

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На редовној седници Наставно-научног већа Факултета медицинских наука у Крагујевцу одржаној дана 28.01.2015. године одређени смо као чланови Комисије за припремање извештаја за избор у научно звање Научни саветник кандидата проф. др Наде Пејновић.

На основу докумената којима располажемо, као и на основу личног увида у рад кандидаткиње, достављамо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Проф. др Нада Пејновић рођена је 1957. године у Варшави, Пољска. Уписала је Медицински факултет у Београду школске 1976/77., а дипломирала 1982. године са просечном оценом 9.36. Специјалистичке студије из Патопфизиологије је завршила са одличним успехом 1988. године у Војномедицинској академији (ВМА) у Београду. Магистарски рад "C1q ензимоимуноесеј за одређивање циркулишућих имуних комплекса у миша" из области Имунологија је одбранила 1986. године на Медицинском факултету у Београду, а докторску дисертацију "Модулација процеса зарастања ране солубилним продуктима гранулоцита активираних моноклонским антителима у условима тешке повреде" је одбранила 1993. године на ВМА у Београду.

Била је запослена на Институту за медицинска истраживања ВМА од 1985. до 2002. год, где је обављала дужност Начелника Одељења за клиничку и експерименталну имунологију од 1996. до 1999. год. Од 2002. до 2007. год је радила као Wellcome Trust Postdoctoral Research Fellow у Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, QMUL, у Лондону, Велика Британија. У Институту за реуматологију у Београду је била запослена од 2007. до 2010. год, а од 2011. год до данас ради као ванредни професор на катедри за Патолошку физиологију Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу.

Изабрана је у звање ванредног професора на катедри за Клиничку физиологију и имунологију ВМА 2002. године. Звање научни сарадник је стекла 19. маја 2010. године са укупним М коефицијентом научне компетентности 264.4 (9 радова М21, 6 радова М22 и 15 радова М23 категорије). Проф. Пејновић је изабрана у звање ванредног професора на катедри за Патолошку физиологију Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу јануара 2011. године.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У свом досадашњем научно-истраживачком раду Проф. Нада Пејновић је учествовала у реализацији следећих пројеката у периоду пре избора у научно звање научни сарадник:

- Руководиоц НИ пројекта "Имунолошки механизми у општој реакцији организма на повреду" (1996-1999) у ВМА

- Сарадник на пројекту "Генетичко инжењерство и технологија хибридома у медицини" и "Секундарне имунодефицијенције" (1996-1999) у ВМА.
- Носиоц пројекта "*T Cell Subsets in Inflammation*" у оквиру Wellcome Trust Travelling Fellowship (1999-2001, ref:054960/Z/98/Z), у лабораторији Dr Ling Chan, Reader in Immunity and Inflammation у Department of Medical Microbiology, Barts and The London, Queen Mary's School of Medicine, University of London, Велика Британија.
- Сарадник на пројектима као Wellcome Trust Postdoctoral Research Fellow, у Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, QMUL, University of London, Велика Британија од 2001-2007. године "*Characterisation of T Cell Subsets During HIV Infection*" (Scottish Executive Health Department), "*The Role of Natural Killer T (NKT) Cells in Psoriasis*" (Wellcome Trust) и "*The Role of T Cells in Atherosclerosis*" (British Heart Foundation).

У периоду после избора у научно звање научни сарадник, проф. Нада Пејновић је учествовала у руковођењу и реализацији следећих пројеката:

- Руководиоц Јуниор пројеката Факултета медицинских наука (ФМН) у Крагујевцу: ЈП 07-12 "Испитивање улоге Галектина-3 у метаболичкој дисфункцији и инфламацији у мишјем моделу индуковане гојазности и типа 2 diabetes mellitusa применом дијете са високим садржајем масти"
- Руководиоц Јуниор пројекта ФМН у Крагујевцу: ЈП 07-14 "Улога Интерлеукина-33 и Галектина-3 у инфламацији код болесника са симптоматском стенозом каротидне артерије".
- Сарадник на Јуниор пројекатима ФМН у Крагујевцу: ЈП 27-12 "Утицај експресије СОХ-2, Р27 и VEGF на стварање нових крвних и лимфних судова у ткиву класичних и фоликуларних варијанти папиларног карцинома штитасте жлезде", ЈП 02-14 "Улога Галектина-3 у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности" и ЈП 03-14 "Улога IL-33/ST2 сигналног пута у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности".
- Сарадник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (175069), руководиоца пројекта проф. др Небојша Арсенијевић под називом "Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези"
- Коапликант Joint Research projects SCOPES Швајцарске владе који је одобрен 2013. године: Swiss Science Foundation SCOPES, IZ73Z0_152407 под називом "Galactin-3 in the pathogenesis of type 2 diabetes: the role in β -cell proliferation, insulin secretion and anti-inflammatory mechanisms within islets"

3. БИБЛИОГРАФИЈА

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ СТИЦАЊА ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

МОНОГРАФИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)

ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ M12 (M14)

Lilic D, Abinun M, Pejnovic N, Popovic Lj, Dujic A. Impaired lymphocyte function in a patient with deficient expression of leukocyte adhesion molecules. In: Progress in immune deficiency III. Eds: HM Chapel, RJ Levinsky and ADB Webster, Royal Society of Medicine Services Ltd. , London, pp: 260-266, 1991.

M14=4

Sofronic-Milosavljevic Lj, Cuperlovic K, Pejnovic N, Kukic Z, Dujic A. An excess of IL-6 production in the early muscle stage of trichinella spiralis infection in mice is associated with strain susceptibility to infection. In: Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects. Eds. ML Lukic, M Colic, M Mostarica-Stojkovic and K Cuperlovic. Academic Press, London, pp: 189-195, 1997.

M14=4

Vojvodic D, Pejnovic N, Karadaglic Dj. Altered functions of peripheral blood mononuclear cells and granulocytes in patients with active psoriasis. In: Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects. Eds. ML Lukic, M Colic, M Mostarica-Stojkovic and K Cuperlovic. Academic Press, London, pp: 295-302, 1997.

M14=4

Magic Z, Pejnovic N, Colic M, Kukic Z, Vojvodic D. Total body irradiation alters IL1 and TNF serum activity. In: Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects. Eds. ML Lukic, M Colic, M Mostarica-Stojkovic and K Cuperlovic. Academic Press, London, pp: 243-250, 1997.

M14=4

Banovic T, Pejnovic N, Kataranovski M, Dujic A. IL1, TNF and IL6 release by wound-inflammatory cells during the healing process in two strains of rats. In: Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects. Eds. ML Lukic, M Colic, M Mostarica-Stojkovic and K Cuperlovic. Academic Press, London, pp: 339-346, 1997.

M14=4

Pejnovic N, Colic M, Draskovic-Pavlovic B, Dujic A. A monoclonal antibody R-MC 46 induces homotypic adhesion and activation of rat peripheral blood neutrophils. In: Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects. Eds. ML Lukic, M Colic, M Mostarica-Stojkovic and K Cuperlovic. Academic Press, London, pp: 95-101, 1997.

M14=4

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

M21

Chan WL, Pejnovic N, Lee CA, Al-Ali NA. Type 2 lymphocytes predominate in HIV patients: Direct analysis of subset specific surface markers ST2L and IL-18R. J Immunol 2001; 167(3):1238-1244

M21=8

импакт фактор 6.293

Chan WL, Pejnovic N, Hamilton H, Liew TV, Popadic D, Poggi A, Khan SM. Atherosclerotic Abdominal Aortic Aneurysm and the Interaction between Autologous Human Plaque-Derived Vascular Smooth Muscle Cells, Type 1 NKT and Th Cells. Circ Res 2005; 96:675-683 First Online 24 Feb 2005

M21=8

импакт фактор 9.854

Colic M, Pejnovic N, Kataranovski M, Stojanovic N, Terzic T, Dujic A. Rat thymic epithelial cells in culture constitutively secrete IL-1 and IL-6. Int Immunology 1991; 3(11): 1165-1174

M21=8

импакт фактор 3.841

Veljkovic V, Metlas R, Vojvodic D, Cavor Lj, Pejnovic N, Dujic A, Zakhariiev S, Guarnaccia C, Pongor S. Natural autoantibodies cross-react with a peptide derived from the second conserved region of HIV-1 envelope glycoprotein gp 120. *Biochem Bioph Res Co* 1993; 196(3): 1019-1024

M21=8

импакт фактор 3.583

Pavlovic MD, Colic M, Pejnovic N, Tamatani T, Miyasaka M, Dujic A. A novel anti-rat CD18 monoclonal antibody triggers lymphocyte homotypic aggregation and granulocyte adhesion to plastic: different intracellular signaling pathways in resting versus activated thymocytes. *Eur J Immunol.* 1994; 24:1640-1648

M21=8

импакт фактор 4.934

Pejnovic N, Lilic D, Zunic G, Colic M, Kataranovski M, Dujic A. Aberrant levels of cytokines within the healing wound after burn injury. *Arch Surg.* 1995; 130:999-1006

M21=8

импакт фактор 2.526

Cernak I, Savic J, Zunic G, Pejnovic N, Jovanikic O, Stepic V. Recognizing, scoring and predicting blast injuries. *World J Surg.* 1999; 23:44-53

