

## ОДБОРУ ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

На 73. седници Наставно-научног већа одржаној 26.09.2019. године, покренут је поступак за избор др Бојане Цикота-Алексић, научног сарадника Одељења за молекулску медицину, Института за медицинска истраживања ВМА, у звање **виши научни сарадник**.

На основу приложене научно-истраживачке документације, као и увида у целокупни рад кандидата, Одбору за научноистраживачку делатност Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојана Цикота-Алексић рођена је 08. маја 1973. у Вараждину (Хрватска). Биолошки факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1992/93, а дипломирала 1997. године (смер Хистологија с ембриологијом) са просечном оценом 8.8 и оценом 10 на дипломском испиту. Магистарске студије (смер Генетика) уписала је школске 1997/98. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, а магистарску тезу под насловом „Значај детекције клоналности путем анализе гена за варијабилни регион тешког ланца имуноглобулина у лимфопрولیферативним болестима“ одбранила је 1999. Стипендиста Министарства за науку и технологије Републике Србије била је до новембра 1998, од када је запослена у Институту за медицинска истраживања Војномедицинске академије у Београду. Докторски рад „Значај молекуларне детекције минималне резидуалне болести код болесника са Б-ћелијским малигнитетима“ одбранила је 2005. године на Биолошком факултету у Београду.

У току 2000/2001. године провела је шест месеци у *Heath hospital* Универзитетској болници Велса (Кардиф, Велика Британија) као члан Велшке групе за истраживања у области трансплантације (*Welsh Transplantation Research Group*).

Истраживачки рад Бојане Цикота-Алексић је највећим делом везан за генетику хематолошких малигнитета, али и за генетичку основу других оболења (сепсе, карцинома дојке и др). У оквиру научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство одбране Републике Србије, Бојана Цикота-Алексић је руководила пројектом „Генетичка варијабилност болесника са хематолошким малигнитетима“.

У звање научни сарадник у области медицинских наука - хумана генетика изабрана је 11. 07. 2007. године (одлука 06-00-69/40). Бојана Цикота-Алексић је објавила 61 библиографску јединицу, од тога 39 од избора у претходно звање.

Бојана Цикота-Алексић је члан Друштва генетичара Србије (Секција за медицинску генетику), Српског и европског друштва истраживача рака (СДИР и EACR).

## 2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 2.1 Радови објављени пре избора у звање научни сарадник

Рад у међународном часопису (M<sub>23</sub>)

1. Todorčić-Živanović B, Marisavljević D, Surace C, Čemerikić V, Marković O, Krtolica K, Tatomirović Ž, Cikota B, Magić Z, Rocchi M. A complex BCR/ABL-positive, Philadelphia chromosome-negative t(6;9)(p21;q34.1) chronic myeloid leukemia case. *Cancer Gen Cytogen* 2006; 166(2): 180-5.
2. Cikota BM, Branković-Magić MV, Jović VS, Radulović SS, Magić ZM. Analysis of T-cell clonality pattern in tumor samples of breast cancer patients. *Int J Biol Markers* 2005; 20: 177-83.

Рад у међународном часопису (у години објављивања није био класификован према М листи Министарства)

3. Cikota B, Malešević M, Magić Z. Detection and quantification of minimal residual disease in lymphoid malignancies. *Balkan J Med Gen* 2002; 5(1&2): 15-20.
4. Cikota B, Magić Z, Ilić V, Berger S, Stamatović D, Malešević M. B-cell clonality assessment by polymerase chain reaction in patients with B-non Hodgkin's lymphomas. *Balkan J Med Gen* 2000; 3(4): 31-5.

Рад у часопису националног значаја (M<sub>52</sub>)

5. Magić Z, Novković T, Cikota B, Tasić-Radić O, Tarabar O, Stamatović D. Genetic alterations in B-cell non-Hodgkin's lymphoma. *Vojnosanit Pregl* 2005; 62(2): 87-96.
6. Cikota B, Janežić A, Magić Z. Kvantifikacija ekspresije gena lančanom reakcijom polimeraze. *Vojnosanit Pregl* 2002; 59(5): 551-6.
7. Vojvodić D, Magić Z, Stefanović D, Cikota B, Ilić V, Jović M, Tatić V, Čolić M. Detekcija klonalnosti B-limfocita u uzorcima tkiva pljuvačnih žlezda bolesnika sa primarnim Sjogrenovim sindromom. *Vojnosanit Pregl* 2001; 58(5): 515-23.
8. Ilić V, Cikota B, Vojvodić D, Malešević M, Stamatović D, Magić Z. Detekcija mutacija u K-ras i p53 onkogenima kod obolelog od akutne limfoblastne leukemije pre i posle transplantacije kostne srži. *Vojnosanit Pregl* 2001; 58(5): 557-61.

9. Cikota B, Stamenov R, Berger S, Vojvodić D, Malešević M, Magić Z. K-ras and H-ras point mutations in patients with large cell lymphomas and chronic lymphadenitis. *Bilt hematol* 2000; 28(1,2/3): 30-2.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M<sub>63</sub>)

10. Magić Z, Cikota B, Kandolf-Sekulović L, Pavlović MD, Karadaglić Đ. Molekularna analiza gena za antigene receptore u kutanim limfomima. VII Beogradski dermatološki dani, Beograd 9 - 10. novembar 2001. *Zbornik radova*, str.32-4.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M<sub>34</sub>)

11. Cikota B, Tukić Lj, Tarabar O, Magić Z. Prognostic value of minimal residual disease quantification in patients with B-NHL. XIX<sup>th</sup> International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Amsterdam (The Netherlands), April 2006, pp 331, A79.
12. Magić Z, Cikota B, Tarabar O, Tukić Lj. Relationship between detection of residual lymphoma cells in peripheral blood and outcome in patients with B-non Hodgkin's lymphoma. XIX<sup>th</sup> International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Amsterdam (The Netherlands), April 2006; pp 337, A100.
13. Cikota B, Stamatović D, Tarabar O, Magić Z. P53, K- and H-RAS mutations and t(14;18) in patients with minimal residual disease. XVII<sup>th</sup> International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Barcelona (Spain), May 2004; pp 284, A20.
14. Cikota B, Malešević M, Stamatović D, Tarabar O, Magić Z. Detection of P53, K- and H-RAS mutations and t(14;18) in minimal residual disease (MRD) - positive patients. 5<sup>th</sup> Congress on B.U.ON, Beograd (S&M), October 2004; pp A-11, OP41.
15. Kandolf-Sekulović L, Cikota B, Bašanović J, Škiljević D, Medenica Lj, Magić Z. Genetic alterations in primary cutaneous T-cell lymphoma. 5<sup>th</sup> Congress on B.U.ON, Beograd (S&M), October 2004; pp A-17, GPS67.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M<sub>64</sub>)

16. Cikota B, Branković-Magić M, Magić Z. Analiza klonalnosti T-ćelija u tumorskim uzorcima bolesnica sa karcinomom dojke. III Kongres genetičara Srbije, Subotica, decembar 2004; *Zbornik abstrakata* str. 184.
17. Cikota B, Magić Z, Stamatović D, Tarabar O, Malešević M. P53, K- i H-RAS mutacije i t(14;18) u bolesnika sa minimalnom rezidualnom bolesti. XII Hematološki dani, Beograd, oktobar 2004; *Bilt hematol* 2004; 32(1/2): str. 13, US45.
18. Magić Z, Cikota B, Stamatović D, Tarabar O, Malešević M. Minimalna rezidualna bolest u uzorcima bolesnika sa B-non Hodgkinovim limfomima. XII Hematološki dani, Beograd, oktobar 2004; *Bilt hematol* 2004; 32(1/2): str. 5, US19.
19. Cikota B, Magić Z, Ilić V, Tasić-Radić O, Malešević M. Procena osetljivosti i specifičnosti metode za detekciju klonalnosti B-limfocita lančanom reakcijom polimeraze. XI Jugoslovenski hematološki dani, Novi Sad, septembar 2000. *Bilt hematol* 2000; 28(1;2/3): str. 56, US26.
20. Cikota B, Magić Z, Ilić V, Malešević M. Amplifikacija c-myc onkogene u pacijenata sa B-ćelijskim non Hodgkin-ovim limfomima. XI Kongres alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije i III naučni sastanak imunologa Jugoslavije. Beograd, novembar 2000. *Zbornik sažetaka* str.29 Po34.
21. Ilić V, Cikota B, Tomić I, Mrdja V, Magić Z. Tačkaste mutacije u K-RAS i H-RAS genima u različitim stadijumima nesitnoćelijskog karcinoma pluća. XI Kongres alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije i III naučni sastanak imunologa Jugoslavije. Beograd, novembar 2000. *Zbornik sažetaka* str.29 Po33.
22. Vojvodić D, Magić Z, Stefanović D, Cikota B, Ilić V, Jović M, Tatić V, Čolić M. Detekcija klonalnosti B-limfocita u uzorcima pljuvačnih žlezda bolesnika sa primarnim Sjegrenovim sindromom. XI Kongres alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije i III naučni sastanak imunologa Jugoslavije. Beograd, novembar 2000. *Zbornik sažetaka* str.75 Or32.

