of the Lesions. J Endod. 2008;34(8):932-8.
89. Gaffen SL, Hajishengallis G. A new inflammatory cytokine on the block: Re-thinking periodontal disease and the Th1/Th2 paradigm in the context of Th17 cells and IL-17. J Dent Res. 2008;87(9):817-28.

Pað: Vucevic D, Melliou E, **Vasilijic S**, Gasic S, Ivanovski P, Chinou I, Colic M. Fatty acids isolated from royal jelly modulate dendritic cell-mediated immune response in vitro. Int Immunopharmacol. 2007;7(9):1211-20.

цитирају:

90. Yang X, Wang T, Wang R. Antibacterial activity and mechanism of action of 10-HDA against escherichia coli. 2012 International Conference on Applied Biotechnology, ICAB 2012. Tianjin2014. p. 585-95.
91. Mihajlovic D, Vucevic D, Chinou I, Colic M. Royal jelly fatty acids modulate proliferation and cytokine production by human peripheral blood mononuclear cells. Eur Food Res Technol. 2014;238(5):881-7.

92. Melliou E, Chinou I. Chemistry and bioactivities of royal jelly. *Studies in Natural Products Chemistry*; Elsevier; 2014. p. 261-90.
93. Zhao F, Wu Y, Guo L, Li X, Han J, Chen Y, Ge Y. Using proteomics platform to develop a potential immunoassay method of royal jelly freshness. *Eur Food Res Technol.* 2013;236(5):799-815.
94. Wang T, Li J, Yang X, Wang R. Inhibitory action of 10-HDA on the growth of *Escherichia coli*: Role of cell membrane integrity. *Biotechnol An Indian J.* 2013;7(12):543-8.
95. Oršolić N. Royal jelly: Component efficiency, analysis, and standardisation. *Arh Hig Rada Toksikol.* 2013;64(3):445-61.
96. Mihajlovic D, Rajkovic I, Chinou I, Colic M. Dose-dependent immunomodulatory effects of 10-hydroxy-2-decenoic acid on human monocyte-derived dendritic cells. *J Funct Foods.* 2013;5(2):838-46.
97. Li X, Huang C, Xue Y. Contribution of Lipids in Honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly to health. *J Med Food.* 2013;16(2):96-102.
98. Knäblein J, Huber R. Queen Honeybee and Me: Forever Young? Conserved Pathways for Longevity. *Modern Biopharmaceuticals: Recent Success Stories*; Wiley-VCH; 2013. p. 617-702.
99. Yang A, Zhou M, Zhang L, Xie G, Chen H, Liu Z, Ma W. Influence of royal jelly on the reproductive function of puberty male rats. *Food Chem Toxicol.* 2012;50(6):1834-40.
100. Wang JG, Ruan J, Li CY, Wang JM, Li Y, Zhai WT, Zhang W, Ye H, Shen NH, Lei KF, Chen XF, Yang XY. Connective tissue growth factor, a regulator related with 10-hydroxy-2-decenoic acid down-regulate MMPs in rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int.* 2012;32(9):2791-9.
101. Sugiyama T, Takahashi K, Mori H. Royal jelly acid, 10-Hydroxy-trans-2-decenoic acid, as a modulator of the innate immune responses. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2012;12(4):368-76.
102. Ramadan MF, Al-Ghamdi A. Bioactive compounds and health-promoting properties of royal jelly: A review. *J Funct Foods.* 2012;4(1):39-52.
103. Jennings JA, Courtney HS, Haggard WO. Cis-2-decenoic acid inhibits *S. aureus* growth and biofilm in vitro: A pilot study basic research. *Clin Orthop Relat Res.* 2012;470(10):2663-70.
104. Cemek M, Yilmaz F, Büyükkuroglu ME, Büyükben A, Aymelek F, Ayaz A. Serum and liver tissue bio-element levels, and antioxidant enzyme activities in carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity: Protective effects of royal jelly. *J Med Food.* 2012;15(8):747-52.
105. Olszewski TK, Grison C, Bomont C, Coutrot P. Synthesis of insect pheromones: Improved method for the preparation of queen substance and royal jelly of honeybees *apis mellifera*. *Ann Soc Entomol Fr.* 2011;47(1-2):45-54.
106. Muñoz O, Decap S, Ruiz F, Arbildua J, Monasterio O. Determination of 10 - Hydroxy - 2 - Decenoic acid in Royal Jelly by capillary electrophoresis. *J Chilean Chem Soc.* 2011;56(3):738-40.
107. Han B, Li C, Zhang L, Fang Y, Feng M, Li J. Novel royal jelly proteins identified by gel-based and gel-free proteomics. *J Agric Food Chem.* 2011;59(18):10346-55.
108. Dzopalic T, Vucevic D, Tomic S, Djokic J, Chinou I, Colic M. 3,10-Dihydroxy-decanoic acid, isolated from royal jelly, stimulates Th1 polarising capability of human monocyte-derived dendritic cells. *Food Chem.* 2011;126(3):1211-7.
109. Yu F, Mao F, Jianke L. Royal jelly proteome comparison between *A. mellifera ligustica* and *A. cerana cerana*. *J Proteome Res.* 2010;9(5):2207-15.
110. Olszewski TK, Bomont C, Coutrot P, Grison C. Lithiated anions derived from (alkenyl)pentamethyl phosphoric triamides: Useful synthons for the stereoselective synthesis of

9-oxo- and 10-hydroxy-2(E)-decenoic acids, important components of queen substance and royal jelly of honeybee *Apis mellifera*. *J Organomet Chem*. 2010;695(21):2354-8.

111. Tani H, Takahashi S, Hasumi K, Tatefuji T, Hongo Y, Koshino H. Isolation of (E)-9,10-dihydroxy-2-decenoic acid from royal jelly and determination of the absolute configuration by chemical synthesis. *Tetrahedron Asymmetry*. 2009;20(4):457-60.
112. Şimşek N, Karadeniz A, Bayraktaroglu AG. Effects of L-carnitine, royal jelly and pomegranate seed on peripheral blood cells in rats. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*. 2009;15(1):63-9.
113. Mannoor MK, Shimabukuro I, Tsukamoto M, Watanabe H, Yamaguchi K, Sato Y. Honeybee royal jelly inhibits autoimmunity in SLE-prone NZB × NZW F1 mice. *Lupus*. 2009;18(1):44-52.
114. Viuda-Martos M, Ruiz-Navajas Y, Fernández-López J, Pérez-Álvarez JA. Functional properties of honey, propolis, and royal jelly. *J Food Sci*. 2008;73(9):R117-R24.
115. Liu JR, Yang YC, Shi LS, Peng CC. Antioxidant properties of royal jelly associated with larval age and time of harvest. *J Agric Food Chem*. 2008;56(23):11447-52.