M21=8

импакт фактор 2.025

Draskovic-Pavlovic B, Van der Laan LJW, Pejnovic N, Dijkstra CD, Colic M. Differential effects of anti-rat CD11b monoclonal antibodies in granulocyte adhesiveness. *Immunology.* 1999; 96:83-89

M21=8

импакт фактор 2.575

Pejnovic N, Vratimos A, Lee SH, Popadic D, Takeda K, Akira S, Chan WL. Increased atherosclerotic lesions and Th17 in interleukin-18 deficient apolipoprotein E-knockout mice fed high-fat diet. *Mol Immunol* 2009 Feb 6 (Epub ahead of print)

M21=8

импакт фактор 4.768

M22

Lilic D, Kukic Z, Pejnovic N, Dujic A. Interleukin 1 in vivo modulates trauma-induced immunosuppression. *Eur Cytokine Net* 1990; 1(3): 149-156

M22=5

импакт фактор 1.216

Pasic S, Lilic D, Pejnovic N, Vojvodic D, Simic R, Abinun M. Disseminated Bacillus Calmette-Guerin infection in a girl with hyperimmunoglobulin E syndrome. *Acta Paediatr.* 1998;87:702-704

M22=5

импакт фактор 0.952

Andjelkovic Z, Vojinovic J, Pejnovic N, Popovic M, Dujic A, Mitrovic D, Pavlica Lj, Stefanovic D. Disease modifying and immunomodulatory effects of high dose 1 alpha (OH) D3 in rheumatoid arthritis patients. *Clin Exp Rheumatol.* 1999; 17(4): 453-456

M22=5

импакт фактор 2.189

Kataranovski M, Nikolic T, Velickovic M, Colic M, Pejnovic N, Vojinovic J. Increased activity of lymph node cells in experimental thermal injury: changes in accessory cells in injured area-draining lymph nodes. Burns. 2000; 26(6): 525-534
M22=5

импакт фактор 0.856

Pasic S, Minic A, Minic P, Veljkovic D, Lilic D, Slavkovic B, Pejnovic N, Abinun M. Long-term follow-up and prognosis of chronic granulomatous disease in Yugoslavia: is there a role for early bone marrow transplantation? J Clin Immunol. 2003; 23(1):55-61
M22=5

импакт фактор 2.748

Vujasinovic-Stupar N, Pejnovic N, Markovic O, Babic G. Influence of rituximab-CHOP therapy on clinical course and autoimmune parameters in rheumatoid arthritis associated with diffuse large B cell non-Hodgkin lymphoma. Ann Hematol. 2008; 87(9):767-769 First Online 3 April 2008
M22=5

импакт фактор 2.254

M23

Pejnovic N, Radojicic C, Miletic V, Dujic A. The C1q enzyme immunoassay for the detection of circulating immune complexes in mouse sera. Period biol. 1986; 88 (Suppl.1): 264-265

M23=3

импакт фактор 0.205

Zlokovic B, Skundric D, Segal M, Colover J, Jankov RM, Pejnovic N, Lackovic V, Kasp E, Mackic J, Davson H, Dumonde D, Rakic Lj. Blood-brain barrier permeability changes during acute allergic encephalomyelitis induced in the guinea pig. Metab Brain Dis 1989; 4(1): 33-40

M23=3

импакт фактор 1.065

Colic M, Pejnovic N, Kataranovski M, Popovic LJ, Gasic, Dujic A. Interferon-gamma alters the phenotype of rat thymic epithelial cells in culture and increases IL-6 production. Develop Immunol 2:151-160, 1992

M23=3

импакт фактор 1.538

Lilic D, Kukic Z, Pejnovic N, Dujic A. In vivo effects of interleukin 1 on trauma-induced modulation of interleukin 1 and 2 production. Period biol. 1990; 92(1): 22-23

M23=3

импакт фактор 0.205

Brkic S, Djordjevic P, Vuckovic S, Micic D, Igrutinovic Lj, Sofronic LJ, Cuperlovic K, Miletic V, Pejnovic N, Lalic N, Dimitrijevic V, Kralj E, Bojovic P, Radovic Z, Dujic A. Implantation of human pancreatic islet culture in insulin dependent diabetes mellitus patients: long-term evaluation of immunological parameters. Period biol. 1990; 92(1):164-165

M23=3

импакт фактор 0.205

Pejnovic N, Kataranovski M, Dujic A. Proliferation of rat keratinocytes in short term microculture in vitro. Period biol. 1990; 92 (1):26-28, 1990

M23=3

импакт фактор 0.205

Kataranovski M, Kucuk J, Lilic D, Colic M, Draskovic-Pavlovic B, Pejnovic N, Dujic A. Increased activity of lymph node cells in thermal injury. Regional Immunol. 1992; 4:197-203

M23=3

импакт фактор 0.205

Kataranovski M, Kucuk J, Colic M, Rapajic M, Lilic D, Pejnovic N, Dujic A. Posttraumatic activation of draining lymph node cells II. Proliferative and phenotypic characteristics. Burns. 1994; 20(5): 403-408

M23=3

импакт фактор 0.211

Popovic M, Stefanovic D, Pejnovic N, Popovic R, Glisic B, Obradovic S, Dimitrijevic M. Comparative study of the clinical efficacy of four DMARDs (leflunomide, methotrexate, cyclosporine, and levamisole) in patients with rheumatoid arthritis. Transplant Proc. 1998; 30(8):4135-36

M23=3

импакт фактор 0.962

Kataranovski M, Magic Z, Pejnovic N. Early inflammatory cytokine and acute phase protein response under the stress of thermal injury in rats. Physiol Res. 1999; 48:473-482

M23=3

импакт фактор 0.521

Chan WL, Pejnovic N, Liew TV, Lee CA, Groves R, Hamilton H. NKT cell subsets in infection and inflammation. Immunol Lett . 2003; 85(2):159-163

M23=3

импакт фактор 1.710

Chan WL, Pejnovic N, Liew TV, Hamilton H. Predominance of Th2 Response in Human Abdominal Aortic Aneurysm: Mistaken Identity for IL-4-producing NK and NKT Cells? Cell Immunol. 2005; 233:109-114

M23=3

импакт фактор 1.558

Petrovic-Rackov L, Pejnovic N. Clinical significance of IL-18, IL-15, IL-12 and TNF-alpha measurement in rheumatoid arthritis. Clin Rheumatol. 2006; 25(4):448-452

M23=3

импакт фактор 1.644

Petrovic-Rackov Lj, Pejnovic N, Jevtic M. Refractory rapidly progressive Takayasu`s arteritis successfully treated with surgery. Clin Rheumatol. 2007; 26(10):1787-1789 First Online 16 Jan 2007

M23=3

импакт фактор 1.644

Petrovic-Rackov Lj, Pejnovic N, Jevtic M, Damjanov N. Longitudinal study of 16 patients with Takayasu`s arteritis: clinical features and therapeutic management. Clin Rheumatol. 2009; 28(2):179-185 First Online 17 Sep 2008

M23=3

импакт фактор 1.644

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M33)

Pejnovic N, Zunic G, Lilic D, Colic M, Kataranovski M, Dujic A. Altered levels of cytokines and decreased collagen content in the healing wound after burn injury. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Pabst Science Publishers, Lengerich, 1996; 1292-1296

M33=1

Kataranovski M, Jovicic G, Stanojevic N, Koko V, Kucuk J, Pejnovic N, Dujic A. Epidermal cell production of interleukin 1, interleukin 6 and colony-stimulating activity in a thermal injury. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Pabst Science Publishers, Lengerich, 1996; 1287-1291
M33=1

Pejnovic N, Banovic T, Kukic Z, Kataranovski M, Dujic A. Strain differences in wound healing process: AO vs DA rats. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Monduzzi Editore International Proceedings Division. 1997; 101-105
M33=1

Kataranovski M, Jovicic Z, Lilic D, Bogdanovic Z, Pejnovic N, Dujic A. IL-1 administration in vivo affects epidermal cell cytokine production following thermal injury in mice. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Monduzzi Editore International Proceedings Division. 1997; 107-110
M33=1

Magic Z, Milosevic M, Pejnovic N, Kukic Z, Radojicic C, Marinkovic D. The effect of trauma on the haptoglobin, alpha-2 macroglobulin, IL-1, IL-6 and TNF concentrations in AO and DA inbred rats. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Monduzzi Editore International Proceedings Division. 1997; 113-117
M33=1

Vojvodic D, Pejnovic N, Kukic Z, Dujic A, Karadaglic Dj. Altered functions of peripheral blood granulocytes in patients with active psoriasis. In: The Immune Consequences of trauma shock and sepsis-mechanisms and therapeutic approach. Faist E.(Ed.), Monduzzi Editore International Proceedings Division. 1997; 391-395
M33=1

Draskovic-Pavlovic B, Kataranovski M, Popovic P, Pejnovic N. Strain differences in modulation of wound granulocyte function in rats In: Trauma, Shock, inflammation and sepsis. Faist E.(Ed.), Monduzzi Editore International Proceedings Division. 2000; 673-677
M33=1

M33=1

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M32)

Pejnovic N. Increased atherosclerotic lesions in interleukin-18 deficient apolipoprotein E-knockout mice fed high-cholesterol diet reveal a role for Th17 cells in atherosclerosis. Second EFIS/EJI Belgrade Symposium: Inflammation at the Interface of Innate and acquired immunity. Belgrade, Serbia, September 7-10, 2008. Programme and abstracts of lectures.
M32=1.5

M32=1.5

МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M40)

ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ M41 (M44)

Pejnovic N, Pavlovic M, Vojvodic D. Polimorfonuklearni leukociti. U: Dermatologija. Ured: Dj Karadaglic. Vojnoizdavacki zavod, Beograd i Versalpress, Beograd, str: 332-344, 2000.
M44=2

M44=2

Pejnovic N, Vojvodic D. Zarastanje rane. U: Dermatologija. Ured: Dj Karadaglic. Vojnoizdavacki zavod, Beograd i Versalpress, Beograd, str: 380-387, 2000.
M44=2

M44=2

Vojvodic D, Pejnovic N. Adhezivni molekuli i citokini: integracija tokom leukocitne migracije. U: Dermatologija. Ured: Dj Karadaglic. Vojnoizdavacki zavod, Beograd i Versalpress, Beograd, str: 97-108, 2000.