## 2.1 Радови објављени после избора у звање научни сарадник

Рад у међународном часопису ( $M_{20}$ )

Рад у врхунском међународном часопису ( $M_{21}$ )

1. Petkovic-Curcin A, Zeljic K, Cikota-Aleksic B, Dakovic D, Tatic Z, Magic Z. Association of Cytokine Gene Polymorphism with Peri-implantitis Risk. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2017; 32(5):e241-e248. doi: 10.11607/jomi.5814.  
**(Dentistry, Oral Surgery and Medicine 22/90, IF=2.263)**  $M_{21}=8$
2. Kandolf Sekulović L, Cikota B, Jović M, Škiljević D, Stojadinović O, Medenica L, Magić Z. The role of apoptosis and cell-proliferation regulating genes in mycosis fungoides. *J Dermatol Sci*. 2009; 55(1): 53-6.  
**(Dermatology 6/48, IF=3.713)**  $M_{21}=8$

Рад у истакнутом међународном часопису ( $M_{22}$ )

3. Miljanović O, Cikota-Aleksić B, Likić D, Vojvodić D, Jovičević O, Magić Z. Association of cytokine gene polymorphisms and risk factors with otitis media proneness in children. *Eur J Pediatr*. 2016; 175(6):809-15. doi: 10.1007/s00431-016-2711-0.  
**(Pediatrics, 53/121, IF=1.921)**  $M_{22}=5$
4. Strelić N, Bojović J, Pavlica L, Cikota-Aleksić B, Miličić B, Magić Z. Detection of bacteria and analyses of Chlamydia trachomatis viability in patients with postvenereal reactive arthritis. *Intern Med J*. 2014; 44(12a):1247-51. doi: 10.1111/imj.12580.  
**(Medicine, General and Internal, 62/154, IF=1.644)**  $M_{22}=5$

Рад у међународном часопису ( $M_{23}$ )

5. Atanasković L, Tarabar O, Magić Z, Stamatović D, Zivanović A, Marjanović S, Cikota-Aleksić B. Association of CD14-159 gene polymorphism with characteristics and outcome of diffuse large B-cell lymphomas. *UHOD-International Journal of Hematology and Oncology (pre Turkish Journal of Hematology and Oncology)* 2018; 28(2):123-9.  
**(Oncology 203/229, IF=1.672)**  $M_{23}=3$
6. Rancic N, Vavic N, Cikota-Aleksic B, Magic Z, Mikov M, Bokonjic D, Segrt Z, Dragojevic-Simic V. The relationship between tacrolimus concentration-dose ratio and genetic polymorphism in patients subjected to renal transplantation. *Vojnosanit pregl* 2018; 75(2): 147-53.  
**(Medicine, General and Internal, 144/155, IF=0.405)**  $M_{23}=2.5$
7. Ćučuz Jokić M, Ilić V, Cikota -Aleksić B, Obradović S, Magić Z. Association of factor II G20210A, factor V 1691A and methylenetetrahydrofolate reductase C677T gene polymorphism with different forms of myocardial infarction: ST segment elevation and non-ST segment elevation. *Vojnosanit Pregl* 2018; doi: <https://doi.org/10.2298/VSP180621170C>  
**(Medicine, General and Internal, 144/155, IF=0.405)**  $M_{23}=3$
8. Atanaskovic L, Cikota-Aleksic B, Tarabar O, Trimcevic J, Zivanovic-Ivic A, Marjanovic S, Magic Z. Clinical implications of glutathione S-transferase genotyping in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *J BUON*. 2016; 21(6):1459-1465.  
**(Oncology, 189/223, IF=1.766)**  $M_{23}=3$
9. Vavić N, Rančić N, Cikota-Aleksić B, Magić Z, Cimeša J, Obrenčević K, Radojević M, Mikov M, Dragojević-Simić V. The distribution of genetic polymorphism of CYP3A5, CYP3A4 and ABCB1 in patients subjected to renal transplantation. *Vojnosanit Pregl*. 2016 Jul;73(7):663-7. doi: 10.2298/VSP150505016V.  
**(Medicine, General and Internal, 144/155, IF=0.405)**  $M_{23}=2.14$
10. Tarabar O, Cikota-Aleksić B, Tukić L, Milanović N, Aleksić A, Magić Z. Association of interleukin-10, tumor necrosis factor- $\alpha$  and transforming growth factor- $\beta$  gene polymorphisms

with the outcome of diffuse large B-cell lymphomas. *Int J Clin Oncol*. 2014; 19(1):186-92. doi: 10.1007/s10147-013-0531-z.

**(Oncology, 146/211, IF=2.128)**

**M<sub>23</sub>=3**

11. Trimčev J, Cikota-Aleksić B, Tukić Lj, Tarabar O, Magić Z. Association of FCGR2A and FCGR3A gene polymorphisms with clinical characteristics and course of diffuse large B-cell lymphoma. *Eur J Oncol*. 2013; 18(3):121-8.

**(Oncology, 186/197, IF=0.750)**

**M<sub>23</sub>=3**

12. Aleksić A, Trkulja M, Cikota-Aleksić B, Aleksić D. Analysis of job stress in workers employed by three public organizations in Serbia. *Int J Occup Med Environ Health*. 2013; 26(3):373-82. doi: 10.2478/s13382-013-0108-0.

**(Public, Environmental and Occupational Health, 136/239, IF=1.305)**

**M<sub>23</sub>=3**

13. Šurbatović M, Grujić K, Cikota B, Jevtić M, Filipović N, Romić P, Strelčić N, Magić Z. Polymorphisms of genes encoding tumor necrosis factor-alpha, interleukin-10, cluster of differentiation-14 and interleukin-1ra in critically ill patients. *J Crit Care*. 2010; 25(3): 542 -8.

**(Critical Care Medicine 15/23, IF=2.077)**

**M<sub>23</sub>=2.5**

14. Cikota B, Tukić Lj, Tarabar O, Stamatović D, Elez M, Magić Z. PCR-based clonality assessment in patients with lymphocytic leukemias – single institution experience. *J Genet*. 2009; 88: 309-14.

**(Genetics and Heredity 128/146, IF=0.762)**

**M<sub>23</sub>=3**

15. Cikota BM, Tukić Lj, Tarabar OT, Magić ZM. Detection of t(14;18), P53 and RAS Gene Mutations and Quantification of Residual Disease in Patients with B-Cell Non-Hodgkin's Lymphoma. *J Exp Clin Cancer Res* 2007; 26(4): 515-22.

**(Oncology 102/131, IF=1.503)**

**M<sub>23</sub>=3**

16. Kandolf Sekulović L, Cikota B, Stojadinović O, Bašanović J, Škiljević D, Medenica Lj, Pavlović M, Magić Z. TCRgamma gene rearrangement analysis in skin samples and peripheral blood of mycosis fungoides patients. *Acta Dermatoven APA*. 2007; 16(4): 149-55.

**(Dermatology, IF 2007 = 0.528)**

**M<sub>23</sub>=2.5**

#### Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M<sub>24</sub>)

17. Grdinić A, Vojvodić D, Ilić V, Magić Z, Dukanović N, Radovanović M, Miljić P, Obradović S, Majstorović I, Cikota B, Ostojić M. The importance of tests applied to evaluate the effectiveness of antiplatelet therapy in patients with recurrent coronary stent thrombosis. *Vojnosanit Pregl*. 2009; 66(4): 328-32.