Pađ: *Bufan B, Mojsilović S, Vučićević D, Vučević D, Vasilijić S, Balint B, Čolić M. Comparative effects of aspirin and NO-releasing aspirins on differentiation, maturation and function of human monocyte-derived dendritic cells in vitro. Int Immunopharmacol. 2009;9(7-8):910-7.*

цитирају:

116. Sallum LF, Soares FLF, Ardila JA, Carneiro RL. Determination of acetylsalicylic acid in commercial tablets by SERS using silver nanoparticle-coated filter paper. *Spectrochim Acta Part A Mol Biomol Spectrosc*. 2014;133:107-11.
117. De Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, Garcia-Martinez O, Guildford A, Santin M, Ruiz C. Therapeutic doses of nonsteroidal anti-inflammatory drugs inhibit osteosarcoma MG-63 osteoblast-like cells maturation, viability, and biomineralization potential. *Sci World J*. 2013;2013.
118. Vasconcelos RMC, Leite FC, Leite JA, Rodrigues Mascarenhas S, Rodrigues LC, Piuvezam MR. Synthesis, acute toxicity and anti-inflammatory effect of bornyl salicylate, a salicylic acid derivative. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 2012;34(6):1028-38.
119. Peters SM, Yancy H, Deaver C, Jones YL, Kenyon E, Chiesa OA, Esparza J, Screven R, Lancaster V, Stubbs JT, Yang M, Wiesenfeld PL, Myers MJ. In vivo characterization of inflammatory biomarkers in swine and the impact of flunixin meglumine administration. *Vet Immunol Immunopathol*. 2012;148(3-4):236-42.
120. Hussain M, Javeed A, Ashraf M, Zhao Y, Mukhtar MM, Rehman MU. Aspirin and immune system. *Int Immunopharmacol*. 2012;12(1):10-20.
121. Gajbhiye KR, Soni DK, Soni V. Emerging therapeutic strategies for rheumatoid arthritis. *Curr Crug Ther*. 2012;7(3):198-206.
122. Leishman AJ, Silk KM, Fairchild PJ. Pharmacological manipulation of dendritic cells in the pursuit of transplantation tolerance. *Curr Opin Organ Transplant*. 2011;16(4):372-8.
123. Goyal RN, Bishnoi S, Agrawal B. Electrochemical sensor for the simultaneous determination of caffeine and aspirin in human urine samples. *J Electroanal Chem*. 2011;655(2):97-102.
124. D'Atri S, Aquino A, Graziani G, Franzese O, Prete SP, Bonmassar E, Bonmassar L. Exogenous control of the expression of group I CD1 molecules competent for presentation of microbial nonpeptide antigens to human T lymphocytes. *Clin Dev Immunol*. 2011;2011.

125. Palmer CD, Rahman FZ, Sewell GW, Ahmed A, Ashcoft M, Bloom SL, Segal AW, Smith AM. Diminished macrophage apoptosis and reactive oxygen species generation after phorbol ester stimulation in Crohn's Disease. PLoS ONE. 2009;4(11).

Рад: Colić M, Gazivoda D, Vucević D, Majstorović I, **Vasilijić S**, Rudolf R, Brkić Z, Milosavljević P. Regulatory T-cells in periapical lesions. J Dent Res. 2009;88(11):997-1002.

цитирају:

126. Márton IJ, Kiss C. Overlapping protective and destructive regulatory pathways in apical periodontitis. J Endod. 2014;40(2):155-63.
127. Wei S, Kawashima N, Suzuki N, Xu J, Takahashi S, Zhou M, Koizumi Y, Suda H. Kinetics of Th17-related cytokine expression in experimentally induced rat periapical lesions. Aust Endod J. 2013;39(3):164-70.
128. Dokić J, Tomić S, Marković M, Milosavljević P, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate differentiation and functional properties of monocyte-derived dendritic cells. Eur J Immunol. 2013;43(7):1862-72.
129. Andrade ALDL, Nonaka CFW, Gordón-Núñez MA, Freitas RDA, Galvão HC. Immunoexpression of interleukin 17, transforming growth factor β 1, and forkhead box p3 in periapical granulomas, radicular cysts, and residual radicular cysts. J Endod. 2013;39(8):990-4.
130. Peixoto RF, Pereira JDS, Nonaka CFW, Da Silveira EJD, Miguel MCDC. Immunohistochemical analysis of FoxP3+ cells in periapical granulomas and radicular cysts. Arch Oral Biol. 2012;57(9):1159-64.
131. Jevremovic D, Puskar T, Kosec B, Vukelic D, Budak I, Aleksandrovic S, Egbeer D, Williams R. The analysis of the mechanical properties of F75 Co-Cr alloy for use in selective laser melting (SLM) manufacturing of removable partial dentures (RPD). Metalurgija. 2012;51(2):171-4.
132. Dokić J, Tomić S, Cerović S, Todorović V, Rudolf R, Čolić M. Characterization and immunosuppressive properties of mesenchymal stem cells from periapical lesions. J Clin Periodontol. 2012;39(9):807-16.
133. De Brito LCN, Fonseca Teles FR, Teles RP, Totola AH, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. T-lymphocyte and cytokine expression in human inflammatory periapical lesions. J Endod. 2012;38(4):481-5.
134. Nazario J, Kuffler DP. Hyperbaric oxygen therapy and promoting neurological recovery following nerve trauma. Undersea Hyperbaric Med. 2011;38(5):345-66.
135. Lorenzo J, Choi Y, Horowitz M, Takayanagi H. Osteoimmunology: Elsevier Inc.; 2011.
136. Graves DT, Oates T, Garlet GP. Review of osteoimmunology and the host response in endodontic and periodontal lesions. J Oral Microbiol. 2011;3(2011).
137. Fan W, Huang F, Zhu X, Dong W, Gao Z, Li D, He H. Involvement of microglial activation in the brainstem in experimental dental injury and inflammation. Arch Oral Biol. 2010;55(9):706-11.

Рад: Čolić M, Gazivoda D, Vučević D, **Vasilijić S**, Rudolf R, Lukić A. Proinflammatory and immunoregulatory mechanisms in periapical lesions. Mol Immunol. 2009;47(1):101-13.