M44=2

ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ М42 (М45)

Dujic A, Pejnovic N. Citokini: regulatorni i efektorni molekuli homeostaze. U: Primena medicinske biohemije u laboratorijskoj medicini. Ured: N Majkic-Singh. Drustvo medicinskih biohemicara Jugoslavije, Beograd, str: 137-160, 2000.

M45=1.5

Dujic A, Draskovic-Pavlovic B, Pejnovic N, Vojvodic D. Sprečavanje odbacivanja presadjenog kalema (tkiva ili organa). Imunosupresivna terapija. U: Transplantacija jetre. Ured: B Radevic. IP Zavet, Beograd, str: 225-236, 1996

M45=1.5

Vojvodic D, Pejnovic N, Dujic A. Imunoloski osnovi transplantacije jetre-uloga citokina. U: Transplantacija jetre. Ured: B Radevic. IP Zavet, Beograd, str: 237-244, 1996

M45=1.5

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (М50)

Skundric D, Zlokovic B, Pejnovic N, Kasp E, Lackovic V, Colover J, Segal M, Segovic D, Rakic Lj, Dumonde D. Blood-cerebrospinal fluid barrier permeability to blood-borne IgG during an acute EAE in the guinea pig. Iugoslav. Iugoslav Physiol Pharmacol Acta 1988; 24(Suppl.6): 449-450

M52=1.5

Pejnovic N, Lilic D, Zunic G, Colic M, Kataranovski M, Dujic A. Altered granulocyte adhesion and cytokine production in the healing wound after burn injury. Vojnosanit Pregl. 1994; 51:50-55, 1994

M52=1.5

Colic M, Vucevic D, Stojanovic N, Lukic T, Gasic S, Popovic Lj, Pavlovic D, Pejnovic N, Dujic A. Similarities and differences in phenotypical and functional characteristics of cloned thymic epithelial cell lines. Vojnosanit Pregl. 1994; 51: 9-12

M52=1.5

Magic Z, Kukic Z, Vojvodic D, Pejnovic N. Effect of in vivo irradiation on the production of IL-1, IL-6 in rat peritoneal macrophages. Vojnosanit Pregl. 1994;51: 46-49

M52=1.5

Pejnovic N, Tomic I, Vojvodic D, Djordjevic N, Jovicic Z, Kukic Z, Dangubic V, Colic M, Dujic A. Stvaranje interleukina-1, faktora nekroze tumora i interleukina-6 od strane alveolnih mononuklearnih celija kod bolesnika sa sarkoidozom pluca. Srp arh celok lek 1994;122:96-97

M52=1.5

Kataranovski M, Rapajic M, Kucuk J, Colic M, Pejnovic N, Dujic A. Draining lymph node cells in thermal injury: the lymphoid compartment that reflects posttraumatic immune cell activation/migration. Vojnosanit Pregl. 1994; 51:39-41

M52=1.5

Metlas R, Vojvodic D, Pejnovic N, Skerl V, Pavlovic M, Dujic A, Veljkovic V. Affinity-purified antibodies from AIDS patient serum react with synthetic peptides derived from HIV-1 NY5 GP 120 V3 loop and collagens. Iugoslav Physiol Pharmacol Acta. 1994;30(3):245-250

M52=1.5

Dimkovic B, Pejnovic N. In vitro produkcija interleukina-1, interleukina-6 i faktora nekroze tumora od strane perifernih monocita u bolesnika na hroničnoj peritoneumskoj dijalizi. Zvezdara Clin Proc 1995;1(1):11- 13

M53=1.0

Dimkovic N, Pejnovic N, Radovanovic Lj. Lokalni faktori odbrane u peritoneumskom prostoru kod bolesnika na hroničnoj peritoneumskoj dijalizi. Srp arh celok lek . 1996; 124 :144-146

M52=1.5

Pejnovic N. Imunski mehanizmi u procesu zarastanja rane. Vojnosanit Pregl. 1997;54: 73-84

M52=1.5

Martinovic Z, Perisic K, Pejnovic N, Lukacevic S, Rabrenovic L, Petrovic M. Antiphospholipid antibodies in inflammatory bowel diseases. Vojnosanit Pregl. 1998;55:47-49

M52=1.5

Mitrovic D, Popovic M, Stefanovic D, Cirkovic M, Glisic B, Pavlica L, Popovic R, Pejnovic N. Antiphospholipid syndrome in systemic connective tissue diseases. Vojnosanit Pregl. 1998; 55:29-33

M52=1.5

Pejnovic N, Vojvodic D. Detection of antiphospholipid antibodies. Vojnosanit Pregl. 1998;55:13-14

M52=1.5

Stefanovic D, Mitrovic D, Pejnovic N, Popovic M. The antiphospholipid syndrome-yesterday, today, tomorrow. Vojnosanit Pregl. 1998; 55:5-12

M52=1.5

Pavlica L, Pejnovic N, Draskovic N. The cellular immune reaction in synovial fluid lymphocytes to Ureaplasma antigens in patients with Reiter`s syndrome. Srp Arh Celok Lek. 2003; 131:285-289

M52=1.5

Petrovic-Rackov Lj, Andjelkovic Z, Pejnovic N, Zgradic I, Arsic Lj, Prodanovic N, Mijuskovic Z. Morfoloske odlike idiopatskih inflamatornih miopatija. Balneoclimatologija. 2002; 26(Saplement 2):37-42

M53=1.0

Petrovic-Rackov Lj, Pejnovic N, Mijuskovic Z, Ercegovic G. Inflammatory response in rheumatoid arthritis. Yugoslav Medical Biochemistry. 2004; 23(4):375-380

M53=1.0

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M62)

Pejnovic N , Vratimos A, Popadic D, Lee Sh, Takeda K, Akira S, Chan WL. Povećane aterosklerotične lezije u IL-18-deficijentnih ApoE-"knock-out" miseva koreliraju sa prisustvom Th17 ćelija i interleukina-23. Godišnji kongres reumatologa Srbije sa međunarodnim učesćem. Ivanjica, Septembar 24-27, 2008.PP07 Acta Rheum Belgrad 38(Saplement 1): 65, 2008

M62=1

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M63)

Pejnovic N, Vojvodic D, Karadaglic Dj, Dujic A. Lokalni i sistemski poremećaji imunoregulacije kod obolelih od psorijaze. II Beogradski dermatoloski dani, Beograd, 1996. Zbornik radova. str. 79-82

M63=0.5

Vojvodic D, Pejnovic N, Karadaglic Dj, Dujic A. Epidermis-ciljno tkivo za terapiju genima. II Beogradski dermatoloski dani, Beograd, 1996. Zbornik radova. str. 113-117

M63=0.5

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M71)

“Модулација процеса зарастања ране солубилним продуктима гранулоцита активираних моноклонским антителима у условима тешке повреде“, 1993. година, ВМА у Београду.

M71=6

ОДБРАЊЕНА МАГИСТАРСКА ТЕЗА (M72)

“C1q ензимоимуноесеј за одређивање циркулишућих имуних комплекса у миша“ из области Имунологија, 1986. година, Медицински факултет Универзитета у Београду

M72=3

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ СТИЦАЊА ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

МОНОГРАФИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)

ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ M12 (M14)

1. Radosavljevic G, Jovanovic I, Pantic J, Pejnovic N, Arsenijevic N, Hsu D, Lukic ML. The Role of Galectin-3 in Malignant Melanoma. 2012;1115: 155-169 In GALECTINS AND DISEASE IMPLICATIONS FOR TARGETED THERAPEUTICS, Klyosov AA, Editor American Chemical Society, Washington, DC Distributed in print by Oxford University Press
M14=0.57

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

M21

2. Volarevic V, Milovanovic M, Ljujic B, Pejnovic N, Arsenijevic N, Nilsson U, Leffler H, Lukic ML. Galectin-3 deficiency prevents concanavalin A-induced hepatitis in mice. *Hepatology*. 2012;55(6):1954-64. doi: 10.1002/hep.25542.
M21=8
импакт фактор 11.532
3. Volarevic V, Mitrovic M, Milovanovic M, Zelen I, Nikolic I, Mitrovic S, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Protective role of IL-33/ST2 axis in Con A-induced hepatitis. *J Hepatol*. 2012;56(1):26-33. doi: 10.1016/j.jhep.2011.03.022.
M21=8
импакт фактор 9.557
4. I.P. Jovanovic, N.N. Pejnovic, G.D. Radosavljevic, N.N. Arsenijevic, M.L. Lukic. IL-33/ST2 Axis in Innate and Acquired Immunity to Tumors. *OncoImmunology* 2012; 1(2):229-231.
M21=8
импакт фактор 6.283

