

НАСТАВНО-НАЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

На основу Закона о научноистраживачкој делатности (Службени гласник РС, број 110/05 и 50/06 - исправка) и Правилника о начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, 24/2016 и 21/2017), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 27.01.2021. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова др Илије Јефтића за стицање научноистраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-655/18 од 27.01.2021. године) у следећем саставу:

1. Проф. др Владимир Јаковљевић, редовни професор за ужу научну област Физиологија Факултета медицинаких наука у Крагујевцу, председник
2. проф. др Владислав Воларевић, ванредни професор за ужу научну област Микробиологија и имунологија Факултета медицинаких наука у Крагујевцу
3. др Нада Пејновић, научни саветник Института за биолошка испитивања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду за ужу научну област Имунологија

Комисија је анализирао пријаву кандидата др Илије Јефтића за избор у научноистраживачко звање научни сарадник. На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др. Илија Јефтић рођен је 26.09.1982. године у Краљеву где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је на Медицинском факултету, Универзитета у Крагујевцу 2007. године међу првима у генерацији. Докторску дисертацију под називом УЛОГА ГАЛЕКТИНА-3 У РАЗВОЈУ СТЕАТОХЕПАТИТИСА И ФИБРОЗЕ ЈЕТРЕ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОМ МОДЕЛУ ГОЈАЗНОСТИ, успешно је одбранио 21.10.2015. године на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу. Од децембра 2008. године

запослен је на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу где је изабран у звање доцента за ужу научну област Патолошка физиологија септембра 2016. године.

Др Илија Јефтић ангажован је као истраживач на следећим пројектима: међународни пројекат, Galectin-3 in the pathogenesis of type 2 diabetes: The role in β -cell proliferation, insulin secretion and anti-inflammatory mechanisms within islets, IZ73ZO_152407, International Joint research project (SCOPES), националном пројекту ОИ175056 Министарства просвете, науке и технолошког развоја као и на макро и јуниор пројектима Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу бр: МП 01/12, ЈП 02/14 (руководилац), ЈП 03/14, ЈП 06/12 и ЈП 13/11. Др Илија Јефтић је у периоду од 2017. до 2020. године упућен од стране Факултета медицинских наука на усавршавању на Универзитет Аризона, САД.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Илија Јефтић је аутор и коаутор:

- једног поглавља у публикацији категорије М14
- 11 радова категорије М20 и то: М21а – 2, М21 -3, М22 -3 и М23 – 3.
- 6 радова категорије М50 и то: М51 – 2 и М52 – 4.
- 17 радова категорије М30 и то: М32 – 1 и М34 - 16

М14:

1. Nikolich-Zugich J., Contreras N.A., Coplen C.P., **Jeftic I.** (2019) Age-Related Changes in the Murine Immune System. In: Gu D., Dupre M. (eds) Encyclopedia of Gerontology and Population Aging. Springer, Cham (Book Chapter) **М14 – 4 бода**

М20:

2. Petrovic I, Pejnovic N, Ljujic B, Pavlovic S, Miletic Kovacevic M, **Jeftic I**, Djukic A, Draganic N, Andjic M, Arsenijevic N, Lukic M and Jovicic N. Overexpression of Galectin 3 in β Cells Amplifies β -Cell Apoptosis and Islet Inflammation in Type-2 Diabetes in Mice. *Frontiers in Endocrinology*. 2020: 10.3389/fendo.2020.00030 **IF = 3.644 (М22) – 5 бодова**
3. Contreras NA, Sitnik KM, **Jeftic I**, Coplen C, Čičin-Šain L and Nikolich-Žugich J. Life-long control of cytomegalovirus (CMV) by T resident memory cells in the adipose tissue results in inflammation and hyperglycemia. *Plos Pathogens* 2019; 15(6):e1007890 **IF =**