цитирају:

138. Márton IJ, Kiss C. Overlapping protective and destructive regulatory pathways in apical periodontitis. J Endod. 2014;40(2):155-63.

139. Bracks IV, Armada L, Gonçalves LS, Pires FR. Distribution of mast cells and macrophages and expression of interleukin-6 in periapical cysts. *J Endod.* 2014;40(1):63-8.
140. Azuma MM, Samuel RO, Gomes-Filho JE, Dezan-Junior E, Cintra LTA. The role of IL-6 on apical periodontitis: A systematic review. *Int Endod J.* 2014;47(7):615-21.
141. Tavares WLF, De Brito LCN, Henriques LCF, Oliveira RR, Maciel KF, Vieira LQ, Sobrinho APR. The impact of chlorhexidine-based endodontic treatment on periapical cytokine expression in teeth. *J Endod.* 2013;39(7):889-92.
142. Matos FTC, Rizo VHT, Almeida LY, Tirapelli C, Silva-Sousa YTC, Almeida OP, León JE. Immunophenotypic characterization and distribution of dendritic cells in odontogenic cystic lesions. *Oral Dis.* 2013;19(1):85-91.
143. Hernádi K, Gyöngyösi E, Mészáros B, Szakács L, Szalmás A, Csoma E, Mogyorósi R, Czompa L, Veress G, Varga I, Márton IJ, Kónya J. Elevated tumor necrosis factor-alpha expression in periapical lesions infected by epstein-barr virus. *J Endod.* 2013;39(4):456-60.
144. Dokić J, Tomić S, Marković M, Milosavljević P, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate differentiation and functional properties of monocyte-derived dendritic cells. *Eur J Immunol.* 2013;43(7):1862-72.
145. Astolpho RD, Curbete MM, Colombo NH, Shirakashi DJ, Chiba FY, Prieto AKC, Cintra LTA, Bomfim SRM, Ervolino E, Sumida DH. Periapical lesions decrease insulin signal and cause insulin resistance. *J Endod.* 2013;39(5):648-52.
146. Aranha AMF, Repeke CE, Garlet TP, Vieira AE, Campanelli AP, Trombone APF, Letra A, Silva RM, Garlet GP. Evidence supporting a protective role for Th9 and Th22 cytokines in human and experimental periapical lesions. *J Endod.* 2013;39(1):83-7.
147. Andrade ALDLD, Nonaka CFW, Gordón-Núñez MA, Freitas RDA, Galvão HC. Immunoexpression of interleukin 17, transforming growth factor β 1, and forkhead box p3 in periapical granulomas, radicular cysts, and residual radicular cysts. *J Endod.* 2013;39(8):990-4.
148. AlShwaimi E, Berggreen E, Furusho H, Rossall JC, Dobeck J, Yoganathan S, Stashenko P, Sasaki H. IL-17 receptor a signaling is protective in infection-stimulated periapical bone destruction. *J Immunol.* 2013;191(4):1785-91.
149. Tavares WLF, De Brito LCN, Henriques LCF, Teles FRF, Teles RP, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. Effects of calcium hydroxide on cytokine expression in endodontic infections. *J Endod.* 2012;38(10):1368-71.
150. Maciel KF, Neves de Brito LC, Tavares WLF, Moreira G, Nicoli JR, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. Cytokine expression in response to root canal infection in gnotobiotic mice. *Int Endod J.* 2012;45(4):354-62.
151. Lin LM, Rosenberg PA, Ricucci D. Inflammatory odontogenic cysts. *Cysts: Causes, Diagnosis and Treatment Options*: Nova Science Publishers, Inc.; 2012. p. 55-82.
152. Dokić J, Tomić S, Cerović S, Todorović V, Rudolf R, Čolić M. Characterization and immunosuppressive properties of mesenchymal stem cells from periapical lesions. *J Clin Periodontol.* 2012;39(9):807-16.
153. Lorenzo J, Choi Y, Horowitz M, Takayanagi H. *Osteoimmunology*: Elsevier Inc.; 2011.
154. Henriques LCF, De Brito LCN, Tavares WLF, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. Cytokine analysis in lesions refractory to endodontic treatment. *J Endod.* 2011;37(12):1659-62.
155. Graves DT, Oates T, Garlet GP. Review of osteoimmunology and the host response in endodontic and periodontal lesions. *J Oral Microbiol.* 2011;3(2011).
156. Desai SV, Love RM, Rich AM, Seymour GJ. Antigen recognition and presentation in periapical tissues: A role for TLR expressing cells? *Int Endod J.* 2011;44(2):87-99.

157. Desai SV, Love RM, Rich AM, Seymour GJ. Toll-like receptor 2 expression in refractory periapical lesions. *Int Endod J*. 2011;44(10):907-16.
158. Sohn SH, Kim SK, Ko E, Lee Y, Chung HS, Lee H, Kim H, Hwang DS, Nam S, Bae H. The genome-wide expression profile of electroacupuncture in DNP-KLH immunized mice. *Cell Mol Neurobiol*. 2010;30(4):631-40.
159. Silva TAD, Queiroz-Junior CM, Silva MJB, Corrêa JD, Madeira MFM, Garlet TP, Garlet GP, Cunha FQ, Teixeira MM. A controversial role for IL-12 in immune response and bone resorption at apical periodontal sites. *Clin Dev Immunol*. 2010;2010.
160. Dražić R, Sopta J, Minić AJ. Mast cells in periapical lesions: Potential role in their pathogenesis. *J Oral Pathol Med*. 2010;39(3):257-62.
161. Dezerega A, Osorio C, Mardones J, Mundi V, Dutzan N, Franco M, Gamonal J, Oyarzún A, Overall CM, Hernández M. Monocyte chemotactic protein-3: Possible involvement in apical periodontitis chemotaxis. *Int Endod J*. 2010;43(10):902-8.
162. Gazivoda D, Dzopalic T, Bozic B, Tatomirovic Z, Brkic Z, Colic M. Production of proinflammatory and immunoregulatory cytokines by inflammatory cells from periapical lesions in culture. *J Oral Pathol Med*. 2009;38(7):605-11.

Pað: Maksic D, Vasilijic S, Colic M, Stankovic-Popovic V, Bokonjic D. Systemic and intraperitoneal proinflammatory cytokine profiles in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis. *Adv Perit Dial*. 2009;25:50-5.