**M<sub>24</sub>=1.67**

#### Рад у часопису националног значаја (M<sub>52</sub>)

18. Kozić Z, Cikota-Aleksić B, Tarabar O, Stamatović D, Magić Z. Monitoring of minimal residual disease in bone marrow and peripheral blood in patients with acute lymphoblastic leukemia. *MD-Medical Data*. 2017; 9(4):219-22.

**M<sub>52</sub>=1.5**

19. Rakonjac N, Ilić V, Šupić G, Cikota B, Tarabar O, Jovanović J, Magić Z. C677T polymorphism of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) gene in patients with chronic lymphocytic leukemia and diffuse large B-cell lymphoma. *Ser J Exp Clin Res* 2008; 9(1): 9-12.

**M<sub>52</sub>=1.5**

Рад у научном часопису (M<sub>53</sub>)

20. Kandolf Sekulović L, Cikota B, Dinić M, Škiljević D, Medenica Lj, Magić Z. T-cell receptor-γ gene rearrangement analysis in the diagnosis of patients with erythroderma. Serbian Journal of Dermatology and Venerology 2009; 1(1):UDC 616.511-097-07 (на веб страници Друштва дерматовенеролога Србије) **M<sub>53</sub>=1**
21. Cikota-Aleksić B, Šegrt B, Magić Z. Molekularna detekcija dominantnog klona B- i T-limfocita – klinički značaj. MD-Medical Data. 2012; 4(3): 253-257. **M<sub>53</sub>=1**

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M<sub>31</sub>)

22. Cikota-Aleksić B, Tukić Lj, Tarabar O, Magić Z. The association of TNF-alpha, FCGR2A, FCGR3A and FN gene polymorphisms with characteristics, course and outcome of diffuse large B-cell lymphoma. The second congress of the Serbian association for cancer research with international participation. 2 – 3. October 2015, Belgrade, Serbia. OPO5, p18. **M<sub>31</sub>=3.5**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M<sub>34</sub>)

23. Bročić J, Ivković N, Jovandić S, Petković-Ćurčin A, Kandolf Sekulović L, Cikota-Aleksić B. CDK4 gene mutation in familial melanoma – single center study. 2nd congress of REKONIO and REKOF, May 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> 2019, Hilton, Belgrade, Serbia. Archive of oncology. 2019; 25(1): 47 **M=0.5**
24. Ivković N, Jovandić S, Bročić J, Petković-Ćurčin A, Kandolf Sekulović L, Cikota-Aleksić B. Frequency of familial melanoma in population of Serbia. 2nd congress of REKONIO and REKOF, May 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> 2019, Hilton, Belgrade, Serbia. Archive of oncology. 2019; 25(1): 48 **M<sub>34</sub>=0.5**
25. Cikota-Aleksić B, Tarabar O, Atanasković L, Stamatović D, Magić Z. Clinical implications of CD14 genotyping in patients with diffuse large B-cell lymphoma. 3rd Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation. 6-7 october 2017, Belgrade; P38. **M<sub>34</sub>=0.5**
26. Kozic Z, Cikota-Aleksić B, Tarabar O, Stamatović D, Magić Z. Prognostic significance of bone marrow involvement by diffuse large B-cell lymphoma using morphological and PCR methods. 3rd Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation. 6-7 october 2017, Belgrade; P42. **M<sub>34</sub>=0.5**
27. Rancic N, Vavic N, Cikota-Aleksić B, Magić Z, Mikov M, Bokonjic D, Segrt Z, Dragojevic-Simic V. Relationship between genetic polymorphism and tacrolimus concentration-dose ratio in renal transplant patients. 13th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, June 24-27. 2017, Prague, Czech Republic. Clinical Therapeutics vol 39(85):e74. **M<sub>34</sub>=0.42**
28. Obradovic S, Cikota B, Magić Z, Gligic B, Romanovic R, Vukotic S, Denic N, Rusovic S, Ratkovic N. IL-10 1082 AG gene polymorphisms contribute to bare metal in-stent restenosis after coronary intervention in acute coronary syndrome patients. European Heart Journal 2008 (vol 29, Abstract Supplement). ESC Congress, Munich (Germany), 30. August- 3. September, 2008; pp 590, P3635. **M<sub>34</sub>=0.36**
29. Stamatovic D, Tukic L, Balint B, Tarabar O, Elez M, Ostojic G, Todoric Zivanovic B, Tatomirovic Z, Tasic O, Cikota B, Malesevic M, Marjanovic S. Extensive chronic graft-versus-host disease is a frequent complication after peripheral blood stem cell transplantation – Results of long-term follow-up. Bone Marrow Transplantation 2009 (vol 43, supplement 1). 35th Annual Meeting on the European Group for Blood and Marrow Transplantation, Göteborg (Sweden), 29. Mart-1. April 2009; pp367, R1230.

- M<sub>34</sub>=0.25**
30. Cikota-Aleksić B, Tarabar O, Tukić Lj, Trimčev J, Atanasković L, Magić Z. Association of tumor necrosis factor alpha, FCGR2A and FCGR3A gene polymorphisms with the outcome of diffuse large B cell lymphomas. 11th Balkan congress of human genetics, Belgrade Serbia, September 2015 17th to 20 th. Pp41.
- M<sub>34</sub>=0.5**
31. Petković-Ćurčin A, Zeljić K, Cikota-Aleksić B, Tatić Z, Daković D, Magić Z. Association of CD14, TNFA, IL6 and IL1ra gene polymorphisms with risk for periimplantitis. 11th Balkan congress of human genetics, Belgrade Serbia, September 2015 17th to 20 th. Pp71.
- M<sub>34</sub>=0.5**
32. Strelić N, Pavlica Lj, Cikota-Aleksić B, Magić Z. Significance of molecular detection of bacteria in assessing effectiveness of treatment of postveneral reactive arthritis. 11th Balkan congress of human genetics, Belgrade Serbia, September 2015 17th to 20 th. Pp80.
- M<sub>34</sub>=0.5**
33. Aleksić A, Trkulja M, Cikota-Aleksić B. Analysis of job strain in blue-collar workers. 16th congress of Balkan military medical committee. Bucharest (Romania), 1-4 June, 2011; pp67, PP035.
- M<sub>34</sub>=0.5**
34. Cikota-Aleksić B, Šurbatović M, Strelić N, Grujić K, Romić P, Filipović N. Analysis of tumor necrosis factor-alpha and interleukin-10 gene polymorphisms in critically ill patients. 17th congress of Balkan military medical committee. Belgrade (Serbia), May 29-June 01, 2012; pp253, PP192.
- M<sub>34</sub>=0.5**
35. Mijuskovic Z, Kandolf Sekulovic L, Cikota B, Zecevic RD, Magic M. Clinical characteristics and PTCH gene mutations in patients with basal cell carcinomas. 8<sup>th</sup> EADV Sping Symposium, Carlsbad (Czech Republic), 14-17 April, 2011; FC02.3.
- M<sub>34</sub>=0.5**
36. Mijuskovic ZP, Kandolf Sekulovic L, Cikota Aleksic B, Magic Z. Relationship between GST and IL-10 gene polymorphisms and clinical characteristics of patients with basal cell carcinoma. EADV 2011, Lisbon (Portugal), 20-24 October, 2011; (P0798).
- M<sub>34</sub>=0.5**
37. Vavić N, Rančić N, Cikota Aleksic B, Magić Z, Cimeša J, Obrenčević K, Radojević M, Mikov M, Dragojević Simić V. Genetic polymorphisms of CYP3A5, CYP3A4 and ABCB1 in patients subjected to renal transplantation in Military medical academy. 12th Congress of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs; 6th Croatian Symposium on Renal Replacement Therapy. Opatija, Croatia, October 15th-18th, 2015. TXP15, pp63.
- M<sub>34</sub>=0.36**

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M<sub>62</sub>)

38. Cikota-Aleksić B, Magić Z. Pharmacogenetics in hematological oncology. 53. Kancerološka nedelja. 4-5. Novembar 2016. Beograd; Anali kancerološke nedelje SLD2016; 3(1):55.
- M<sub>62</sub>=1**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M<sub>64</sub>)

39. Vavić N, Rančić N, Cikota-Aleksić B, Magić Z, Obrenčević K, Radojević M, Mikov M, Dragojević-Simić V. Distribucija polimorfizama gena koji kodiraju enzime CYP3A5 i CYP3A4 i transporter P-glikoprotein kod pacijenata sa transplantiranim bubregom. 4. kongres nefrologa Srbije. Beograd (Srbija), 3 - 6. novembar 2016; pp09.
- M<sub>64</sub>=0.17**

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА

(радови штампани у целини, публиковани након избора у звање научни сарадник)

Објављени радови др Бојане Цикота-Алексић обухватају клиничка истраживања из области молекуларне дијагностике хематолошких малигнитета, молекуларне детекције патогених микроорганизама у реактивном артритису, повезаности полиморфизама гена (*TNFA*, *IL10*, *CD14*, *TGFB*, *FCGR2A*, *FCGR3A*, *GST*) са развојем и током различитих оболења, као и фармакогенетичка истраживања у области хематологије и трансплантације солидних органа.