6.218 (M21a) – 10 бодова

4. Thompson HL, Smithey MJ, Uhrlaub JL, **Jeftic I**, Jergovic M, White SE, Currier N, Lang AM, Okoye A, Park B, Picker LJ, Surh CD and Nikolich-Žugich J. Lymph nodes as barriers to T-cell rejuvenation in aging mice and nonhuman primates. *Aging cell* 2018: e12865 **IF = 7.346 (M21a) – 10 бодова**
5. Milosavljevic N, Gazdic M, Simovic Markovic B, Arsenijevic A, Nurkovic J, Dolicanin Z, Jovicic N, **Jeftic I**, Djonov V, Arsenijevic N, Lukic ML, Volarevic V. Mesenchymal stem cells attenuate liver fibrosis by suppressing Th17 cells - an experimental study. *Transpl Int* 2018;31(1):102-115 **IF = 3.526 (M22) – 5 бодова**
6. Vrndic O.B, Djurdjevic P.M, Jovanovic DD, Mijatovic Teodorovic Lj.C, Kostic I.R, **Jeftic I.D**, Zivancevic Simonovic S.T. Blood cells in thyroid cancer patients: a possible influence of apoptosis. *Open Med* 2016; 11:87-92 **IF = 0.294 (M23) – 3 бода**
7. Velickovic M, Pejnovic N, Petrovic R, Mitrovic S, **Jeftic I**, Kanjevac T, Lukic A. Expression of interleukin-33 and its receptor ST2 in periapical granulomas and radicular cysts. *J Oral Pathol Med* 2016; 45(1):70-6. **IF = 2.043 (M21) 2014. година – 8 бодова**
8. Pejnovic N, **Jeftic I**, Jovicic N, Arsenijevic N, Lukic ML. Galectin-3 and IL-33/ST2 axis roles and interplay in diet-induced steatohepatitis. *World J Gastroenterology* 2016; 22(44):9706-9717 **IF = 3.365 (M22) – 5 бодова**
9. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic J, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 Ablation Enhances Liver Steatosis, but Attenuates Inflammation and IL-33 Dependent Fibrosis in Obesogenic Mouse Model of Nonalcoholic Steatohepatitis. *Mol Med* 2015; 21:453-465 **IF = 3.530 (M21) 2014. година – 8 бодова**
10. Jovicic N, **Jeftic I**, Jovanovic I, Radosavljevic G, Arsenijevic N, Lukic LM, Pejnovic N. Differential Immunometabolic Phenotype in Th1 and Th2 Dominant Mouse Strains in Response to High-Fat Feeding. *Plos One* 2015: 10(7):e0134089 **IF = 3.057 (M21) 2014. година – 8 бодова**
11. Vrndic O, Milosevic-Djordjevic O, Djurdjevic P, Jovanovic D, Mijatovic L, **Jeftic I**, Zivancevic Simonovic S. Radioiodine therapy accelerates apoptosis in peripheral blood lymphocytes of patients with differentiated thyroid cancer. *Neoplasma* 2013; 60:568-575. **IF = 1.642 (M23) – 3 бода**
12. Vrndic O, Savin S, Mijatovic Lj, Djukić A, Jeftic I, Simonovic SZ. Concentration of

thyroglobulin and thyroglobulin-specific autoantibodies in patients with differentiated thyroid cancer after treatment with radioactive Iodine 131. Labmedicine 2011; 42:27-31
IF = 0.359 (M23) – 3 бода

M30:

13. **Jeftic I**, Thompson HL, Contreras NA, Jain R, Nikolich-Zugich J. Age-related defects in lymph node microenvironment and their reversal by an immunomodulatory treatment. FEBS Workshop: Aging and regeneration, Innsbruck, Austria, September 2019. Abstract book: P:39 (**Selected for talk**) **M34=0,5 бодова**
14. **Jeftic I**, Contreras NA, Jain R, Thompson HL, Nikolich-Zugich J. Age-related changes in organization and function of lymph node microenvironment. The 58th Midwinter Conference of Immunologists, Asilomar, USA, January 2019, Asilomar, USA. Abstract book: P:39 **M34=0,5 бодова**
15. **Jeftic I**, Thompson HL, Nikolich-Zugich. Age-related increase in lymph node fibrosis: targeting profibrogenic pathways. American Aging Association 47th Annual meeting, Philadelphia, USA, June 2018. Abstract book: P:33-34 (**Selected for talk**) **M34=0,5 бодова**
16. **Jeftic I**. Role of age-related intrahepatic CD8+ T cells accumulation in non-alcoholic steatohepatitis progression. Biology Retreat, Biosphere 2, Tucson, Arizona, USA, September 2017. Abstract book: P:29 **M34=0,5 бодова**
17. **Jeftic I**, Jovicic N, Arsenijevic A, Lukic ML, Pejnovic N. Role of Galectin 3 and IL-33/ST2 Pathway in obesogenic diet induced nonalcoholic steatohepatitis. EASL Monothematic Conference: Nutrition in liver disease, Ljubljana, Slovenia, October 2016. Abstract book: 113-114 **M34=0,5 бодова**
18. **Jeftic I**, Jovicic N, Arsenijevic A, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin 3 plays an important role in early stages of non-alcoholic steatohepatitis by promoting activation of natural killer cells. EASL Monothematic Conference: Liver fibrosis: the next goal of targeted therapy? Porto, Portugal, June 2016. Abstract book: 89-90 **M34=0,5 бодова**
19. Jovicic N, **Jeftic I**, Kovacevic Miletic M, Tanaskovic I, Arsenijevic A, Lukic ML, Pejnovic N. Interleucin-33/interleukin-33r signaling promotes liver inflammation and fibrogenesis in obesogenic model of nonalcoholic steatohepatitis in mice. EASL Monothematic