цитурају:

163. Yang MH, Wang HY, Lu CY, Tsai WC, Lin PC, Su SB, Tyan YC. Proteomic profiling for peritoneal dialysate: Differential protein expression in diabetes mellitus. *BioMed Res Int*. 2013;2013.
164. Tülpar S, Poyrazoglu MH, Özbilge H, Baştug F, Gündüz Z, Torun YA, Kaya EG, Akgün H, Dursun I, Düşünsel R. Modulation of inflammation by mesenchymal stem cell transplantation in peritoneal dialysis in rats. *Renal Fail*. 2012;34(10):1317-23.
165. Kir HM, Eraldemir C, Dervisoglu E, Caglayan C, Kalender B. Effects of chronic kidney disease and type of dialysis on serum levels of adiponectin, TNF- α and high sensitive C-reactive protein. *Clin Lab*. 2012;58(5-6):495-500.

Pað: Colic M, Gazivoda D, Vasilijic S, Vucevic D, Lukic A. Production of IL-10 and IL-12 by antigen-presenting cells in periapical lesions. *J Oral Pathol Med*. 2010;39(9):690-6.

цитурају:

166. Márton IJ, Kiss C. Overlapping protective and destructive regulatory pathways in apical periodontitis. *J Endod*. 2014;40(2):155-63.
167. Bracks IV, Armada L, Gonçalves LS, Pires FR. Distribution of mast cells and macrophages and expression of interleukin-6 in periapical cysts. *J Endod*. 2014;40(1):63-8.
168. Tavares WLF, De Brito LCN, Henriques LCF, Oliveira RR, Maciel KF, Vieira LQ, Sobrinho APR. The impact of chlorhexidine-based endodontic treatment on periapical cytokine expression in teeth. *J Endod*. 2013;39(7):889-92.
169. Dokić J, Tomić S, Marković M, Milosavljević P, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate differentiation and functional properties of monocyte-derived dendritic cells. *Eur J Immunol*. 2013;43(7):1862-72.

170. Tavares WLF, De Brito LCN, Henriques LCF, Teles FRF, Teles RP, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. Effects of calcium hydroxide on cytokine expression in endodontic infections. *J Endod.* 2012;38(10):1368-71.
171. Ouhara K, Kawai T, Silva MJ, Fujita T, Hayashida K, Karimbux NY, Kajiya M, Shiba H, Kawaguchi H, Kurihara H. Expression levels of novel cytokine IL-32 in periodontitis and its role in the suppression of IL-8 production by human gingival fibroblasts stimulated with *porphyromonas gingivalis*. *J Oral Microbiol.* 2012;4(2012).
172. Maciel KF, Neves de Brito LC, Tavares WLF, Moreira G, Nicoli JR, Vieira LQ, Ribeiro Sobrinho AP. Cytokine expression in response to root canal infection in gnotobiotic mice. *Int Endod J.* 2012;45(4):354-62.

Pađ: Dzopalic T, Dragicevic A, **Vasilijic S**, Vucevic D, Majstorovic I, Bozic B, Balint B, Colic M. *Loxoribine, a selective Toll-like receptor 7 agonist, induces maturation of human monocyte-derived dendritic cells and stimulates their Th-1- and Th-17-polarizing capability.* *Int Immunopharmacol.* 2010;10(11):1428-33.

цитирају:

173. Čolić M, Dzopalić T, Tomić S, Rajković J, Rudolf R, Vuković G, Marinković A, Uskoković P. Immunomodulatory effects of carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist on human dendritic cells. *Carbon.* 2014;67:273-87.
174. Mihajlovic D, Rajkovic I, Chinou I, Colic M. Dose-dependent immunomodulatory effects of 10-hydroxy-2-decenoic acid on human monocyte-derived dendritic cells. *J Funct Foods.* 2013;5(2):838-46.
175. Flower DR. Systematic identification of small molecule adjuvants. *Expert Opin Drug Discov.* 2012;7(9):807-17.
176. Dzopalic T, Rajkovic I, Dragicevic A, Colic M. The response of human dendritic cells to co-ligation of pattern-recognition receptors. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):20-33.
177. Dzopalic T, Dragicevic A, Bozic B, Rajkovic I, Colic M. Dose-dependent response of dendritic cells to 7-thia-8-oxo-guanosine and its modulation by polyinosinic: Polycytidylic acid. *Exp Biol Med.* 2012;237(7):784-92.
178. De Koning HD, Simon A, Zeeuwen PLJM, Schalkwijk J. Pattern recognition receptors in immune disorders affecting the skin. *J Innate Immun.* 2012;4(3):225-40.
179. Kimber I, Basketter DA, Gerberick GF, Ryan CA, Dearman RJ. Chemical allergy: Translating biology into hazard characterization. *Toxicol Sci.* 2011;120(SUPPL.1):S238-S68.
180. Hwang I, Ahn G, Park E, Ha D, Song JY, Jee Y. An acidic polysaccharide of Panax ginseng ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis and induces regulatory T cells. *Immunol Lett.* 2011;138(2):169-78.
181. Fidock MD, Souberbielle BE, Laxton C, Rawal J, Delpuech-Adams O, Corey TP, Colman P, Kumar V, Cheng JB, Wright K, Srinivasan S, Rana K, Craig C, Horscroft N, Perros M, Westby M, Webster R, Van Der Ryst E. The innate immune response, clinical outcomes, and Ex vivo HCV antiviral efficacy of a TLR7 agonist (PF-4878691). *Clin Pharmacol Ther.* 2011;89(6):821-9.
182. Clanchy FIL, Sacre SM. Modulation of toll-like receptor function has therapeutic potential in autoimmune disease. *Expert Opin Biol Ther.* 2010;10(12):1703-16.

Pađ: Rajkovic I, Dragicevic A, **Vasilijic S**, Bozic B, Dzopalic T, Tomic S, Majstorovic I, Vucevic D, Djokic J, Balint B, Colic M. *Differences in T-helper polarizing capability between human monocyte-derived dendritic cells and monocyte-derived Langerhans'-like cells.* *Immunology.* 2011;132(2):217-25.