13. Zivojinovic SM, Pejnovic NN, Sefik-Bukilica MN, Kovacevic LV, Soldatovic II, Damjanov NS. Tumor necrosis factor blockade differentially affects innate inflammatory and Th17 cytokines in rheumatoid arthritis. **J Rheumatol**. 2012;39(1):18-21. doi: 10.3899/jrheum.110697.
M22=5
импакт фактор 3.544
14. Radosavljevic G, Volarevic V, Jovanovic I, Milovanovic M, Pejnovic N, Arsenijevic N, Hsu DK, Lukic ML. The roles of Galectin-3 in autoimmunity and tumor progression. **Immunol Res**. 2012;52(1-2):100-10. doi: 10.1007/s12026-012-8286-6. Review.
M22=5
импакт фактор 2.694
15. Milovanovic M, Volarevic V, Radosavljevic G, Jovanovic I, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. IL-33/ST2 axis in inflammation and immunopathology. **Immunol Res**. 2012;52(1-2):89-99. doi: 10.1007/s12026-012-8283-9. Review.
M22=5
импакт фактор 2.694
16. Milic V, Jekic B, Lukovic L, Bunjevacki V, Milasin J, Novakovic I, Damjanovic T, Popovic B, Maksimovic N, Damjanov N, Radunovic G, Pejnovic N, Krajcinovic M. Association of dihydrofolate reductase (DHFR) -317AA genotype with poor response to methotrexate in patients with rheumatoid arthritis. **Clin Exp Rheumatol**. 2012;30(2):178-83.
M22=5
импакт фактор 2.312

M23

17. Vujasinovic-Stupar N, Pejnovic N, Markovic L, Zlatanovic M. Pregnancy-associated spinal osteoporosis treated with bisphosphonates: long-term follow-up of maternal and infants outcome. **Rheumatol Int**. 2012;32(3):819-23. doi: 10.1007/s00296-011-1816-z.
M23=3
импакт фактор 1.866
18. Pavlovic S, Zdravkovic N, Pejnovic N, Djoumerska-Aleksijeva IK, Arsenijevic N, Tchavdar V, Lukic ML. Enhanced Anti-Diabetogenic Effect of Intravenous Immune Globulin Modified by Ferrous Ion Exposure. **Eur J Inflamm** 2014;12 (1): 67-76
M23=3
импакт фактор 0.721
19. Jovanovic IP, Radosavljevic GD, Simovic-Markovic BJ, Stojanovic SP, Stefanovic SM, Pejnovic NN, Arsenijevic NN. Clinical significance of Cyclin D1, FGF3 and p21 protein expression in laryngeal squamous cell carcinoma. **J BUON** 2014 Oct-Dec;19(4):944-52.
M23=3
импакт фактор 0.673

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M34)**
M34=0.5

20. Simic-Pasalic K, Pilipovic N, Prodanovic S, Damjanov N, Pavlov S, Pejnovic N, Soldatovic I. Osteoprotegerin, Soluble Rank Ligand, IL-17A and Comp Serum Levels and Their Relationship with Bone Mineral Density in Patients with Limited and Diffuse Systemic Sclerosis (Meeting Abstract) **Osteoporosis Int** 2010; 21: 302-302

21. S. Zivojinovic, N. Pejnovic, M. Sefik-Bukilica, L. Kovacevic, I. Soldatovic, N. Damjanov. Relationship of Th17 cell-related cytokines and response to etanercept treatment in patients with rheumatoid arthritis Ann Rheum Dis 2010;69(Suppl3):100
22. N. Pejnovic, N. Pilipovic, S. Prodanovic, S. Pavlov-Dolijanovic, I. Soldatovic, N. Damjanov, K. Simic-Pasalic. Circulating osteoprotegerin, soluble RANK ligand, IL-17A and Comp levels in relation to bone mineral density in patients with systemic sclerosis Ann Rheum Dis 2010; 69(Suppl3):693
23. V. Milic, G. Radunovic, N. Pejnovic, L. Lukovic, B. Jekic, J. Marinkovic-Eric, L. Kovacevic, N. Damjanov Polymorphism in the 5-aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleotide transformylase (ATIC) gene is associated with poor methotrexate efficacy in patients with rheumatoid arthritis Ann Rheum Dis 2010;69(Suppl3):53
24. N. Pejnovic, S. Zivojinovic, M. Sefik-Bukilica, L. Kovacevic, D. Bugarski, S. Mojsilovic, I. Soldatovic, N. Damjanov. Effect of etanercept therapy on Th17-related cytokines production by LPS-stimulated whole blood cells in patients with rheumatoid arthritis Ann Rheum Dis 2010; 69(Suppl3):525
25. Zdravkovic N, Pavlovic S, Zdravkovic V, Pejnovic N, Arsenijevic N Lukic ML. ST2 gene-deletion reveals Foxp3(+) regulatory T cells as a second mechanism of resistance to diabetes in BALB/c mice (Meeting Abstract) Immunology 2011; 135: 182-182
26. Simic-Pasalic K, Pejnovic N, Pilipovic N, Pavlov-Dolijanovic S, Damjanov N, Soldatovic I. Circulating Osteoprotegerin, Soluble Rank Ligand, IL-17A and Comp Levels in Relation to Bone Mineral Density in Patients with Systemic Sclerosis (Meeting Abstract) Osteoporosis Int 2011; 22:136-137
27. K. Simic Pasalic, N. Damjanov, N. Pejnovic, I. Soldatovic. Serum cytokine profiles in systemic sclerosis: associations with clinical subsets Ann Rheum Dis 2011;70(Suppl3):730
28. V.D. Milic, G.L. Radunovic, N.N. Pejnovic, L.F. Lukovic, B.B. Jekic, L.V. Kovacevic, N.S. Damjanov. Polymorphism in the dihydrofolate reductase (317a>g, rs408626) is associated with poor methotrexate efficacy in patients with rheumatoid arthritis Ann Rheum Dis 2011; 70(Suppl3):607
29. Vladislav Volarevic, Marija Milovanovic, Biljana Ljubic, Nada Pejnovic, Nebojsa Arsenijevic, Ulf Nilsson and Miodrag L. Lukic. Galectin-3 deficiency prevents Concanavalin A-induced hepatitis in mice. 3rd EFIS-EJI South East European Immunology School (SEEIS 2011) 1-4 oktobar 2011, Arandjelovac, Serbia
30. Arsenijevic N, Volarevic V, Milovanovic M, Ljubic B, Pejnovic N, Nilsson U, Leffler H, Lukic ML. The role of Galectin 3 in Con A induced liver injury (Meeting Abstract) Immunology 2012;137: 311-311
31. Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, Radosavljevic G, Milovanovic M, Nikolic I, Zdravkovic N, Djukic A, Arsenijevic N and Lukic ML (2013). Galectin-3 deficiency accelerates high-fat diet induced obesity and diabetes by amplifying metaflammation. Front. Immunol. Conference

Abstract: 15th International Congress of Immunology (ICI). doi:
10.3389/conf.fimmu.2013.02.00681

32. Pantic J, Pejnovic N, Jovanovic I, Radosavljevic G, Besra G, Arsenijevic N, Lukic M. Activation of Natural Killer T cells promotes Th2 immune response in adipose tissue of obese Galectin-3 deficient mice and improves systemic glucose homeostasis. P6.03.15 15th International Congress of Immunology Milan, Italy, August 22-27, 2013
33. Radosavljevic G, Pejnovic N, Pantic J, Jovanovic I, Jeftic I, Jovicic N, Arsenijevic N, Lukic M. ST2 deficiency enhances diet-induced inflammation in visceral adipose tissue and obesity in mice. P6.03.19 15th International Congress of Immunology Milan, Italy, August 22-27, 2013
34. Jovanovic I, Pejnovic N, Radosavljevic G, Pantic J, Milovanovic M, Arsenijevic N, Lukic M. Interleukin-33/ST2 axis promotes breast cancer progression and angiogenesis by intratumoural accumulation of immunosuppressive and natural helper cells. P5.20.042 15th International Congress of Immunology Milan, Italy, August 22-27, 2013