Conference: Liver fibrosis: the next goal of targeted therapy? Porto, Portugal, June 2016.

Abstract book: 85-86 **M34=0,5 бодова**

20. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic N, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 deficiency exacerbates liver steatosis but protects from steatohepatitis and IL-33/IL-13 dependent fibrosis in HFD-induced obesity mouse model. The International Liver Congress, Barcelona, Spain, April 2016. Journal of Hepatology 2016 (64) P:679 (**Selected for talk**) **M32=1,5 бодова**
21. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic J, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 Deficiency Exacerbates Liver Steatosis but Protects from Steatohepatitis and IL-33/IL-13 Dependent Fibrosis in HFD-induced obesity mouse model. EASL Monothematic Conference: Microbiota, Metabolism and NAFLD, Innsbruck, Austria, February 2015. Abstract book: P82 **M34=0,5 бодова**
22. Jovicic N, Pejnovic N, **Jeftic I**, Jovanovic I, Radosavljevic G, Arsenijevic N, Lukic L M. Differential Immunometabolic Phenotype in Th1 and Th2 Dominant Mouse Strains in Response to High-Fat Feeding. EASL Monothematic Conference: Microbiota, Metabolism and NAFLD, Innsbruck, Austria, February 2015. Abstract book: P114 **M34=0,5 бодова**
23. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic J, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 Promotes Hepatic Inflammation and Fibrosis in Obesogenic Mouse Model of Nonalcoholic Steatohepatitis. 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoegulation, Arandjelovac, Serbia, May 2015. Abstract book: P54 **M34=0,5 бодова**
24. Jovicic N , Pejnovic N, **Jeftic I**, Jovanovic I, Radosavljevic G, Arsenijevic N , Lukic ML. Immunometabolic Differences in Prototypical Th1- And Th2-Type Mouse Strains in High-Fat Diet Induced Obesity. 3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoegulation, Arandjelovac, Serbia, May 2015. Abstract book: P53 **M34=0,5 бодова**
25. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic J, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 Ablation Increases High-Fat Diet Induced Obesity, Liver Steatosis and Metaflammation In Adipose Tissue and Pancreatic Islets. EMBO Workshop, Cell biology of animal lectins, Rehovot, Israel, June 2015. (**Selected for short talk**) link **M34=0,5 бодова**

26. **Jeftic I**, Jovicic N, Pantic J, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. Galectin-3 deletion attenuates inflammation and IL-33 dependent fibrosis in mouse model of nonalcoholic steatohepatitis. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 2015. Abstract book: P473 **M34=0,5 бодова**
27. Jovicic N, **Jeftic I**, Miletic Kovacevic M, Tanaskovic I, Arsenijevic N, Lukic ML, Pejnovic N. ST2 deletion attenuates high fat diet-induced steatosis, inflammatory cell infiltration and collagen deposition in liver. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 2015. Abstract book: P393 **M34=0,5 бодова**
28. Pejnovic N, Jovicic N, **Jeftic I**, Jovanovic I, Radosavljevic G, Arsenijevic N, Lukic ML. Immunometabolic phenotype of prototypical Th1- and Th2-type mouse strains. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 2015. Abstract book: P428 **M34=0,5 бодова**
29. Snezana Zivancevic Simonovic, Ljiljana Mijatovic, Olgica Vrndic, **Ilija Jeftic**, Irena Kostic, Zorica Jovanovic, Ljiljana Dimitrijevic. The interference of thyroglobulin with thyroglobulin autoantibodies measurement. 10th Asia-Oceania Nuclear Medicine and Biology Congress, Iran, 2012; Abstract book: P43 **M34=0,5 бодова**