цитирају:

183. Preza GC, Tanner K, Elliott J, Yang OO, Anton PA, Ochoa MT. Antigen-presenting cell candidates for HIV-1 transmission in human distal colonic mucosa defined by CD207 dendritic cells and CD209 macrophages. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2014;30(3):241-9.
184. Rogers H, Williams DW, Feng GJ, Lewis MA, Wei XQ. Role of bacterial lipopolysaccharide in enhancing host immune response to *Candida albicans*. *Clin Dev Immunol*. 2013;2013:320168.
185. Gupta MR, Kolli D, Garofalo RP. Differential response of BDCA-1+ and BDCA-3+ myeloid dendritic cells to respiratory syncytial virus infection. *Respir Res*. 2013;14(1):71.
186. Gonzalez PA, Carreno LJ, Cespedes PF, Bueno SM, Riedel CA, Kalergis AM. Modulation of tumor immunity by soluble and membrane-bound molecules at the immunological synapse. *Clin Dev Immunol*. 2013;2013:450291.
187. Romani N, Brunner PM, Stingl G. Changing views of the role of langerhans cells. *J Invest Dermatol*. 2012;132(3 PART 2):872-81.
188. Lenicov FR, Rodrigues CR, Sabatté J, Cabrini M, Jancic C, Ostrowski M, Merlotti A, Gonzalez H, Alonso A, Pasqualini RA, Davio C, Geffner J, Ceballos A. Semen promotes the differentiation of tolerogenic dendritic cells. *J Immunol*. 2012;189(10):4777-86.
189. Dzopalic T, Rajkovic I, Dragicevic A, Colic M. The response of human dendritic cells to co-ligation of pattern-recognition receptors. *Immunol Res*. 2012;52(1-2):20-33.
190. Chen RF, Wang L, Cheng JT, Yang KD. Induction of IFNalpha or IL-12 depends on differentiation of THP-1 cells in dengue infections without and with antibody enhancement. *BMC Infect Dis*. 2012;12:340.

Рад: Tomic S, Djokic J, **Vasilijic S**, Vucevic D, Todorovic V, Supic G, Colic M. Immunomodulatory properties of mesenchymal stem cells derived from dental pulp and dental follicle are susceptible to activation by toll-like receptor agonists. *Stem Cells Dev*. 2011;20(4):695-708.

цитирају:

191. Pezato R, de Almeida DC, Bezerra TF, Silva Fde S, Perez-Novo C, Gregorio LC, Voegels RL, Camara NO, Bachert C. Immunoregulatory effects of bone marrow-derived mesenchymal stem cells in the nasal polyp microenvironment. *Mediators Inflamm*. 2014;2014:583409. doi: 10.1155/2014/583409. Epub 2014 Feb 13.
192. Cooper PR, Holder MJ, Smith AJ. Inflammation and regeneration in the dentin-pulp complex: A double-edged sword. *J Endod*. 2014;40(4 SUPPL.):S46-S51.
193. Chatakun P, Núñez-Toldrà R, Díaz López EJ, Gil-Recio C, Martínez-Sarrà E, Hernández-Alfaro F, Ferrés-Padró E, Giner-Tarrida L, Atari M. The effect of five proteins on stem cells used for osteoblast differentiation and proliferation: A current review of the literature. *Cell Mol Life Sci*. 2014;71(1):113-42.
194. Bojic S, Volarevic V, Ljubic B, Stojkovic M. Dental stem cells - Characteristics and potential. *Histol Histopathol*. 2014;29(6):699-706.
195. Wada N, Gronthos S, Bartold PM. Immunomodulatory effects of stem cells. *Periodontol* 2000. 2013;63(1):198-216.
196. Van den Akker F, de Jager SC, Sluijter JP. Mesenchymal stem cell therapy for cardiac inflammation: immunomodulatory properties and the influence of toll-like receptors. *Mediators Inflamm*. 2013;2013:181020. doi: 10.1155/2013/181020. Epub 2013 Dec 10.
197. Miteva K, Van Linthout S, Volk HD, Tschope C. Immunomodulatory effects of mesenchymal stromal cells revisited in the context of inflammatory cardiomyopathy. *Stem Cells Int*. 2013;2013:353097. doi: 10.1155/2013/353097. Epub 2013 Jun 19.

198. Martens W, Bronckaers A, Politis C, Jacobs R, Lambrechts I. Dental stem cells and their promising role in neural regeneration: An update. Clin Oral Invest. 2013;17(9):1969-83.
199. Dokić J, Tomić S, Marković M, Milosavljević P, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate differentiation and functional properties of monocyte-derived dendritic cells. Eur J Immunol. 2013;43(7):1862-72.
200. Dimarino AM, Caplan AI, Bonfield TL. Mesenchymal stem cells in tissue repair. Front Immunol. 2013;4:201. doi: 10.3389/fimmu.2013.00201.
201. Chen D, Ma F, Xu S, Yang S, Chen F, Rong L, Chi Y, Zhao Q, Lu S, Han Z, Pang A. Expression and role of Toll-like receptors on human umbilical cord mesenchymal stromal cells. Cytotherapy. 2013;15(4):423-33.
202. Chatzivasileiou K, Lux CA, Steinhoff G, Lang H. Dental follicle progenitor cells responses to Porphyromonas gingivalis LPS. J Cell Mol Med. 2013;17(6):766-73.
203. DelaRosa O, Dalemans W, Lombardo E. Pattern Recognition Receptors as modulators of Mesenchymal Stem Cells. Front Immunol. [Review]. 2012 2012-July-2;3. doi: 10.3389/fimmu.2012.00182
204. Leprince JG, Zeitlin BD, Tolar M, Peters OA. Interactions between immune system and mesenchymal stem cells in dental pulp and periapical tissues. Int Endod J. 2012;45(8):689-701.
205. Le Blanc K, Mougiakakos D. Multipotent mesenchymal stromal cells and the innate immune system. Nat Rev Immunol. 2012;12(5):383-96.
206. Kim RH, Mehrazarin S, Kang MK. Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cells for Oral and Systemic Diseases. Dent Clin North Am. 2012;56(3):651-75.
207. Dokić J, Tomić S, Cerović S, Todorović V, Rudolf R, Čolić M. Characterization and immunosuppressive properties of mesenchymal stem cells from periapical lesions. J Clin Periodontol. 2012;39(9):807-16.
208. de Miguel MP, Fuentes-Julián S, Blázquez-Martínez A, Pascual CY, Aller MA, Arias J, Arnalich-Montiel F. Immunosuppressive properties of mesenchymal stem cells: Advances and applications. Curr Mol Med. 2012;12(5):574-91.
209. Bassi EJ, de Almeida DC, Moraes-Vieira PMM, Câmara NOS. Exploring the Role of Soluble Factors Associated with Immune Regulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells. Stem Cell Rev Rep. 2012;8(2):329-42.
210. Al Jumah MA, Abumaree MH. The immunomodulatory and neuroprotective effects of mesenchymal stem cells (MSCs) in experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE): A model of multiple sclerosis (MS). Int J Mol Sci. 2012;13(7):9298-331.
211. Abumaree M, Al Jumah M, Pace RA, Kalionis B. Immunosuppressive Properties of Mesenchymal Stem Cells. Stem Cell Rev Rep. 2012;8(2):375-92.
212. Su WR, Zhang QZ, Shi SH, Nguyen AL, Le AD. Human gingiva-derived mesenchymal stromal cells attenuate contact hypersensitivity via prostaglandin E 2-dependent mechanisms. Stem Cells. 2011;29(11):1849-60.
213. Ha T, Liu L, Kelley J, Kao R, Williams D, Li C. Toll-like receptors: New players in myocardial ischemia/reperfusion injury. Antioxid Redox Signal. 2011;15(7):1875-93.