Клинички значај анализе реаранжираних гена за тешки ланац имуноглобулина (*IGH*) и гама ланац Т-ћелијског рецептора (*TCRG*) је анализиран у радовима под редним бројем 14, 15 и 16 ( $M_{23}$ ), као и радовима под редним бројем 18 ( $M_{52}$ ), 20 и 21 ( $M_{53}$ ). У овим радовима је показано да наведене анализе имају значајно место у дијагностици лимфопролиферативних болести, пре свега за праћење минималне резидуалне болести након терапије (рад бр. 15). Међутим, у овим радовима се дискутују и ограничења методе због којих присуство лимфоцитне популације са униформно реаранжираним *IGH* и *TCRG* генима не треба изједначавати са присуством лимфома/леукемије.

У раду под редним бројем 2 ( $M_{21}$ ) је показан значај мутација у генима чији производи учествују у регулацији програмиране ћелијске смрти (апоптозе) у патогенези кутаног Т-ћелијског лимфома типа *Mycosis fungoides*, као и повезаност нивоа експресије *BCL2* са укупним преживљавањем оболелих.

Клинички значај полиморфизама *TNFA*, *IL10*, *IL6*, *IL1ra*, *TGFB* и *CD14* гена је анализиран у радовима под редним бројем 1 ( $M_{21}$ ), 2 ( $M_{22}$ ), 5, 10 и 13 ( $M_{23}$ ). Резултати ових радова указују на повезаност појединих алелских варијанти/генотипова са ризиком за *peri-implantitis* (*TNFA* и *CD14*), *otitis media* (*IL10*) код деце која су изложена другим факторима ризика (боравак у колективу, изложеност дуванском диму, мушки пол, атопијска конституција, учестале респираторне инфекције), присуством екстранодалне локализације (желудац) дифузног Б-лимфома крупних ћелија (*CD14*), као и на повезаност са узрочником (*IL10* и *CD14*) и исходом сепсе (*TNFA*). Према мишљењу комисије, најзначајнији резултати у овој групи истраживања су приказани у раду бр. 10. Резултати овог рада указују да у групи болесника са дифузним Б-лимфомом крупних ћелија, носиоци тзв. високопродуктујућег *TNFA* -159 А алела имају краће преживљавање од болесника са GG генотипом. Ови резултати имплицирају да би болесници са тзв. високопродуктујућим генотиповима могли бити кандидати за терапију имуномодулаторним лековима или *TNF* инхибиторима (попут *lenalidomida*),



будући да су предклиничка и клиничка истраживања у раној фази показала синергистичко дејство *lenalidomida* и *rituximaba* што би могла бити нова стратегија у лечењу дифузног Б-лимфома крупних ћелија.

У раду под редним бројем 8 (M<sub>23</sub>) је показано да се код болесника са делецијом *GSTM1* гена дифузни Б-лимфом крупних ћелија развија значајно пре 60. године живота (прогностичка граница), али да ова генетичка аберација не утиче на ток болести и преживљавање. У раду бр. 18 (M<sub>23</sub>) је анализирана повезаност полиморфизама у *FCGR2A* и *FCGR3A* генима са током и исходом лечења дифузног Б-лимфома крупних ћелија. Пошто варијабилност у *FCGR2A* и *FCGR3A* генима има за последицу различит афинитет ових рецептора за везивање *Ig* молекула, у овом раду је праћен одговор на терапију (*R-CHOP*) и ток болести како би се одговорило на питање да ли су болесници са *FCGR2A* и *FCGR3A* „ниског афинитета“ кандидати за *obinutuzumab*, антитело које има већи афинитет везивања *Ig* него *rituximab* (*R*). Резултати овог рада нису указали на различит одговор на терапију и клинички ток између болесника са *FCGR2A* и *FCGR3A* „различитог афинитета“.

Предмет истраживања у радовима под редним бројем 6 и 9 (M<sub>23</sub>) је била дистрибуција *CYP3A4*, *CYP3A5* и *ABCB1* генотипова код болесника са трансплантираним бубрегом. Добијене учесталости генотипова су сличне онима раније публикованим за друге европске популације. Такође је показано да однос концентрација доза такролимуса већи од 150 ng/mL/mg/kg представља граничну вредност код болесника са трансплантираним бубрегом који може да укаже на болеснике који су спори *CYP3A5* метаболизери и/или су са дисфункционалним П-гликопротеином.

У раду под редним бројем 4 (M<sub>22</sub>) је анализирано присуство бактерија (*S. trachomatis*, *S. pneumoniae*, *M. hominis*, *U. urealyticum*) *PCR* методом у синовији и мононуклеарним ћелијама периферне крви болесника са реактивним артритисом који су лечени синовијектомијом и комбинованом антибиотском терапијом током четири месеца. Оваквим начином лечења је постигнута клиничка ремисија код 70% болесника. Сви болесници код којих је постигнута клиничка ремисија су имали негативне налазе *PCR*-а, укључујући и одсуство вијабилне *S. trachomatis*.

У радовима под редним бројем 7 (M<sub>23</sub>), 17 (M<sub>24</sub>) и 19 (M<sub>52</sub>) је анализиран клинички значај тестирања гена чији продукти учествују у каскади коагулације (*FII*, *FV*, *MTHFR*) и агрегације (*GP1Ib/IIIa*, *P2Y12*) тромбоцита. Добијени резултати су показали да су тестови за процену антиагрегацијске терапије неопходни код болесника са нежељеним кардиолошким догађајем, нарочито тромбозом стента (рад бр. 17), као и да постоји повезаност између *MTHFR* генотипова и карактеристика инфаркта миокарда

(STEM/INSTEM) (рад бр. 7), али и ризика за развој појединих хематолошких оболења (хроничне лимфоцитне леукемије) (рад бр 19).

#### **4. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

##### **4.1. Учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом**

Др Бојана Цикота-Алексић је највећи део научноистраживачког рада реализовала кроз пројекат Министарства одбране Републике Србије „Генетичка варијабилност болесника са хематолошким малигнитетима“, МФВМА/12/16-18 (руководилац пројекта).

У претходним пројектним циклусима Министарства одбране Републике Србије др Бојана Цикота-Алексић је руководила пројектом „Анализа полиморфизма гена за цитокине код болесника са резидуалним лимфомским ћелијама“ (ВМА/06-10/A2)

##### **4.2. Оригинаалност научног рада, степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова**

Као самостални истраживач др Бојана Цикота-Алексић је у периоду од избора у претходно звање објавила 21 рад штампан у целини, при чему је била први аутор у два рада категорије  $M_{23}$  и једном раду категорије  $M_{53}$ . Као руководилац пројекта у оквиру којег су реализована истраживања, др Бојана Цикота-Алексић се појављује као последњи или други аутор на четири рада категорије  $M_{23}$  и једном раду категорије  $M_{52}$ , а аутор за кореспонденцију је у шест радова. Радови у којима је др Цикота-Алексић аутор/коаутор имају до 12 аутора (један рад из категорије  $M_{24}$ ), а просечан број аутора по раду је шест. Др Бојана Цикота-Алексић је у сарадњи са коауторима дала суштински допринос дефинисању проблема истраживања, реализацији експерименталног рада, обради резултата и писању радова.