M50:

30. Jeftić I, Miletić-Kovačević M, Jovičić N, Pantić J, Arsenijević N, Lukić ML, Pejnović N. Galectin-3 deletion enhances visceral adipose tissue inflammation and dysregulates glucose metabolism in mice on high-fat diet. Ser J Exp Clin Res 2016; 17: 231-239. **M51 – 2 бода**
31. Jovicic N, **Jeftic I**, Miletic Kovacevic M, Tanaskovic I, Arsenijevic N, Lukic L M, Pejnovic N. ST2 Deficiency Ameliorates High Fat Diet-Induced Liver Steatosis in BALB/c Mice. Serb J Exp Clin Res 2015; 16:9-20. **M51 – 2 бода**
32. Mihaljevic O, Radivojevic S, Djukic S, Mijatovic Teodorovic Lj, Kostic I, **Jeftic I**, Zivancevic Simonovic S. Protein and lipid concentrations in patients with differentiated thyroid cancer treated with radioactive iodine-131. Ser J Exp Clin Res 2014;15 (4):197-203. **M52 – 1.5 бод**
33. Ćurčin N, Mihaljević O, **Jeftić I**, Kostić I, Đukić A, Živančević Simonović S. Diferentovani

karcinomi štitaste žlezde-epidemiologija, etiopatogeneza, dijagnostika i terapijske smernice. Medicinski časopis 2014; 48 (2): 93-97. **M52 - 1.5 бод**

34. Jovicic N, Jeftic I, Jovicic U. Uloga B limfocita u razvoju multiple skleroze i eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa. PONS medicinski casopis 2013; 10 (3) 109-118 **M52 - 1.5 бод**

35. Kostić I, Vrndić O, **Jeftić I**, Ćururdija V. Nove farmakološke strategije u lečewu nesitnoćelijskog carcinoma pluća. Medicinski časopis 2014; 48 (1): 28-35 **M52 - 1.5 бод**

M70

36. **Илија Д. Јефтић**, докторска дисертација: УЛОГА ГАЛЕКТИНА-3 У РАЗВОЈУ СТЕАТОХЕПАТИТИСА И ФИБРОЗЕ ЈЕТРЕ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОМ МОДЕЛУ ГОЈАЗНОСТИ, 2015. ГОДИНЕ **M70 – 6 бодова**

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Научно-истраживачки рад др Илије Јефтића развијао се у неколико праваца. У току докторских академских студија на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу др Илија Јефтић је истраживао улогу галектина-3 и интерлеукин-33/ рецептор за интерлеукин 33 (IL-33/ST2) осовине у прогресији неалкохолне масне болести јетре (Non-alcoholic Fatty Liver Disease, NAFLD) изазване дуготрајном исхраном са храном са високим садржајем масти. Током тог периода др Илија Јефтић је показао профиброгену улогу галектина-3 у јетри и интеракцију овог анималног лектина са IL-33/ST2 осовином у прогресији стеатохепатитиса. Истражујући улогу галектина-3 у прогресији стеатохепатитиса у правцу фиброзе јетре, др Илија Јефтић показао је да галектин-3 игра важну улогу у профиброгеној алтернативној активацији макрофага изазваној интерлеукином-33. Резултати овог истраживања су публиковани у престижним интернационалним часописима (8 и 9) категорије M21 и M22, домаћим часописима (30, 31) и презентовани на међународним конференцијама (17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27), са напоменом да су резултати овог истраживања усмено излагани по позиву на најпрестижнијим конференцијама: The International Liver Congress (ILC), Barselona, Španija, April 2016 (20) и EMBO Workshop, Cell biology of animal lectins, Rehovat, Izrael, Jun 2015. (25). Овај резултат водио је др Илију Јефтића да прошири анализу упоређујући имунометаболички фенотип сојева мишева, који доминантно испољавају тип 1 (C57Bl/6) и тип 2 (BALB/c) имунског одговора у гојазности