Pađ: Dragičević A, Džopalić T, **Vasilijić S**, Vučević D, Božić B, Majstorović I, Balint B, Čolić M. The influence of CD40 ligation and interferon- γ on functional properties of human monocyte-derived dendritic cells activated with polyinosinic-polycytidylic acid. Vojnosanit Pregl. 2011;68(4):301-8.

цитирају:

214. Dzopalic T, Rajkovic I, Dragicevic A, Colic M. The response of human dendritic cells to co-ligation of pattern-recognition receptors. *Immunol Res.* 2012;52(1-2):20-33.

Pad: Stankovic-Popovic V, Nesic V, Popovic D, Maksic D, Colic M, **Vasilijic S**, Vucinic Z, Milicic B, Radjen S, Dimkovic N. Effects of conventional versus biocompatible peritoneal dialysis solutions on peritoneal and systemic inflammation, malnutrition and atherosclerosis in CAPD patients. *Clin Nephrol.* 2011;76(4):314-22.

цитирају:

215. Velloso MSS, Otoni A, de Paula Sabino A, de Castro WV, Pinto SWL, Marinho MAS, Rios DRA. Peritoneal dialysis and inflammation. *Clin Chim Acta.* 2014;430:109-14.
216. Cho Y, Johnson DW. Does the use of neutral pH, low glucose degradation product peritoneal dialysis fluids lead to better patient outcomes? *Curr Opin Nephrol Hypertens.* 2014;23(2):192-7.
217. Cho Y, Badve SV, Hawley CM, McDonald SP, Brown FG, Boudville N, Bannister KM, Clayton PA, Johnson DW. Association of biocompatible peritoneal dialysis solutions with peritonitis risk, treatment, and outcomes. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2013;8(9):1556-63.
218. Guo CH, Wang CL. Effects of zinc supplementation on plasma copper/zinc ratios, oxidative stress, and immunological status in hemodialysis patients. *Int J Med Sci.* 2012;10(1):79-89.
219. Du Y, Yan L, Du H, Wang L, Ding F, Quan L, Cheng X, Song K, Liu H. β 1-adrenergic receptor autoantibodies from heart failure patients enhanced TNF- α secretion in RAW264.7 macrophages in a largely PKA-dependent fashion. *J Cell Biochem.* 2012;113(10):3218-28.
220. Del Vecchio L, Cavalli A, Locatelli F. Anemia management in patients on peritoneal dialysis. In: Ronco C, Crepaldi C, Rosner MH, editors. *Contributions to Nephrology* 2012. p. 89-94.
221. Cho Y, Badve SV, Hawley CM, Wiggins K, Johnson DW. Biocompatible peritoneal dialysis fluids: Clinical outcomes. *Int J Nephrol.* 2012;2012.

Pad: Dragicevic A, Dzopalic T, **Vasilijic S**, Vucevic D, Tomic S, Bozic B, Colic M. Signaling through Toll-like receptor 3 and Dectin-1 potentiates the capability of human monocyte-derived dendritic cells to promote T-helper 1 and T-helper 17 immune responses. *Cytotherapy.* 2012;14(5):598-607.

цитирају:

222. Hartley MA, Kohl K, Ronet C, Fasel N. The therapeutic potential of immune cross-talk in leishmaniasis. *Clinical Microbiology and Infection.* 2013;19(2):119-30.
223. Kale V, Freysdottir J, Paulsen BS, Friojónsson ÓH, Óli Hreggviósson G, Omarsdottir S. Sulphated polysaccharide from the sea cucumber *Cucumaria frondosa* affect maturation of human dendritic cells and their activation of allogeneic CD4(+) T cells in vitro. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre.* 2013;2(2):108-17.
224. Vannucci L, Krizan J, Sima P, Stakheev D, Caja F, Rajsiglova L, Horak V, Saieh M. Immunostimulatory properties and antitumor activities of glucans (Review). *Int J Oncol.* 2013;43(2):357-64.

Pad: Stefanoska I, Jovanović Krivokuća M, **Vasilijic S**, Čujić D, Vićovac L. Prolactin stimulates cell migration and invasion by human trophoblast in vitro. *Placenta.* 2013;34(9):775-83.

цитирају:

225. Gourvas V, Soultzis N, Konstantinidou A, Dalpa E, Koukoura O, Koutroulakis D, Spandidos DA, Sifakis S. Reduced ANXA5 mRNA and protein expression in pregnancies complicated by preeclampsia. *Thromb Res.* 2014;133(3):495-500.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Награде и признања за научни рад

На IV научном састанку алерголога, клиничких имунолога и имунолога Југославије, (28. - 30. марта 2003. године, ВМА Београд), др Василијић је добио награду Друштва имунолога за најбољу презентацију. За свој стручни и научно-истраживачки рад, показану умешност и иницијативу у извршавању задатака, више је пута награђиван од стране Начелника Војномедицинске академије (2003, 2005, 2006, 2007 и 2008. године).

Чланство у научним друштвима

Др Саша Василијић је члан Друштва имунолога Србије и Међународног друштва за дендритске ћелије и вакцине.

Рецензије научних радова у часописима са ICI SCI листе

Др Василијић је стални рецензент часописа Војносанитетски преглед за област молекуларне биологије.

Допринос развоју науке у земљи

Научноистраживачким радом, др Василијић је почео да се бави од 1997. године, када је као стипендисита Министарства за науку, технологије и развој Р. Србије учествовао на пројекту "Молекулска основа имуно/инфламаторног одговора у аутоимуним болестима- механизми регулације и модулације" (13M02). Део резултата из овог истраживања представљао је основу његовог магистарског рада који је одбрањен 2002. године.