##### **4.3. Организација научног рада**

Др Бојана Цикота-Алексић је у два пројектна циклуса Министарства одбране Републике Србије успешно руководила и реализовала истраживања (пасус 4.1), из

којих су проистекли радови под редним бројем 5, 8, 10, 11, 14, 15, 18 и 21. Такође, из пројеката којима је руководила др Цикота-Алексић су проистекла два докторска рада:

„Утицај полиморфизма гена за интерлеукин 10, фактор некрозе тумора  $\alpha$  и трансформишућег фактора раста  $\beta$  на клиничке карактеристике, резултате лечења и прогнозу болесника са дифузним Б лимфомом великих ћелија“ (кандидат др Оливера Тарабар, рад одбрањен 22. 11. 2010. на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу) и

„Удруженост полиморфизама гена за интерлеукин 2, интерлеукин 6, CD14 и глутатион с-трансферазу са клиничким карактеристикама, резултатима лечења и прогнозом болесника са дифузним Б лимфомом великих ћелија“ (кандидат др Лавиника Атанасковић, рад одбрањен 29. 05. 2019. на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу).

#### **4.4. Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова**

У оквиру **докторских студија** на Медицинском факултету ВМА Универзитета одбране др Бојана Цикота-Алексић је ангажована као руководилац предмета „Методологија научноистраживачког рада“ (обавезан предмет) и као предавач на предметима „Хомеостаза и регулаторни механизми“ и „Експериментални модели у биомедицини“ (обавезни предмети). Такође, др Цикота-Алексић је предавач на предметима „Методологија научноистраживачког рада“ и „Основи молекуларне биологије и имунологије“ који су обавезни за лекаре и стоматологе на специјализацији у Војномедицинској академији.

Др Бојана Цикота-Алексић је ментор докторског рада др Анђелине Живановић под називом „Анализа повезаности полиморфизма гена за BCL2, TP53, FCGR2A, FCGR3A и ATG16L са клиничким карактеристикама, током и исходом лечења болесника са дифузним Б лимфомом великих ћелија“ (тема је добила позитивну оцену Комисије за оцену научне заснованости и Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу; подаци су доступни на *web* страници Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу).

Др Цикота-Алексић је била члан комисије за преглед и оцену магистарског рада Весне Добрисављевић под насловом „Полиморфизам локуса *HLA-B* леукоцитних антигена човека у популацији Србије“ и докторског рада Наташе Стрелић „Значај молекуларне детекције бактерија у процени ефикасности терапије Рајтеровог синдрома“ који су одбрањени на Биолошком факултету Универзитета у Београду, као и члан комисије за оцену и одбрану докторског рада Лавинике Атанасковић „Удруженост

полиморфизама гена за интерлеукин 2, интерлеукин 6, CD14 и глутатион С-трансферазу са клиничким карактеристикама, резултатима лечења и прогнозом болесника са дифузним Б лимфомом великих ћелија“ (Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу). Такође Бојана Цикота-Алексић је руководила израдом више дипломских и мастер радова који су одбрањени на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

#### **4.5. Рецензија радова публикованих у научним часописима и предлога за пројекте; Међународна сарадња**

Бојана Цикота-Алексић је била рецензент више радова за публикацију у часописима Војносанитетски преглед (M<sub>23</sub>) и Генетика (M<sub>23</sub>). Такође, др Цикота-Алексић је вишегодишњи сарадник (рецензент осам научних пројеката из области молекуларне хематологије) независне научне организације *Research Grants Council of Hong Kong* (приложена потврда).

Др Бојана Цикота-Алексић је током 2000/2001. боравила шест месеци у *Heath hospital*, Универзитетској болници Велса (Кардиф, Велика Британија) где је радила са групом за истраживања у области трансплантације солидних органа (*Welsh Transplantation Research Group*).

#### **4.6. Чланства и активност у научним друштвима**

Др Бојана Цикота-Алексић је члан следећих научних друштава:

- Друштва генетичара Србије – Секције за медицинску генетику
- Српског друштва за истраживање рака (СДИР)
- *European Association for Cancer Research (EACR)*

### **5. ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА**

Према мишљењу Комисије међу најважнијим научним остварењима др Бојане Цикота-Алексић истичу се следећи радови које је научно осмислила и дизајнирала, затим учествовала у реализацији експерименталног рада и на крају текстуално уобличио/активно учествовала у писању рада:

Cikota BM, Tukić LjJ, Tarabar OT, Magić ZM. Detection of t(14;18), P53 and RAS Gene Mutations and Quantification of Residual Disease in Patients with B-Cell Non-Hodgkin's Lymphoma. *J Exp Clin Cancer Res* 2007; 26(4): 515-22.

Tarabar O, Cikota-Aleksić B, Tukić L, Milanović N, Aleksić A, Magić Z. Association of interleukin-10, tumor necrosis factor- $\alpha$  and transforming growth factor- $\beta$  gene polymorphisms with the outcome of diffuse large B-cell lymphomas. *Int J Clin Oncol*. 2014; 19(1):186-92. doi: 10.1007/s10147-013-0531-z.

Atanasković L, Tarabar O, Magić Z, Stamatović D, Zivanović A, Marjanović S, Cikota-Aleksić B. Association of CD14-159 gene polymorphism with characteristics and outcome of diffuse large B-cell lymphomas. *UHOD-International Journal of Hematology and Oncology (pre Turkish Journal of Hematology and Oncology)* 2018; 28(2):123-9.

Strelić N, Bojović J, Pavlica L, Cikota-Aleksić B, Miličić B, Magić Z. Detection of bacteria and analyses of *Chlamydia trachomatis* viability in patients with postvenereal reactive arthritis. *Intern Med J*. 2014; 44(12a):1247-51. doi: 10.1111/imj.12580.

Cikota B, Tukić Lj, Tarabar O, Stamatović D, Elez M, Magić Z. PCR-based clonality assessment in patients with lymphocytic leukemias – single institution experience. *J Genet*. 2009; 88: 309-14.

## 6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ УСПЕХА

### 6.1. Утицајност

У радовима са *SCI* листе, др Бојана Цикота-Алексић је цитирана **96** пута (ауто и хетероцитати), а *h* индекс износи **8** (Цикота Б *h-index* 5; Цикота-Алексић Б *h-index* 3) према бази *Scopus*.

Радови др Бојане Цикота-Алексић су цитирани у следећим публикацијама (приказ без аутоцитата):

**Strelić N, Bojović J, Pavlica L, Cikota-Aleksić B, Miličić B, Magić Z. Detection of bacteria and analyses of *Chlamydia trachomatis* viability in patients with postvenereal reactive arthritis. *Intern Med J*. 2014; 44(12a):1247-51.**

1. Di Pietro M, Filardo S, Romano S, Sessa R. *Chlamydia trachomatis* and *Chlamydia pneumoniae* Interaction with the Host: Latest Advances and Future Prospective. *Microorganisms*. 2019; 16;7(5). pii: E140. doi: 10.3390/microorganisms7050140.  
*IF=4.167*
2. Zeidler H, Hudson AP. Coinfection of *Chlamydiae* and other Bacteria in Reactive Arthritis and Spondyloarthritis: Need for Future Research. *Microorganisms*. 2016;4(3). pii: E30. doi: 10.3390/microorganisms4030030.  
*IF=4.167*
3. Zeidler H, Hudson AP. Causality of *Chlamydiae* in Arthritis and Spondyloarthritis: a Plea for Increased Translational Research. *Curr Rheumatol Rep*. 2016;18(2):9. doi: 10.1007/s11926-015-0559-3.  
*IF=2.865*
4. Rihl M. Update zur reaktiven Arthritis. *Z rheumatol*. 2016; 75(9): DOI: 10.1007/s00393-016-0180-5  
*IF=2.865*

5. Carter JD, Hudson AP. Recent advances and future directions in understanding and treating Chlamydia-induced reactive arthritis. *Expert Rev Clin Immunol.* 2017;13(3):197-206. doi: 10.1080/1744666X.2017.1233816. Epub 2016 Sep 20.  
*IF=3.270*

**Miljanović O, Cikota-Aleksić B, Likić D, Vojvodić D, Jovičević O, Magić Z. Association of cytokine gene polymorphisms and risk factors with otitis media proneness in children. *Eur J Pediatr.* 2016; 175(6):809-15. doi: 10.1007/s00431-016-2711-0.**