публиковано (10, 31) и презентовано на интернационалним конференцијама (22, 24 и 28). Резултати овог истраживања указују на то да се у истраживању метаболичких поремећаја морају узети у обзир карактеристике метаболичког и имунског одговора различитих сојева мишева због њихове генетске предиспозиције. Додатно, др Илија Јефтић је у том периоду истраживао улогу IL-33/ST2 осовине у патогенези експерименталних периапикалних гранулома што је публиковано у престижном часопису категорије M21 (7). Током свог усавршавања на Универзитету у Аризони, др Илија Јефтић је истраживао молекуларне механизме дисфункције имунског система повезане са старењем и потенцијалне имуномодулаторне интервенције и стратегије за побољшање имунског одговора код старијих организама. Резултати овог истраживања публиковани су у једном од најугледнијих часописа из области старења (4) и усмено излагани на конференцијама (13, 15). Резултати овог дела истраживања су публиковани као поглавље у књизи престижног иностраног издавача: Encyclopedia of Gerontology and Population Aging, Springer (1). Додатно, у том периоду др Илија Јефтић је испитивао молекуларне и патофизиолошке механизме који доприносе имунометаболичкој дисфункцији током старења и улоге хроничне цитомегаловирусне инфекције, са фокусом на ткива осетљива на инсулин, попут висцералног масног ткива и јетре, што је публиковано у угледном часопису M21a категорије (2).

4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

На основу података из цитатне базе Google Scholar, публикације др Илије Јефтића навођене су 284 пута, уз Х-индекс 8 (10.03.2021. године).

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Др Илија Јефтић је аутор и коаутор:

- једног поглавља у публикацији категорије M14
- 11 радова категорије M20 и то: M21a – 2, M21 -3, M22 -3 и M23 – 3.
- 6 радова категорије M50 и то: M51 – 2 и M52 – 4.
- 17 радова категорије M30 и то: M32 – 1 и M34 - 16

M14 1 x 4 = 4

M21a 2 x 10 = 20

M21 $3 \times 8 = 24$
 M22 $3 \times 5 = 15$
 M23 $3 \times 3 = 9$
 M32 $1 \times 1.5 = 1.5$
 M34 $16 \times 0.5 = 8$
 M51 $2 \times 2 = 4$
 M52 $4 \times 1.5 = 6$
 M70 $6 \times 1 = 6$

Научни сарадник		Минимални услов	Остварено	Испуњеност услова
Укупно		16	97,5	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+ M33+M41+M42+M51	10	77,5	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	16	72	ДА

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др Илија Јефтић има довољан број публикованих научних радова у часописима међународног значаја и то 2 рада M21a категорије, 3 рада M21 категорије, 3 рада M22 категорије и 3 рада M23 категорије, као и поглавље у књизи реномираног издавача. Кандидат др Илија Јефтић има укупно 97,5 бодова. Кандидат др Илија Јефтић се успешно бави научно-истраживачким радом у областима патолошке физиологије, имунологије и старења, што потврђују радови публиковани у престижним часописима као и велики број међународних конференција на којима је др Илија Јефтић успешно презентовао своје научно-истраживачке резултате.

На основу свега приложеног и приказаног овим извештајем закључујемо да се ради о афирмисаном истраживачу посвећеном научном раду који испуњава услове за избор у звање научни сарадник и са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Факултета медицинских наука да прихвати овај извештај у утврди предлог за избор др Илије Јефтића у звање научни сарадник и упути га у даљу процедуру.

У Крагујевцу, __. __. ____ . године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Владимир Јаковљевић, редовни професор за ужу научну област Физиологија
Факултета медицинаких наука у Крагујевцу, председник



Проф. др Владислав Воларевић, ванредни професор за ужу научну област Микробиологија
и имунологија Факултета медицинаких наука у Крагујевцу



Др Нада Пејновић, научни саветник Института за биолошка испитивања „Синиша
Станковић“ Универзитета у Београду за ужу научну област Имунологија