Након заснивања радног односа на Институту за медицинска истраживања ВМА, од 2000. године, др Василијић је био активно укључен у реализацију пројекта *Генетичко инжењерство и технологија хибридома у медицини*, којим је руководио академик проф. др. Миодраг Чолић. У периоду од 2000. до 2009. године, др Василијић је био ангажован на следећим научно-истраживачким задацима: „Регулаторни Т лимфоцити у инфламацији, аутоимунским процесима и трансплантационим реакцијама“ (ВМА/06-08/Б.8), „Имунорегулаторни механизми у инфламацији и зарастању рана“ (ВМА/06-10/Б.7), „Имунорегулаторна својства нутритивних продуката“ (ВМА/07-09/Б.23), „Ћелијски и молекуларни механизми у развоју атеросклеротских лезија“ (ВМА/06-08/Б.1), „Утицај позитивног Гз убрзања на неуроендокрини и имунски одговор“ (ВМА/06-08/Б.2), „Значај проинфламаторних и имунорегулаторних цитокина у развоју хроничних денталних периапикалних лезија“ (ВМА/06-08/Б.3), „Улога гранулоцита у акутној и хроничној инфламацији и зарастању рана“ (ВМА/06-08/Б.9) „Аутологе вакцине дендритским ћелијама у терапији колоректалног карцинома“ (ВМА/06-08/А.7) и „Локални и системски ефекти стандардних и биокомпатибилних раствора за перитонеумску дијализу на процесе инфламације, имунског одговора, малнутриције и атеросклерозе код болесника на континуисаној амбулаторној перитонеумској дијализи (КАПД) ”.

У реализацији наведених задатака, др Василијић је користио савремене истраживачке технике и самостално учествовао у областима истраживања тимусних дендритских ћелија и дендритских ћелија моноцитног порекла. Искуства стечена у овом истраживачком периоду квалификовала су га за руководиоца научноистраживачког пројекта „Функционални аспекти модулације имуногених и толерогених својстава дендритских ћелија (МФВМА/10/13-15), који се од 2013. године реализује на Медицинском факултету ВМА.

У периоду од избора у звање научног сарадника, научноистраживачки рад др Саше Василијић се реализује на три пројекта Министарства одбране и два пројекта Министарства просвете науке и технолошког развоја Р. Србије.

На пројектима Министарства одбране, др Василијић руководи пројектом под називом: „Функционални аспекти модулације имуногених и толерогених својстава дендритских ћелија (МФВМА/10/13-15), који се реализује на Медицинском факултету ВМА Универзитета одбране у Београду. Поред тога, др Василијић активно учествује као сарадник на пројектима: „Регулаторни механизми у запаљенским и имунским реакцијама“ (МФВМА/4/13-15) чији је руководилац проф. др Драгана Вучевић и „Истраживања биокомпатибилности наноматеријала и напредних материјала“ (МФВМА/8/13-15) којим руководи бригадни генерал академик проф. др Миодраг Чолић.

На пројектима Министарства просвете науке и технолошког развоја Р. Србије, др Василијић учествује на пројектима: „Примена функционизованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора“ (бр. 175102) и „Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава“ бр. 45019). Ови пројекти се реализују на Медицинском факултету у Нишу Војномедицинској академији у Београду под руководством академика Миодрага Чолића и на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду под руководством проф. др Ђорђа Јанаћковића.

У свим фазама рада, др Василијић је испољавао кооперативност и иницијативу у тимском раду. У раду са млађим сарадницима, др Василијић је испољио изузетну спремност и способност преноса сопствених искустава и знања, чиме је пружио допринос образовању младих истраживача.

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

У досадашњем периоду, др Василијић је учествовао у изради више магистарских и докторских теза. Након избора у звање научног сарадника, био је ангажован као члан комисије у одбрани две докторске дисертације и једног магистарског рада. Др Саша Василијић има једно менторство у изради докторског рада, чија је израда у току.

Чланство у комисијама

Магистарски рад:

1. др мед. Владимир Турунташ: “Ефекат статина на функцију хуманих Т лимфоцита *in vitro*“. Медицински факултет у Фочи, Универзитет у Источном Сарајеву, 2012, Фоча, Република Српска, Босна и Херцеговина.

Докторске дисертације:

1. мр Саша Василев: “Ефекат екскреторно-секреторног антигена мишићних ларви *Trichinella spiralis* и антихелминтика мебендазола на ћелије меланома у условима *in vitro* и *in vivo*. Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, 2012, Београд.
2. мр Ивана Стефаноска: “Утицај пролактина на ћелије трофобласта човека *in vitro*”, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2013, Београд.

Менторство у изради докторске дисертације:

1. дипл. фармацеут Бојан Павловић: „Поређење фенотипских и функцијских карактеристика хуманих дендритских ћелија добијених од моноцита конвенционалним протоколом и протоколом убрзане диференцијације“, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду.

Педагошки рад

Од школске 1999/2000. године др Василијић је ангажован у настави из имунологије на курсу Савремена достигнућа у молекуларној биологији и имунологији која се изводи за специјализанте и магистранте из области медицине, стоматологије и фармације на ВМА, а од школске 2009/2010. године је у звању доцента ангажован на интегрисаним академским студијама медицине на Медицинском факултету ВМА. Др Василијић је наставник на предметима: Биологија са хуманом генетиком и Клиничка генетика. Од школске 2013/2014. ангажован је на докторским студијама медицине, на којим учествује у настави на предметима: Хомеостаза и регулаторни механизми и Експериментални модели у биомедицини.

У својству предавача по позиву, 2012. године је одржао два предавања полазницима докторских студија на Биолошком факултету у Београду. Предавања је одржао у склопу наставе на предметима Имуноонкологија (тема предавања: „Дендритске ћелије и канцер“) и Аутоимунске болести (тема предавања: „Дендритске ћелије и аутоимуност“).

У досадашњем наставном раду, др Василијић је испољио стручност и вештину у излагању материје, као и спремност за пружање доданих информација у циљу мотивисања студената за научна истраживања. Поред тога, педагошки рад др Василијића укључује и менторски рад са кадетима на интегрисаним академским студијама медицине Медицинског факултета ВМА (два менторства).