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

35. Vera Milić, Radmila Petrović, Ivan Boričić, Goran Radunović, Nada Pejnović, Ivan Soldatović, Nemanja Damjanov. Procena dijagnostičke tačnosti ultrasonografskog nalaza parenhimske nehomogenosti pljuvačnih žlezda u primarnom Sjögrenovom sindromu Acta rheum Belgrad 2010; 40(sapl 1): 23-31
M52=1.5
36. Nada Pejnović, Slađana Živojinović, Mirjana Šefik-Bukilica, Ljiljana Kovačević, Diana Bugarski, Slavko Mojsilović, Ivan Soldatović, Nemanja Damjanov. Uticaj terapije etanerceptom na ex-vivo produkciju citokina IL-23/Th17 puta inflamacije u lipopolisaharidom stimulisanju kulturi pune krvi bolesnika sa reumatoidnim artritismom. Acta rheum Belgrad 2010; 40(sapl 1): 48-54
M52=1.5
37. Jovanovic I, Radosavljevic G, Milovanovic M, Martinova K, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Suppressed innate immune response against mammary carcinoma in BALB/c mice. Ser J Exp Clin Res 2012; 13 (2): 55-61 DOI: 10.5937/SJECR13-1706
M52=1.5
38. Radosavljevic G, Jovanovic I, Martinova K, Zivic D, Pejnovic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Decreased NK cell cytotoxicity and increased T regulatory cells facilitate progression of metastatic murine melanoma. Ser J Exp Clin Res 2012; 13 (3): 85-92 DOI: 10.5937/SJECR13-1726
M52=1.5
39. Pantic JM, Pejnovic NN, Radosavljevic GD, Jovanovic IP, Djukic ALj, Arsenijevic NN, Lukic ML. Lack of ST2 enhances high-fat diet-induced visceral adiposity and inflammation in BALB/c mice. Ser J Exp Clin Res 2013; 14 (4): 155-160 DOI: 10.5937/SJECR5243
M52=1.5
40. Jovicic N, Jeftic I, Miletic Kovacevic M, Tanaskovic I, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. ST2 deficiency ameliorates high fat diet-induced liver steatosis in BALB/c mice. Ser J Exp Clin Res 2015; 16 (1): 9-20
M52=1.5

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M62)

41. Pejnovic N. Galaktin 3 u imunopatologiji i tumorima. VI KONGRES FARMACEUTA SRBIJE sa medjunarodnim učešćem, 15-17 oktobar, Beograd, 2014
M62=1

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M64)

M64=0.2

42. K. Simić-Pasalić, N. Pilipović, S. Prodanović, S. Pavlov-Dolijanović, N. Pejnović, I. Soldatović, N. Damjanov. Povezanost serumskih nivoa osteoprotegerina, RANK liganda, oligomerničnog matriks proteina hrskavice i IL-17A sa koštanom mineralnom gustom kod bolesnica sa Sistemsom sklerozom. Acta rheum Belgrad 2010; 40 (Saplement 1):106
43. V. Milić, R. Petrović, G. Radunović, N. Pejnović, Boričić I, Jeremić P, N. Damjanov. Procena dijagnostičke tačnosti AECG klasifikacionih kriterijuma i ultrasonografije pljuvačnih žlezda u Sjögrenovom sindromu. Acta rheum Belgrad 2010; 40 (Saplement 1):108
44. S. Živojinović, N. Pejnović, M. Šefik-Bukilica, Lj. Kovačević, I. Soldatović, N. Damjanov. Promena serumskih nivoa IL-32, TNF- α i IL-6 kod bolesnika sa reumatoidnim artritisom lečenih etanerceptom. Acta rheum Belgrad 2010; 40 (Saplement 1):115
45. N. Pejnović, S. Živojinović, M. Šefik-Bukilica, Lj. Kovačević, D. Bugarški, S. Mojsilović, I. Soldatović, N. Damjanov. Uticaj terapije etanerceptom na serumске nivoe i produkciju Th17 citokina u kulturi pune krvi bolesnika sa reumatoidnim artritisom. Acta rheum Belgrad 2010; 40 (Saplement 1):116
46. Slađana Živojinović, Nada Pejnović, Mirjana Šefik-Bukilica, Ljiljana Kovačević, Ivan Jeremić, Nemanja Damjanov. Efekat etanercepta na nivo hemoglobina kod bolesnika sa aktivnim reumatoidnim artritisom. Acta rheum Belgrad 2011; 41 (Saplement 1):98
47. Nada Pejnović. Imunski mehanizmi u aterosklerozi. VI naučni sastanak društva imunologa Srbije, 5. maj 2011, VMA, Beograd
48. Zdravkovic N., Pavlović S., Pejnović N., Arsenijević N., Lukić M. Delecija ST2 gena otkriva da Foxp3⁺ regulatorni T limfociti nisu najvažniji za rezistenciju BALB/c miševa na nastanak dijabetes melitusa. VI naučni sastanak društva imunologa Srbije, 5. maj 2011, VMA, Beograd
49. Нада Пејновић, Јелена Пантић, Иван Јовановић, Гордана Радосављевић, Марија Миловановић, Немања Здравковић, Александар Ђукић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Л. Лукић. Недостатак Галектина-3 убрзава експериментално индуковану гојазност и активацију NLRP3 инфламазома у Langerhans-овим острвцима. Светски дан имунологије, 24. април 2012., САНУ, Београд

50. Иван Јовановић, Гордана Радосављевић, Марија Миловановић, Јелена Пантић, Нада Пејновић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Ј. Лукић. Интерлеукин 33 супримира антитуморску имуност и убрзава раст тумора дојке: целуларни и молекулски механизми. Светски дан имунологије, 24. април 2012., САНУ, Београд
51. Нада Пејновић, Јелена Пантић, Иван Јовановић, Гордана Радосављевић, Владислав Воларевић, Марија Миловановић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Ј. Лукић. Галектин-3: проинфламаторни и имунорегулаторни ефекти. Светски дан имунологије, 23. април 2013., САНУ, Београд
52. Иван Јовановић, Нада Пејновић, Гордана Радосављевић, Јелена Пантић, Владислав Воларевић, Марија Миловановић, Немања Здравковић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Ј. Лукић. Интерлеукин-33/ST2 сигнални пут у имунопатологији и туморима. Светски дан имунологије, 34. април 2013., САНУ, Београд
53. Илија Јефтић, Немања Јовичић, Иван Јовановић, Јелена Пантић, Гордана Радосављевић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Лукић, Нада Пејновић. Аблација гена за Галектин-3 спречава настанак стеатохепатитиса и фиброзе јетре у мишева на исхрани богатој мастима. Светски дан имунологије, 29. април 2014., САНУ, Београд
54. Иван Јовановић, Гордана Радосављевић, Јелена Пантић, Марија Миловановић, Нада Пејновић, Небојша Арсенијевић, Миодраг Лукић. IL-33/ST2 сигнални пут убрзава раст и метастазирање карцинома дојке појачавајући интратуморску акумулацију имunosупресивних ћелија урођене и стечене имуности. Светски дан имунологије, 29. април 2014., САНУ, Београд
55. Jovanović IP, Pejnović NN, Radosavljević GD, Pantić JM, Milovanović V, Arsenijević NN, Lukić ML. Interleukin-33/ST2 axis promotes breast cancer growth and metastases by facilitating intratumoral accumulation of immunosuppressive and innate lymphoid cells. 3rd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation. October 29-31, 2014, Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

I. ДРУШТВЕНО СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Проф. Нада Пејновић је подпреседник Друштва имунолога Србије, члан је Британског Имунолошког Друштва (British Society of Immunology), Српског лекарског друштва (СЛД) и Удружења реуматолога Србије (УРeC). Учествовала је као секретар организационог одбора у организацији Првог балканског конгреса имунолога 1995. године одржаног у Београду и II Научног састанка имунолога Југославије одржаног 1997. године у Београду. Била је члан научног одбора III Научног састанка алерголога и клиничких имунолога Југославије одржаног 1998. године у Новом Саду. Члан је организационог одбора Светског дана Имунологије одржаног у САНУ, Београд 2013 и 2014 године. Члан радног председништва две секције у оквиру Светског дана Имунологије одржаног у САНУ, Београд 2013 и 2014 године. Члан организационог одбора 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoregulation 2015 који ће се одржати од 24. до 27. маја 2015. године у Аранђеловцу.

Члан је уређивачког одбора часописа South East European Journal of Immunology (ISSN 1857-9388).

Проф. Пејновић је била члан тима за трансплантацију ткива и органа на ВМА (1994-1999) и консултант имунолог на Клиници за реуматологију и клиничку имунологију и Клиници за дерматовенерологију ВМА. Завршила је Hesperis Course of the European College of Transplantation одржан у Maastricht, Холандија (1997) и у Birmingham, Велика Британија (1998). Учествовала као предавач на последипломској настави на ВМА ("Основи молекуларне биологије и имунологије" 1989-1999), на последипломским студијама из Имунологије на Медицинском факултету у Београду (1994-1999) и настави специјалистичких студија из Трансфузиологије (1995-1999) у Београду. Била је члан комисија за полагање специјалистичког испита из Клиничке имунологије и магистарских студија на ВМА и Медицинском факултету у Београду.

Проф. Нада Пејновић је рецензирала 3 рада у домаћим (Serbian Journal of Clinical and Experimental Research) и 10 радова у међународним часописима (Clinical Rheumatology, Cytokine, American Journal of Pharmacy Benefits, American Journal of Managed Care, Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology).

Проф. Пејновић је учествовала на бројним научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. Одржала је предавање по позиву на Годишњем конгресу реуматолога Србије са међународним учешћем, Ивањица, Србија, 2008. године и на Second EFIS/EJI Belgrade Symposium: Inflammation at the Interface of Innate and acquired immunity, Belgrade, Serbia, 2008. године и на VI Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, 2014.

Позвана је да одржи предавање по позиву на 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoregulation 2015 који је одржан од 24. до 27. маја 2015. године у Аранђеловцу.

Позвана је да председава секцијом на Интернационалном конгресу имунолога који ће се одржати августа 2016. године у Мелбурну, Аустралија.

II. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Проф. Пејновић је била коментор у 3 магистарска рада и ментор специјалистичких студија из Клиничке Имунологије на ВМА пре стицања звања научни сарадник. После избора у звање научни сарадник непосредно је руководила израдом докторске дисертације др Јелене Пантић под називом "Галектин-3 у патогенези гојазности и тип 2 *Diabetes mellitus-a*", одбрањене на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу 2014. године, што је резултирало радом објављеном у високо рангираном међународном часопису (*Diabetes, 2013*), где је Проф Пејновић први аутор и и др Јелена Пантић са подједнаким доприносом у ауторству рада, што је назначено и у захвалници докторске дисертације. У протеклој и овој години је одређена за ментора две докторске дисертације на ФМН у Крагујевцу: др Илије Јефтића под називом "Улога галектина-3 у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности", предата завршена дисертација и др Немање Јовичића под називом "Имунометаболички фенотип мишева са доминантним Th1 и Th2 имунским одговором у експерименталном моделу гојазности". Експериментални део ове докторске дисертације је завршен и теза је у завршној фази писања, а резултати ових истраживања су у раду који је у фази ревизије у часопису PlosOne.

III. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Проф. Пејновић је учествовала у припреми предлога пројекта, као коапликант и непосредно руководи реализацијом одобреног међународног пројекта:
 SCOPES JOINT RESEARCH PROJECT Swiss Science Fondation SCOPES,
 IZ73Z0_152407 “*Galectin-3 in the pathogenesis of type 2 diabetes: the role in β -cell proliferation, insulin secretion and anti-inflammatory mechanisms within islets*”
 Principal Investigators: Bernard Thorens, Center for Integrative Genomics, UNIL, Switzerland и Miodrag L. Lukic, Faculty of Medical Sciences University of Kragujevac, Serbia

IV. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНИХ ПРОЈЕКТА И АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ

У периоду рада на Институту за Реуматологију у Београду Проф. Пејновић се бавила истраживањима хроничних запаљенских реуматских болести што је резултирало објављивањем више радова у истакнутим међународним и домаћим часописима и низом саопштења на међународним и националним конгресима

На Факултету медицинских наука у Крагујевцу проф Пејновић је учествовала у отварању нових истраживачких праваца у области имунометаболизма и атеросклерозе.

У периоду после избора у научно звање научни сарадник, учествовала је у руковођењу и реализацији следећих пројеката:

- Руководиоц Јуниор пројеката Факултета медицинских наука (ФМН) у Крагујевцу: ЈП 07-12 “Испитивање улоге Галектина-3 у метаболичкој дисфункцији и инфламацији у мишићем моделу индуковане гојазности и типа 2 diabetes mellitusa применом дијете са високим садржајем масти”
- Руководиоц Јуниор пројекта ФМН у Крагујевцу: ЈП 07-14 “Улога Интерлеукина-33 и Галектина-3 у инфламацији код болесника са симптоматском стенозом каротидне артерије”.
- Сарадник на Јуниор пројекатима ФМН у Крагујевцу: ЈП 27-12 “Утицај експресије СОХ-2, Р27 и VEGF на стварање нових крвних и лимфних судова у ткиву класичних и фоликуларних варијанти папиларног карцинома штитасте жлезде”, ЈП 02-14 “Улога Галектина-3 у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности” и ЈП 03-14 “Улога IL-33/ST2 сигналног пута у развоју стеатохепатитиса и фиброзе јетре у експерименталном моделу гојазности”.
- Сарадник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (175069), руководилац пројекта проф. др Небојша Арсенијевић под називом “Молекулске детерминанте урођене имуности у аутоимунским болестима и канцерогенези”
- Коапликант Joint Research projects SCOPES Швајцарске владе који је одобрен 2013. године: Swiss Science Fondation SCOPES, IZ73Z0_152407 под називом “*Galectin-3 in the pathogenesis of type 2 diabetes: the role in β -cell proliferation, insulin secretion and anti-inflammatory mechanisms within islets*”

Проф. Пејновић је у периоду од 2011. до 2015. године била члан комисије за одбрану докторских дисертација следећих кандидата на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу: др Гордане Радосављевић, др Ивана Јовановића, др Ане Равић-Николић, др Владислава Воларевића, др Марије Миловановић, др Јелене Пантић, др Олгице Михаљевић, др Данијеле Јовановић и др Сање Стојановић. Била је председник комисије за одбрану докторске дисертације др Биљане Илић на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и члан комисије за избор у звање

научни сарадник др Сандре Живановић, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

V. АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

АНАЛИЗА РАДОВА ПРЕ СТИЦАЊА ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

У анализи научног рада Проф Пејновић је уочљиво бављење базичним механизмима функционисања имунског одговора на ћелијском и молекулском нивоу, изучавање поремећаја у појединим компонентама имунског система који су одговорни за хроничне инфламаторне болести, као и испитивања клиничкох ентитета на хуманом материјалу. Њен оригинални допринос науци и струци се може издвојити у следеће целине.

1) Допринос разумевања механизма запаљења и процеса зарастања ране

Проф. Пејновић је значајан део истраживачког рада посветила изучавању процеса зарастања ране, опште реакције организма на повреду, као и модулације запаљенских реакција моноклонским антителима. Резултати ових истраживања су део њене докторске дисертације и садржани су у публикацијама у часопису *Archives of Surgery* и поглављима у књизи *Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects* (Academic Press, London).

2) Допринос открићу нових функционалних детерминанти на молекулима ћелија имунског система помоћу моноклонских антитела

Проф. Пејновић се бавила испитивањима функција мембранских молекула ћелија имунског система, посебно гранулоцита, коришћењем моноклонских антитела продукованих на Институту за медицинска истраживања ВМА, под руководством Академика Проф Миодрага Чолића. Оригиналан допринос је дала открићем новог молекула на гранулоцитима пацова који је укључен у сигнални пут који води до продукције TNF- α . Резултати ових истраживања су публиковани у часописима *European Journal of Immunology*, *Immunology* и у књизи *Immunoregulation in Health and Disease. Experimental and Clinical Aspects* (Academic Press, London).

3) Допринос испитивањима хуманих Th1 и Th2 ћелија коришћењем моноклонских антитела према стабилним маркерима ових Т ћелијских субпопулација

У току боравка у William Harvey Research Institute, QMUL, у Лондону, Велика Британија Проф. Пејновић се бавила испитивањима дистрибуције хуманих Th1 (IL-18R+) и Th2 (ST2L+) ћелија. У лабораторији Dr Ling Chan учествовала је у продукцији моноклонског антитела према хуманом ST2L молекулу које је сада комерцијално доступно и производи га Mowwell Diagnostic, Швајцарска. Допринос ових истраживања се састоји у проширивању концепта Типа 1 и Типа 2 помоћничких CD4+ Т лимфоцита на CD8+ Т ћелије, NK ћелије и NKT ћелије у здравих и особа са HIV инфекцијом, и болесника са хроничним инфламаторним болестима (атеросклероза, псоријаза), што је резултирало публикацијама у *Journal of Immunology* и *Immunology Letters*.

4) Допринос изучавању улоге Т лимфоцита у атеросклерози

Проф Пејновић је дала свој допринос изучавању улоге Т лимфоцита у атеросклерози, посебно улоге Th1 ћелија и NKT ћелија и њихових интеракција са глатко-мишићним ћелијама у патогенези хумане атеросклеротске анеуризме

абдоминалне аорте. Резултати ових истраживања су објављени у часопису *Circulation Research*. Проф Пејновић је изучавала улогу IL-18, IL-23 и IL-17 у атерогенези на мишјем моделу атеросклерозе у условима хиперхолестеролемије и објавила рад као први аутор у часопису *Molecular Immunology*. Изучавала је улогу IL-23/Th17 пута инфламације у патогенези хумане атеросклеротске анеуризме абдоминалне аорте и резултати ових истраживања су пријављени за добијање патента (GB0808490, Velika Britanija).

АНАЛИЗА РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Преглед објављених радова показује да се научно-истраживачки рад проф. Пејновић након избора у звање научни сарадник реализовао кроз неколико повезаних подручја у чијим основама се налази инфламација. Подручја се односе на имунометаболизам, туморску имунологију и аутоимунске/инфламаторне болести.