1. Padia R, Alt JA, Curtin K, Muntz HR, Orlandi RR, Berger J, Meier JD. Environmental contributions to otitis media requiring tympanostomy tubes. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2017;101:97-101. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.07.035. Epub 2017 Jul 27.  
*IF=1.305*

**Petkovic-Curcin A, Zeljic K, Cikota-Aleksic B, Dakovic D, Tatic Z, Magic Z. Association of Cytokine Gene Polymorphism with Peri-implantitis Risk. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2017; 32(5):e241-e248. doi: 10.11607/jomi.5814.**

1. He K, Jian F, He T, Tang H, Huang B, Wei N. Analysis of the association of TNF- $\alpha$ , IL-1A, and IL-1B polymorphisms with peri-implantitis in a Chinese non-smoking population. *Clin Oral Investig.* 2019 May 24. doi: 10.1007/s00784-019-02968-z. [Epub ahead of print]  
*IF=2.453*
2. Eguia Del Valle A, López-Vicente J, Martínez-Conde R, Aguirre-Zorzano LA. Current understanding of genetic polymorphisms as biomarkers for risk of biological complications in implantology. *J Clin Exp Dent.* 2018;10(10):e1029-e1039. doi: 10.4317/jced.55141. eCollection 2018 Oct.  
*Hema IF*
3. de Araujo Munhoz FB, Branco FP, Souza RLR, Dos Santos MCLG. Matrix metalloproteinases gene polymorphism haplotype is a risk factor to implant loss: A case-control study. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2018;20(6):1003-1008. doi: 10.1111/cid.12671. Epub 2018 Oct 17.  
*IF=3.212*

**Kandolf Sekulović L, Cikota B, Jović M, Škiljević D, Stojadinović O, Medenica L, Magić Z. The role of apoptosis and cell-proliferation regulating genes in mycosis fungoides. *J Dermatol Sci.* 2009; 55(1): 53-6.**

1. Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Eraña-Tomás I, Monsalvez V, Rodríguez-Peralto JL, Ortiz-Romero PL, Santonja C, Cristóbal I, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Mycosis fungoides progression could be regulated by microRNAs. *PLoS One.* 2018;13(6):e0198477. doi: 10.1371/journal.pone.0198477. eCollection 2018.  
*IF=2.776*
2. Vonderheid EC, Kadin ME, Telang GH. Commentary about papular mycosis fungoides, lymphomatoid papulosis and lymphomatoid pityriasis lichenoides: more similarities than differences. *J Cutan Pathol.* 2016;43(4):303-12. doi: 10.1111/cup.12653. Epub 2015 Dec 22  
*IF=1.416*
3. Maj J, Jankowska-Konsur A, Plomer-Niezgoda E, Sadakierska-Chudy A, Reich A. Altered expression of Bcl-2, c-Myc, H-Ras, K-Ras, and N-Ras does not influence the course of mycosis fungoides. *Arch Med Sci.* 2013;9(5):895-8. doi: 0.5114/aoms.2013.38684. Epub 2013 Nov 5.  
*IF=1.890*
4. Li JY, Horwitz S, Moskowitz A, Myskowski PL, Pulitzer M, Querfeld C. Management of cutaneous T cell lymphoma: new and emerging targets and treatment options. *Cancer Manag Res.* 2012;4:75-89. doi: 10.2147/CMAR.S9660. Epub 2012 Mar 12.  
*IF=2.243*
5. Zhang L, Yao J, Zhou J, Wang T, Zhang Q. Glycyrrhetic acid-graft-hyaluronic acid conjugate as carrier for synergistic targeted delivery of antitumor drugs. *Int J Pharm.* 2013;441(1-2):654-64. doi: 10.1016/j.ijpharm.2012.10.030. Epub 2012 Oct 29.  
*IF=3.458*

**Tarabar O, Cikota-Aleksić B, Tukić L, Milanović N, Aleksić A, Magić Z. Association of interleukin-10, tumor necrosis factor- $\alpha$  and transforming growth factor- $\beta$  gene polymorphisms**

with the outcome of diffuse large B-cell lymphomas. *Int J Clin Oncol*. 2014; 19(1):186-92. doi: 10.1007/s10147-013-0531-z.

1. Ban EZ, Lye MS, Chong PP, Yap YY, Lim SYC, Abdul Rahman H. Association of hOGG1 Ser326Cys, ITGA2 C807T, TNF-A -308G>A and XPD Lys751Gln polymorphisms with the survival of Malaysian NPC patients. *PLoS One*. 2018;13(6):e0198332. doi: 10.1371/journal.pone.0198332. eCollection 2018.  
*IF=2.776*
2. Yi F, Shi X, Pei X, Wu X. Tumor necrosis factor-alpha-308 gene promoter polymorphism associates with survival of cancer patients: A meta-analysis. *Medicine (Baltimore)*. 2018;97(45):e13160. doi: 10.1097/MD.00000000000013160.  
*IF=1.87*
3. Pernot B, Gyan E, Maillot F, Hodges P, Ertault M, Ferreira-Maldent N. Lymphomas diagnosed in an internal medicine department compared to lymphomas diagnosed in other departments: Clinical and outcome differences. *Medicine (Baltimore)*. 2018;97(47):e13228. doi: 10.1097/MD.00000000000013228.  
*IF=1.87*
4. Falduto A, Cimino F, Speciale A, Musolino C, Gangemi S, Saija A, Allegra A. How gene polymorphisms can influence clinical response and toxicity following R-CHOP therapy in patients with diffuse large B cell lymphoma. *Blood Rev*. 2017;31(4):235-249. doi: 10.1016/j.blre.2017.02.005. Epub 2017 Feb 27.  
*IF=6.6*
5. Nachbur U, Silke J. Killing Lymphoma with Smac-Mimetics: As Easy as ABC? *Cancer Cell*. 2016 ;29(4):425-427. doi: 10.1016/j.ccell.2016.03.018.  
*IF=27.4*
6. Liu D, Wang Y, Dong M, et al. Polymorphisms in cytokine genes as prognostic markers in diffuse large B cell lymphoma patients treated with (R)-CHOP. *Ann Hematol*. 2017; 96(2):227-235. doi: 10.1007/s00277-016-2857-x. Epub 2016 Nov 7.  
*IF=3.083*
7. Zhang Y, Xia ZG, Zhu J et al. Association of Interleukin-10 -3575T>A and -1082A>G polymorphisms with non-Hodgkin lymphoma susceptibility: a comprehensive review and meta-analysis. *Mol Genet Genomics*. 2015 ;290(6):2063-73. doi: 10.1007/s00438-015-1058-y. Epub 2015 May 15.  
*IF=2.622*
8. Nielsen KR, Steffensen R, Haunstrup TM et al. Inherited variation in immune response genes in follicular lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2015;56(12):3257-66. doi: 10.3109/10428194.2015.1058936. Epub 2015 Jul 7  
*IF=3.093*
9. Yang C, Wang W, Zi Y, Han X, Qin X, Li J, Ren H. Association between tumor necrosis factor- $\alpha$  gene polymorphisms and diffuse large B-cell lymphoma in Chinese Han population: evidence from two center case-control study and a meta-analysis. *Int J Clin Exp Pathol*. 2015;8(10):13011-22. eCollection 2015.  
*IF=1.518*

**Todorić-Živanović B, Marisavljević D, Surace C, Čemerikić V, Marković O, Krtolica K, Tatomirović Ž, Cikota B, Magić Z, Rocchi M. A complex BCR/ABL-positive, Philadelphia chromosome-negative t(6;9)(p21;q34.1) chronic myeloid leukemia case. *Cancer Gen Cytogen* 2006; 166(2): 180-5.**

1. Asnafi AA, Deris Zayeri Z, Shahrabi S, Zibara K, Vosughi T. Chronic myeloid leukemia with complex karyotypes: Prognosis and therapeutic approaches. *J Cell Physiol*. 2019;234(5):5798-5806. doi: 10.1002/jcp.27505. Epub 2018 Nov 14.  
*IF=4.522*
2. Hochhaus A, Mahon FX, le Coutre P, Petrov L et al. Nilotinib first-line therapy in patients with Philadelphia chromosome-negative/BCR-ABL-positive chronic myeloid leukemia in chronic phase: ENEST1st sub-analysis. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2017;143(7):1225-1233. doi: 10.1007/s00432-017-2359-9. Epub 2017 Feb 21.  
*IF=3.282*
3. Sun C, Luan S, Zhang G, Wang N, Shao H, Luan C. CEBPA-mediated upregulation of the lncRNA PLIN2 promotes the development of chronic myelogenous leukemia via the GSK3

and Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathways. *Am J Cancer Res.* 2017 1;7(5):1054-1067. eCollection 2017