Учешће у међународној сарадњи

У склопу међународне сарадње Универзитета одбране у Београду, др Василијић је један од од званичних учесника на Темпус пројекту који је финансиран од стране Извршне агенције Европске комисије за образовање, медије и културу (EACEA). Циљ овог пројекта је увођење и акредитација специјалистичких и докторских студија из Биоинжињерства и медицинске информатике (BioEMIS, 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR). У периоду од 2010. до 2012. године др. Василијић је учествовао као сарадник на два пројекта Министарства за науку и технологију Републике Српске, који се реализују на Медицинском факултету Универзитета Источно Сарајево у Фочи („Утицај антиоксиданаса (N-Acetyl-L-Cysteine) на Myd-88 зависну продукцију проинфламаторних цитокина у култури хуманих гранулоцита дјете која болују од цистичне фиброзе“ и „Улога различитих TLR-лиганда на антифунгалну активност гранулоцита код дјете која болују од цистичне фиброзе“) (22, 147, 153, 161). Посебан карактер међународној сарадњи дају заједничке публикације које су настале у сарадњи са истраживачким центрима из Словеније (Универзитет у Марибору) и Немачке (Универзитет у Ахену) (131).

Организација научних скупова

У протеклом периоду, др Василијић је у својству председника организационог одбора учествовао у припреми и реализацији IV Научног састанка Друштва имунолога Србије, који је одржан 05.05.2011. године на Војномедицинској академији у Београду. На овом скупу, др Василијић је био председавајући постер секције.

Руковођење пројектима, потпројектима, задацима

Др Василијић руководи пројектом под називом: „Функционални аспекти модулације имуногених и толерогених својстава дендритских ћелија (МФВМА/10/13-15), који финансира Министарство одбране Р. Србије. Пројекат се реализује од 2013. године на Медицинском факултету ВМА Универзитета одбране у Београду.

Квалитет објављених радова

Резултати научно-истраживачког рада др Саше Василијић су објављени у укупно 171 библиографских јединица, осим објављене магистарске тезе и докторске дисертације. Укупан број објављених научних радова штампаних у целини је **44**, од тога је **9** радова у врхунским међународним часописима (M21), **5** радова у истакнутим међународним часописима (M22), **14** радова у међународним часописима (M23), **6** саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33), **2** поглавља у књигама националног значаја (M45), **4** рада у водећем часопису

националног значаја (M51), и **6** радова у научном часопису (M53). Др Василијић има **125** саопштења на међународним и домаћим научним скуповима и штампаних у изводу. Од тога је **98** саопштења на скуповима међународног (M34), и **27** саопштења на скуповима националног значаја (M64).

Од избора у звање научни сарадник др Василијић је објавио **13** радова штампаних у целини, од чега је **5** радова у врхунским међународним часописима (M21), **2** рада у истакнутим међународним часописима (M22), **5** радова у међународним часописима (M23) и **1** рад у научном часопису (M53). Др Василијић је објавио и **34** рада саопштена на скуповима и штампаних у изводу, од чега је **24** рада са међународних (M34), и **10** радова са скупа националног значаја (M64).

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Сумарни приказ резултата научно-истраживачког рада др Саше Василијић :

Ознака групе резултата	Врста резултата	Број резултата		Вредност	
		Укупно	Од избора	Укупно	Од избора
M20					
	M21	9	5	72	40
	M22	5	2	25	10
	M23	14	5	42	15
M30					
	M33	6		6	
	M34	98	24	49	12
M40					
	M45	2		3	
M50					
	M51	4		8	
	M53	6	1	6	1
M60					
	M64	27	10	5,4	2
M70					
	M72	1		6	
	M72	1		3	
Σ				225.4	80

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		НеопходноXX=	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	48	54.14
	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> <u>M41+M42+M51</u> ≥	40	43.42
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	43.42

Напомена:

Нормирање радова је извршено на основу Члана 38 Правилника под 4.4 Ефективни број радова нормиран на основу броја коаутора, Прилога 1 под 4. одељак 4.3 и Прилога 2 под Часописи (четврти став), дељењем броја бодова у радовима са више од седам коаутора, према формули: **к/п-6** (**к** □ број "бодова рада према категорији", **п** – број аутора).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

(за одлучивање упућен Наставно-научном већу, са назнаком из које шире и уже научне области, гране и дисциплине, кандидат стиче звање)

Др Саша Василијић се успешно бави испитивањем функционалних особина дендритских ћелија на експерименталним моделима са циљем развоја оптималних протокола припреме дендритских ћелија за потенцијалну примену у имунотерапији.

У периоду од избора у звање научног сарадника, његов научноистраживачки рад се реализује на три пројекта Министарства одбране и два пројекта Министарства просвете науке и технолошког развоја Р. Србије. У свом научноистраживачком раду, др Василијић користи савремене истраживачке технике и самостално учествује у областима истраживања дендритских ћелија. Искуства стечена у његовом досадашњем раду квалификовала су га да руководи научноистраживачким пројектом који је финансиран од стране Министарства одбране Р. Србије. У свим фазама рада, др Василијић испољава кооперативност, иницијативу у тимском раду, као и способност преноса сопствених искустава и знања, чиме пружа допринос образовању младих истраживача. У досадашњем наставном раду, др Василијић показује изузетну стручност и вештину у излагању материје, као и спремност за пружање додатних информација у циљу мотивисања студената за научна истраживања. Учествовао је у изради више магистарских и докторских теза, а након избора у звање научног сарадника био је ангажован као члан комисије у одбрани две докторске дисертације и једног магистарског рада. Др Саша Василијић је тренутно ментор у изради једног докторског рада, чија је научна занованост одобрена, а реализација у току.

Преглед објављених радова после избора у звање научног сарадника показује да се научноистраживачки рад др Саше Василијић одвијао у неколико истраживачких праваца који указују и на његово учешће у реализацији научноистраживачке активности и у осталим научним центрима у земљи и иностранству.

На основу прегледа целокупне публицистичке активности, анализе научноистраживачког рада, процене научних и стручних квалитета и увида у остале пратеће активности кандидата, сматрамо да научни сарадник др Саша Василијић испуњава све услове предвидјене Законом о научноистраживачком раду и Правилником о избору у научна звања за избор у звање виши научни сарадник и предлажемо Наставно-научном већу Медицинског факултета Војномедицинске академије да утврди испуњеност услова за овај избор.

У Београду, 18. 07. 2014.

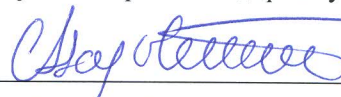
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Бригадни генерал академик проф. др Миодраг Чолић, научни саветник
Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду



Проф. др Драгана Вучевић, виши научни сарадник
Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду



Проф др. Снежана Пајовић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке "Винча", Београд

Прилози:

- Потврде о менторствима
- Потврда о руковођењу/учешћу у НИ пројекту