1. Допринос разумевању механизма имунометаболичких болести

У области имунометаболизма Проф. Пејновић се бавила испитивањима улоге Галектина-3 (Gal-3) у патогенези гојазности, тип 2 дијабетеса и неалкохолне масне болести јетре у мишјем моделу гојазности индуковане дијетом са високим садржајем масти. Улога Gal-3 у метаболичким поремећајима повезаних са гојазношћу је предмет савремених истраживања. Gal-3 је β -галактозид везујући мултифункционални лектин који је експримиран у ћелијама имунског система и неимунским ћелијама и има значајну улогу у имунорегулацији. Поред тога, Gal-3 је рецептор за завршне продукте гликације и липооксидације (енгл. advanced glycation endproducts-AGE, advanced lipoxidation endproducts-ALE) који се повећано стварају у условима гојазности и хипергликемије. Gal-3 учествује у деградацији и уклањању AGE и ALE без покретања инфламаторног одговора. Гојазност је повезана са хроничном инфламацијом у масном ткиву која доводи до развоја инсулинске резистенције, тип 2 дијабетеса и неалкохолног стеатохепатитиса и фиброзе јетре. Проф. Пејновић и сарадници су показали да Gal-3^{-/-} ("knockout") мишеви на исхрани богатој мастима убрзано развијају гојазност, хипергликемију и инсулинску резистенцију, што је праћено инфламацијом у висцералном адипозном ткиву. У експериментима мишјег модела гојазности су коришћени Gal-3^{+/+} (wild-type) и Gal-3^{-/-} ("knockout") C57BL/6J мишеви који су добијали храну са високим садржајем масти (60% kcal из масти) или ниским садржајем масти (3% kcal из масти или 10% kcal из масти) у току 11, 18 и 24 недеље. Добијени резултати су показали да телесна тежина, количина висцералног масног ткива, нивои глукозе у крви су били значајно виши у Gal-3^{-/-} у поређењу са Gal-3^{+/+} мишевима на дијети са високим садржајем масти. Gal-3^{-/-} мишеви су имали повећану заступљеност Тип 1 Т и НКТ лимфоцита и про-инфламаторних F4/80⁺CD11c⁺CD206⁺ макрофага, док је проценат CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ регулаторних Т лимфоцита био снижен у увећаном висцералном масном ткиву. Панкреасна острвца Gal-3^{-/-} мишева на дијети са високим садржајем масти су била инфилтрисана макрофагама/дендритским ћелијама, имала су експримиран NLRP3 инфлазом и IL-1 β , депоноване AGE и повећану експресију рецептора за AGE (RAGE) у поређењу са Gal-3^{+/+} мишевима. У гојазних Gal-3 дефицијентних мишева је показана повећана ткивна експресија у висцералном масном ткиву и панкреасним острвцима фосфорилисаног NF κ B p65 што указује на активацију проинфламаторног NF κ B сигналног пута који покреће продукцију проинфламаторних цитокина. Убрзана експериментално индукована гојазност и хипергликемија, инсулинска резистенција и изражена инфламација у висцералном масном ткиву и панкреасним острвцима у гојазних Gal-3^{-/-} мишева у поређењу са мишевима дивљег

C57BL/6J соја указују на значајну протективну и имунорегулаторну улогу Gal-3 у метаболичким поремећајима повезаним са гојазношћу укључујући тип 2 дијабетес (**Diabetes. 2013;62(6):1932-44.**).

У даљем току истраживања Проф. Пејновић и сарадници су показали проинфламаторну и профиброгену улогу Gal-3 у неалкохолној масној болести јетре у мишева на дијети са високим садржајем масти. Наиме, делеција Gal-3 гена има протективну улогу у развоју неалкохолног стеатохепатитиса и фиброзе јетре индукованих дијетом са високим садржајем масти која је посредована смањеном инфилтрацијом јетре проинфламаторним макрофагама и дендритским ћелијама, и сниженим нивоима профиброгених цитокина у јетри. Добијени резултати су указали да Gal-3 може да испољи про- или анти-инфламаторна својства у зависности од природе патофизиолошких процеса и врсте ткива у различитим моделима болести. Значај истраживања у овој области се огледа у потреби бољег разумевања улоге Gal-3 у метафламацији у различитим метаболичким ткивима, посебно у односу на потенцијалну примену фармаколошких инхибитора Gal-3 намењених лечењу малигних болести и фиброзе.

У оквиру изучавања патогенезе гојазности и метаболичких поремећаја повезаних са гојазношћу као и развоја хроничне системске инфламације ниског степена проф. Пејновић и сарадници су испитивали улогу IL-33/ST2 сигналног пута на мишјем моделу гојазности применом дијете са високим садржајем масти у ST2 дефицијентних и мишева дивљег соја BALB/c. Иако је показана протективна улога IL-33 у развоју гојазности и атеросклерозе улога IL-33/ST2 сигналног пута у патогенези метаболичких поремећаја повезаних са гојазношћу укључујући неалкохолну масну болест јетре је недовољно разјашњена. Проф Пејновић и сарадници су показали да делеција гена за ST2 промовише системску инфламацију и инфламацију у висцералном масном ткиву што се огледало у увећању количине VAT и повећаној заступљености класично активираних M1 макрофага уз смањено присуство алтернативно активираних M2 макрофага, сниженим CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ Т регулаторним ћелијама и CD3⁺ IL-5⁺ Т лимфоцитима у VAT-у мишева на дијети богатој мастима. Серумске концентрације проинфламаторних цитокина IL-1β и IFN-γ су биле повећане, док су серумске концентрације антиинфламаторних цитокина IL-10 и IL-13 биле снижене у ST2 дефицијентних мишева у поређењу са мишевима дивљег соја на дијети богатој мастима. Добијени резултати указују на протективну улогу IL-33/ST2 сигналног пута у развоју инфламације у VAT-у, као и системске инфламације у условима повећаног уноса нутритивних супстанци, коју карактерише поларизација у правцу M1/Th1 имунског одговора (**Ser J Exp Clin Res 2013; 14 (4): 155-160.**)

2. Допринос разумевању механизма антитуморске имуности

Проф. Пејновић је учествовала у испитивањима антитуморске имуности на мишјем моделу карцинома дојке. Испитивани су механизми антитуморске имуности на 4T1 експерименталном моделу тумора дојке који је синген са BALB/c мишевима. Показано је да дванаестог дана након инокулације тумора мишеви са тумором су имали значајно мањи број NKp46⁺ NK ћелија у поређењу са здравим мишевима и снижену цитотоксичност укупних спленоцита и NK ћелија *in vitro*. Детектован је и значајно већи број незрелих CD11c⁺ дендритских ћелија у мишева са тумором. Добијени резултати су показали да је прогресија 4T1 карцинома дојке повезана са супримираним антитуморским одговором.

У даљем току истраживања испитивана је улога Интерлеукина-33 (IL-33) и IL-33 рецептора (ST2) у антитуморској имуности. Проф Пејновић и сарадници су показали

да IL-33/ST2 сигнални пут убрзава раст и метастазирање 4T1 мишјег карцинома дојке појачавајући интратуморску акумулацију имуносупресивних ћелија урођене и стечене имуности. Такође су показали да током прогресије карцинома дојке расте експресија гена за IL-33 и његова интрацелуларна експресија у примарном тумору и метастазама у плућима. Вишекратно убризгавање мишијег рекомбинантног IL-33 довело је до убрзаног раста примарног тумора и развоја метастаза у плућима и јетри, што је било повезано са повећаном интратуморском акумулацијом ћелија урођене имуности: CD11b⁺Gr-1⁺TGF-β1⁺IL-13α1R⁺ мијелоидних супресорских ћелија (MDSCs) и IL-13 продукујућих Lin⁻Sca-1⁺ST2⁺ урођених лимфоидних ћелија (ILCs). Апликовани IL-33 је повећао број интратуморских CD4⁺Foxp3⁺ST2⁺IL-10⁺ Т регулаторних лимфоцита, док је број ефекторских NKp46⁺NKG2D⁺ и NKp46⁺FasL⁺ NK ћелија био изразито снижен, што је било праћено повећаном туморском пролиферацијом и неоваскуларизацијом. Системски ефекти егзогено убризганог IL-33 резултирали су повећаним бројем MDSCs, Lin⁻Sca-1⁺ ILCs, IL-10 продукујућих дендритских ћелија и алтернативно активираних макрофага у слезини, као и повећаним серумским нивоима IL-10 и IL-13. Добијени резултати су указали на значајну имунорегулаторну улогу IL-33 у прогресији тумора дојке (**Int J Cancer. 2014;134(7):1669-82., OncoImmunology 2012; 1(2):229-231.**)

Проф Пејновић је учествовала и у истраживањима антитуморске имуности на експерименталном моделу B16-F1 метастатског мишјег малигног меланома. Двадесет првог дана након убризгавања туморских ћелија детектован је убрзан раст метастаза малигног меланома што се огледало у повећаној инциденци, броју и величини метастатских колонија у плућима. Анализом лимфоцитних популација у слезини показано је повећање процента CD3⁺Т лимфоцита, смањење CD19⁺ В лимфоцита и повећан проценат и апсолутни број регулаторних CD4⁺Foxp3⁺ Т лимфоцита. Цитотоксична активност укупних спленоцита и NK ћелија је била значајно снижена у мишева са убризганим туморским ћелијама. Добијени резултати су показали да метастатској прогресији меланома значајно доприносе снижена цитотоксична активност NK ћелија која може бити резултат имуносупресивног дејства повећаних регулаторних Т лимфоцита у слезини.