*IF=3.998*

4. Yang P, Ni F, Deng RQ et al. MiR-362-5p promotes the malignancy of chronic myelocytic leukaemia via down-regulation of GADD45 $\alpha$ . *Mol Cancer.* 2015;14:190. doi: 10.1186/s12943-015-0465-3.  
*IF=5.888*
5. Al-Achkar W, Wafa A, Liehr T. Complex translocation involving four chromosomes in a novel Philadelphia-positive chronic myeloid leukemia case. *Oncol Lett.* 2011;2(2):273-276. Epub 2011 Jan 21.  
*IF=0.108*
6. Bennour A, Ouahchi I, Ben Youssef Y et al. Molecular cytogenetic study of derivative chromosome 9 deletion in chronic myeloid leukemia patients. *Med Oncol.* 2012;29(2):1151-60. doi: 10.1007/s12032-011-9918-8. Epub 2011 Apr 3.  
*IF=2.14*
7. Bennour A, Bellâaj H, Ben Youssef Y et al. Molecular cytogenetic characterization of Philadelphia-negative rearrangements in chronic myeloid leukemia patients. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2011;137(9):1329-36. doi: 10.1007/s00432-011-1002-4. Epub 2011 Jul 8.  
*IF=2.558*
8. Bennour A, Sennana H, Laatiri MA, Elloumi M, Khelif A, Saad A. Molecular cytogenetic characterization of variant Philadelphia translocations in chronic myeloid leukemia: genesis and deletion of derivative chromosome 9. *Cancer Genet Cytogenet.* 2009;194(1):30-7. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2009.05.010.  
*IF=1.537*
9. Cervetti G, Carulli G, Galimberti S et al. Reduction of immunoglobulin levels during imatinib therapy of chronic myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2008 ;32(1):191-2. Epub 2007 Mar 29.  
*IF=2.358*
10. Orciuolo E, Buda G, Galimberti S et al. Complex translocation t(6;9;22)(p21.1;q34;q11) at diagnosis is a therapy resistance index in chronic myeloid leukaemia. *Leuk Res.* 2008 ;32(1):190-1. Epub 2007 Apr 5.  
*IF=2.358*
11. Bennour A, Sennana H, Laatiri MA, Khelif A, Saad A. A masked BCR/ABL rearrangement in a case of chronic myeloid leukemia with translocation t(3;9)(p14;q34). *Cancer Genet Cytogenet.* 2008;181(1):72-4. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2007.11.007  
*IF=1.537*
12. Virgili A, Brazma D, Reid AG et al. FISH mapping of Philadelphia negative BCR/ABL1 positive CML. *Mol Cytogenet.* 2008;1:14. doi: 10.1186/1755-8166-1-14.  
*IF=2.36*

**Šurbatović M, Grujić K, Cikota B, Jevtić M, Filipović N, Romić P, Strelić N, Magić Z. Polymorphisms of genes encoding tumor necrosis factor-alpha, interleukin-10, cluster of differentiation-14 and interleukin-1ra in critically ill patients. *J Crit Care.* 2010; 25(3): 542 -8.**

1. Georgescu AM, Grigorescu BL, Chirteş IR, Vitin AA, Fodor RŞ. The Relevance of Coding Gene Polymorphisms of Cytokines and Cellular Receptors in Sepsis. *J Crit Care Med (Targu Mures).* 2017;3(1):5-11. doi: 10.1515/jccm-2017-0001. eCollection 2017 Feb.  
hema IF
2. Chousterman BG, Swirski FK, Weber GF. Cytokine storm and sepsis disease pathogenesis. *Semin Immunopathol.* 2017;39(5):517-528. doi: 10.1007/s00281-017-0639-8. Epub 2017 May 29.  
*IF=6.437*
3. Li Y, Li D, Zhang J, Liu S, Chen H, Wu K. Association between Toll-Like Receptor 4 and Occurrence of Type 2 Diabetes Mellitus Susceptible to Pulmonary Tuberculosis in Northeast China. *Stem Cells Int.* 2016;2016:8160318. doi: 10.1155/2016/8160318. Epub 2016 Mar 31.  
*IF=3.902*
4. Montoya-Ruiz C, Jaimes FA, Rugeles MT, López JÁ, Bedoya G, Velilla PA. Variants in LTA, TNF, IL1B and IL10 genes associated with the clinical course of sepsis. *Immunol Res.* 2016;64(5-6):1168-1178.  
*IF=2.905*



5. Wang H, Guo S, Wan C et al. Tumor necrosis factor- $\alpha$  -308 G/A polymorphism and risk of sepsis, septic shock, and mortality: an updated meta-analysis. *Oncotarget*. 201;8(55):94910-94919. doi: 10.18632/oncotarget.20862. eCollection 2017 Nov  
*IF=2.272*
6. Wang H, Wei Y, Zeng Y et al. The association of polymorphisms of TLR4 and CD14 genes with susceptibility to sepsis in a Chinese population. *BMC Med Genet*. 2014;15:123. doi: 10.1186/s12881-014-0123-4.  
*IF=2.083*
7. Q-Q Wan, J-L Li, , Q-F Ye, J-D Zhou- Genetic Association of Tumor Necrosis Factor- $\beta$ , Interleukin-10, and Interleukin-1 Gene Cluster Polymorphism With Susceptibility to Pneumonia in Kidney Transplant Recipients. *Transplantation Proceedings*. 2013; 45(6):2211-4.  
*IF=0.982*
8. Yue CL, Gu W, Du J, Wang HY, Jiang J. Association between CD14 promoter -159C/T polymorphism and the risk of sepsis and mortality: a systematic review and meta-analysis. *PLoS One*. 2013;8(8):e71237. doi: 10.1371/journal.pone.0071237. eCollection 2013.  
*IF=3.534*
9. Bories PN, Laurent M, Liuu E, Denjean L, Popovici T, Paillaud E. Interleukin-10 promoter (-1082) polymorphism in association with repeated hospital-acquired infections in elderly patients. *Aging Clin Exp Res*. 2014;26(1):25-31. doi: 10.1007/s40520-013-0177-8. Epub 2013 Dec 4.  
*IF=1.138*
10. Raison CL, Miller AH. The evolutionary significance of depression in Pathogen Host Defense (PATHOS-D). *Mol Psychiatry*. 2013;18(1):15-37. doi: 10.1038/mp.2012.2. Epub 2012 Jan 31.  
*IF=15.147*
11. Z.M. Azevedo, D.B. Moore, F.C. Lima. Tumor necrosis factor (TNF) and lymphotoxin-alpha (LTA) single nucleotide polymorphisms: Importance in ARDS in septic pediatric critically ill patients. *Human immunology*, 2012; 73(6):661-7.  
*IF=2.298*
12. Chung LP, Waterer GW. Genetic predisposition to respiratory infection and sepsis. 2011;48(5-6):250-68. doi: 10.3109/10408363.2011.641517.  
*IF=5.250*

**Cikota BM, Tukić LjJ, Tarabar OT, Magić ZM. Detection of t(14;18), P53 and RAS Gene Mutations and Quantification of Residual Disease in Patients with B-Cell Non-Hodgkin's Lymphoma. *J Exp Clin Cancer Res* 2007; 26(4): 515-22.**