3. Допринос разумевању механизма аутоимунских/ инфламаторних болести

Проф. Пејновић се бавила испитивањима утицаја терапије инхибитором TNF-α на серумске нивое и ex-vivo продукцију Th17 цитокина у липополисахаридом стимулисаној култури пуне крви болесника са реуматоидним артритисом (РА). Клинички значај Th17 цитокина као потенцијалних биомаркера активности болести или одговора на терапијске модалитете у РА није довољно познат. У испитивање су били укључени болесници са дуготрајним, активним реуматоидним артритисом лечени на Институту за реуматологију у Београду код којих је преходна терапија БМЛ била неуспешна. Добијени резултати су показали да су испитивани болесници са РА имали повишене концентрације IL-23, IL-17A и IL-21 у серуму и стимулисаној култури пуне крви пре терапије са инхибитором TNF-α., етанерцептом. Терапија етанерцептом је довела до значајног снижења активности болести у већине болесника што је било праћено снижењем продукције IL-21 у култури пуне крви само у респондера. Терапија етанерцептом није довела до промена у концентрацијама Th17 цитокина у нереспондера. Почетне концентрације IL-21 у култури пуне крви представљају добре предиктивне маркере за процену ефикасности терапије етанерцептом у болесника са РА. (**J Rheumatol. 2012;39(1):18-21, Inflammopharmacol 2012 Dec;20(6):323-30**)

Проф. Пејновић је као предмет истраживања имала и улогу Gal-3 и IL-33/ST2 сигналног пута у моделу фулминантног хепатитиса индукованог применом

Конканавалина-А (Con-A). У Gal-3^{-/-} мишева, као и након примене Gal-3 инхибитора (TD139) је показано значајно мање оштећење ткива јетре у моделу фулминантног хепатитиса индукованог Con-A. Про-инфламаторна улога Gal-3 у Con-A индукованом хепатитису се огледала у активацији Тип-1 и тип 17 Т ћелија, мањом заступљеношћу М2 макрофага и сниженом апоптозом мононуклеара у јетри (3). Показано је да су Gal-3 дефицијентни мишеви били мање осетљиви на развој Con A индукованог хепатитиса, што је било праћено мањим бројем TNF- α , IFN- γ , IL-17 и IL-4 продукујућих CD4⁺ ћелија, IL-12 позитивних CD11c⁺ дендритских ћелија, док је број IL-10 продукујућих CD4⁺ Т ћелија и F4/80⁺ макрофага био значајно повећан у јетри у поређењу са мишевима дивљег соја. Добијени резултати су показали значајну проинфламаторну улогу Gal-3 Con-A индукованом хепатитису (**Hepatology. 2012;55(6):1954-64**).

Предмет истраживања је била и улога IL-33/ST2 сигналног пута у патогенези Con-A индукованог хепатитиса коришћењем ST2 дефицијентних и мишева дивљег соја BALB/c. ST2 дефицијентни мишеви су развили значајно тежи облик хепатитиса што је било праћено већим бројем CD4⁺ и CD8⁺ Т ћелија, NKp46⁺ и CD3⁺NKp46⁺ ћелија, F4/80⁺ макрофага у јетри. Запажена је повећана заступљеност Th1 и Th17 лимфоцита и мања заступљеност Т регулаторних лимфоцита у у јетри ST2 дефицијентних мишева у поређењу са мишевима дивљег соја. Егзогено дата једна доза IL-33 у мишева дивљег соја је довела до атенуирања оштећења јетре и значајно мање инфилтрације мононуклеарних ћелија у јетри, као и до супримирања активације каспазе 3, експресије BAX и повећане експресије антиапоптозног Bcl-2 у јетри. Добијени резултати су указали на значајну протективну улогу IL-33/ST2 сигналног пута у мишем моделу фулминантног хепатитиса. (**J Hepatol. 2012;56(1):26-33**)

Проф. Пејновић се бавила испитивањима улоге IL-33/ST2 сигналног пута у патогенези експериментално индукованих периапикалних лезија у ST2 дефицијентних и мишева дивљег соја BALB/c. Показано је да у мишева дивљег соја експресија IL-33 и IL-33R (ST2) је повећана у периапикалним лезијама у поређењу са здравим кореном зуба. Повећани губитак периапикалне кости је нађен у ST2 дефицијентних мишева што је било повезано са повећаним инфлуksom неутрофила, CD3⁺ CXCR3⁺ Th1 ћелија и CD3⁺ CCR6⁺ Th17 ћелија и повећаним бројем тартарат-резистентних кисела фосфатаза позитивних остеокласта. Периапикалне лезије ST2 дефицијентних мишева су садржале повећани проценат Т лимфоцита који су експримирали IFN- γ , IL-17, TNF- α , и IL-6, као и CD3⁺RANKL⁺ Т лимфоците, док су CD3⁺osteoprotegerin⁺ Т ћелије биле снижене у поређењу са мишевима дивљег соја. Добијени резултати указују на протективну улогу IL-33/ST2 сигналног пута у развоју периапикалних лезија која се посебно огледала у супримираној инфламацијом индукованом губитку алвеоларне кости (**J Endod 2015; 41(3):369-75.**)

Проф. Пејновић је учествовала у истраживањима експресије IL-33 и ST2 у хуманим периапикалним лезијама. Испитивања су урађена на 36 хуманих периапикалних лезија и 10 контролних здравих периапикалних ткива и показан је већи број IL-33 и ST2 позитивних фибробласта у периапикалним лезијама у поређењу са здравим периапикалном ткивом. Експресија IL-33 и ST2 у фибробластима и ендотелним ћелијама се није разлуквала између периапикалних гранулома и радикуларних циста, осим што је већина епителијалних ћелија у радикуларним цистама била IL-33 позитивна. Двострука имунофлуоресценција је показала коекспресију IL-33 и ST2 у фибробластима и ендотелним ћелијама. Добијени резултати су показали повећану експресију IL-33 and ST2 у хуманим периапикалним лезијама посебно изражену у фибробластима у поређењу са здравим периапикалним ткивом, што указује на регулаторну улогу IL-33/ST2 сигналног пута у инфламацији и фибрози у хуманим периапикалним лезијама (**J Oral Pathol Med 2015 doi: 10.1111/jop.12312**)

VI. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

У библиографији Проф. Наде Пејновић је наведено 54 јединице након избора у звање научни сарадник са укупним М коефицијентом научне компетентности 134.87. Од укупно 18 публикованих радова у међународним часописима 10 радова је са импакт фактором (ИФ) већим од 3, од којих је у једном раду први аутор и у једном раду последњи аутор. Збир ИФ часописа у којима су публиковани радови након избора у звање научни сарадник је 81.372.

У библиографији цитираности радова објављених после стицања звања научни сарадник је пронађено 213 цитата, а у библиографији цитираности радова публикованих од 1986. до фебруара 2015. године је пронађено 650 цитата према расположивим релевантним изворима података-Web of Science и Scopus и од стране Универзитетске библиотеке у Крагујевцу.

Поглавља у књигама и прегледни чланци (M10, M40)

$$M14 = 1 \times 4.0 = 0.57$$

Радови међународног значаја (M20, M30)

$$M21 = 10 \times 8.0 = 80.0$$

$$M22 = 5 \times 5.0 = 25.0$$

$$M23 = 3 \times 3.0 = 9.0$$

Радови националног значаја (M50)

$$M52 = 6 \times 1.5 = 9.0$$

Радови објављени у изводима (M30, M60)

$$M34 = 15 \times 0.5 = 7.5$$

$$M62 = 1 \times 1.0 = 1.0$$

$$M64 = 14 \times 0.2 = 2.8$$

УКУПНО ПОЕНА: 134.87

Виши научни сарадник + Научни саветник	Потребно	Остварено
Укупно	113 (48 + 65)	134.87
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M51>	90 (40 +50)	106.57
M11+M12+ M21+M22+M23 +M24+M31+M32>	63 (28 + 35)	106.57

5. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом резулата научног рада и анализе целокупне научне делатности Проф. др Наде Пејновић може се закључити да кандидаткиња у потпуности задовољава услове за избор у звање Научни саветник. Кандидаткиња је аутор већег броја публикација у престижним часописима и та чињеница говори у прилог њене научне компетентности у области имунологије и патофизиологије.

Највећи део њеног научно-истраживачког рада се односи на фундаментална и развојна истраживања у области инфламације. Посебан значај имају истраживања у области имунометаболизма на анималним моделима гојазности који расветљавају улогу Галектина-3 и IL-33/ST2 сигналног пута у имунорегулацији и метаболичким поремећајима повезаним са гојазношћу, који могу да дефинишу ове молекуле као потенцијалне терапијске мете. Проф. Пејновић својим истраживањима доприноси фундаменталним сазнањима у области имунометаболизма која могу имати и примењени клинички значај.

У педагошком раду Проф. Пејновић показује изузетно висок степен спремности и способности да руководи развојем млађег истраживачког кадра преносећи своја знања кроз организовање експерименталног рада у лабораторији, као и упућивањем у вештине писања научних радова. У прилог томе говори и успешно руковођење три докторске дисертације под њеним непосредним руководством.

Висок квантитет њених радова у категорији M21 (просечан ИФ 6.651) и њихова видљивост у релевантној литератури (213 цитата радова објављених после избора у звање научни сарадник) сврставају Проф. Пејновић у групу извршних српских имунолога.

Узимајући у обзир целокупну научну, педагошку и друштвену активност, актуелност и значај области истраживања и постигнуте резултате, мишљења смо да Проф др Нада Пејновић испуњава суштинске и формалне услове да буде изабрана у Научног саветника.

Стога, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да усвоји овај Извештај, а тиме и предлог да се Проф. др Нада Пејновић изабере у звање Научни саветник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Миодраг Лукић, професор емеритус Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Микробиологија и имунологија, Председник

Др Станислава Стошић-Грујичић, научни саветник за ужу научну област Биологија-Имунологија, Института за биолошка истраживања “Синиша Станковић“ Универзитета у Београду

Проф. др Небојша Арсенијевић, редовни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија и Онкологија Факултета медицинских наука у Крагујевцу

Датум: 16.06.2015.