1. Wang G, Zhang DM, Zhuang HY et al. Roles of Loss of Chromosome 14q Allele in the Prognosis of Renal Cell Carcinoma with C-reactive Protein Abnormality. *Chin Med J (Engl)*. 2017;130(18):2176-2182. doi: 10.4103/0366-6999.213962.  
*IF=1.595*
2. Berenstein R, Blau IW, Kar A, Cay R, Sindram A, Seide C, Blau O. Comparative examination of various PCR-based methods for DNMT3A and IDH1/2 mutations identification in acute myeloid leukemia. *J Exp Clin Cancer Res*. 2014;33:44. doi: 10.1186/1756-9966-33-44.  
*IF=4.429*
3. Tai CJ, Hsu CH, Shen SC, Lee WR, Jiang MC. Cellular apoptosis susceptibility (CSE1L/CAS) protein in cancer metastasis and chemotherapeutic drug-induced apoptosis. *J Exp Clin Cancer Res*. 2010 ;29:110. doi: 10.1186/1756-9966-29-110.  
*IF=1.921*
4. Lasse Sommer Kristensen, Iben Daugaard, Mariann Christensen et al. Increased sensitivity of KRAS mutation detection by High-Resolution Melting analysis of COLD-PCR products. *Human Mutation*. 2010; 31(12):1366-7  
*IF=5.956*
5. Zhuang L, Scolyer RA, Murali R et al. Lactate dehydrogenase 5 expression in melanoma increases with disease progression and is associated with expression of Bcl-XL and Mcl-1, but not Bcl-2 proteins. *Mod Pathol*. 2010; 23(1):45-53. doi: 10.1038/modpathol.2009.129. Epub 2009 Oct 16.  
*IF=4.176*
6. Tainsky MA. Genomic and Proteomic Biomarkers for Cancer: A Multitude of Opportunities. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2009;1796(2):176-93.  
*IF=9.886*

**Vavić N, Rančić N, Cikota-Aleksić B, Magić Z, Cimeša J, Obrenčević K, Radojević M, Mikov M, Dragojević-Simić V. The distribution of genetic polymorphism of CYP3A5, CYP3A4 and ABCB1 in patients subjected to renal transplantation. Vojnosanit Pregl. 2016 Jul;73(7):663-7. doi: 10.2298/VSP150505016V.**

1. Cvetković M, Zivković M, Bundalo M et al. Effect of Age and Allele Variants of CYP3A5, CYP3A4, and POR Genes on the Pharmacokinetics of Cyclosporin A in Pediatric Renal Transplant Recipients From Serbia. *Ther Drug Monit.* 2017; 39(6):589-595. doi: 10.1097/FTD.0000000000000442.  
*IF=2.092*

**Kandolf Sekulović L, Cikota B, Stojadinović O, Bašanović J, Škiljević D, Medenica Lj, Pavlović M, Magić Z. TCRgamma gene rearrangement analysis in skin samples and peripheral blood of mycosis fungoides patients. Acta Dermatoven APA. 2007; 16(4): 149-55.**

1. Laban É, Beylot-Barry M, Ortonne N et al. [Cutaneous lymphoproliferations: proposal for the use of diagnostic algorithms based on 2760 cases of cutaneous lymphoproliferations taken from the INCa networks (LYMPHOPATH and GFELC) over a two-year period]. *Ann Pathol.* 2015 ;35(2):131-47. doi: 10.1016/j.annpat.2015.02.001. Epub 2015 Mar 13.  
*IF=0.402*
2. Xu C, Wan C, Wang L, Yang HJ, Tang Y, Liu WP. Diagnostic significance of TCRgene clonal rearrangement analysis in early mycosis fungoides. *Chin J Cancer.* 2011 ;30(4):264-72.  
*IF=2.155*
3. Sufficool KE, Lockwood CM, Abel HJ et al. T-cell clonality assessment by next-generation sequencing improves detection sensitivity in mycosis fungoides. *J Am Acad Dermatol.* 2015;73(2):228-36.e2. doi: 10.1016/j.jaad.2015.04.030. Epub 2015 Jun 3.  
*IF=5.621*
4. Chitgopeker P, Sahni D. T-cell receptor gene rearrangement detection in suspected cases of cutaneous T-cell lymphoma. *J Invest Dermatol.* 2014;134(4):1-5. doi: 10.1038/jid.2014.73.  
*IF=7.216*
5. Magro CM, Cruz-Inigo AE, Votava H, Jacobs M, Wolfe D, Crowson AN. Drug-associated reversible granulomatous T cell dyscrasia: a distinct subset of the interstitial granulomatous drug reaction. *J Cutan Pathol.* 2010 ;37 Suppl 1:96-111. doi: 10.1111/j.1600-0560.2010.01518.x.  
*IF=1.774*

**Cikota BM, Branković-Magić MV, Jović VS, Radulović SS, Magić ZM. Analysis of T-cell clonality pattern in tumor samples of breast cancer patients. Int J Biol Markers 2005; 20: 177-83.**

1. Lepore M, Kalinichenko A, Colone A et al. Parallel T-cell cloning and deep sequencing of human MAIT cells reveal stable oligoclonal TCRβ repertoire. *Nat Commun.* 2014 ;5:3866. doi: 10.1038/ncomms4866.  
*IF=11.470*
2. Stankovic S, Konjevic G, Gopcevic K, Jovic V, Inic M, Jurisic V. Activity of MMP-2 and MMP-9 in sera of breast cancer patients. 2010 ;206(4):241-7. doi: 10.1016/j.prp.2009.12.003. Epub 2010 Jan 25.  
*IF=1.258*
3. Girgin G, Tolga Sahin T, Fuchs D et al. Immune system modulation in patients with malignant and benign breast disorders: tryptophan degradation and serum neopterin. *Int J Biol Markers.* 2009 ;24(4):265-70.  
*IF=1.419*

**Cikota B, Tukić Lj, Tarabar O, Stamatović D, Elez M, Magić Z. PCR-based clonality assessment in patients with lymphocytic leukemias – single institution experience. J Genet. 2009; 88: 309-14.**

1. Acker C, Staal A, Aumont C et al. [Biclonal or biphenotypic chronic lymphocytic leukemia? An answer brought by the treatment]. *Ann Biol Clin (Paris).* 2011;69(3):325-30. doi: 10.1684/abc.2011.0575.  
*IF=0.343*

## 7. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Од избора у претходно звање, др Бојана Цикота-Алексић је објавила 39 публицистичких јединица, од тога 21 рад штампан у целинимеђународних радова ( $2 \times M_{21} + 2 \times M_{22} + 12 \times M_{23} + 1 \times M_{24}$ ) Збирни импакт фактор радова од избора у последње звање 23.446. Просечан број коаутора у радовима др Бојане Цикота-Алексић након избора у звање научни сарадник износи шест. На четири рада број аутора је већи од седам, што је условљено чињеницом да је кандидаткиња сарадник мултидисциплинарних пројеката.

Др Цикота-Алексић је од избора у претходно звање укупно објавила 21 рад *in extenso*, при чему је на три била први аутор, од тога на три од избора у последње звање, а на четири рада се појављује као други или последњи аутор. На основу захтева Правилника о избору у звање збир од потребних 40 у категоријама  $M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}$  износи 64.81, односно, од потребних 30 у категоријама  $M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23}$ , збир износи 61.31.

Табеле у прилогу дају сажети преглед постигнутих резултата научног рада др Бојане Цикота-Алексић до избора у звање виши научни сарадник (Табела 1) и након избора у звање научни сарадник (Табеле 2 и 3).

**Табела 1.** Резиме библиографије до избора у звање научни сарадник

Рад у међународном часопису	$2 \times M_{23} (3) = 6$
Рад у часопису националног значаја	$5 \times M_{52} (1.5) = 7.5$
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	$1 \times M_{63} (0.5) = 0.5$
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	$5 \times M_{34} (0.5) = 2.5$
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	$7 \times M_{64} (0.2) = 1.4$

---

УКУПНО

17.9

**Табела 2.** Преглед публикација др Бојане Цикота-Алексић после избора у звање научни сарадник по категоријама, вредности резултата (укупно и нормирано) и импакт фактору.

КАТЕГОРИЈА НАУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ	М	БРОЈ РАДОВА	УКУПАН БРОЈ ПОЕНА	НОРМИРАН БРОЈ ПОЕНА	ИМПАКТ ФАКТОР
Рад у врхунском међународном часопису	M <sub>21</sub>	2	16	16	5.976
Рад у истакнутом међународном часопису	M <sub>22</sub>	2	10	10	3.565
Рад у међународном часопису	M <sub>23</sub>	12	36	33.64	13.706
Рад у националном часопису међународног значаја	M <sub>24</sub>	1	2	1.67	0.199*
Рад у часопису националног значаја	M <sub>52</sub>	2	3	3	-
Рад у научном часопису	M <sub>53</sub>	2	2	2	-
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M <sub>31</sub>	1	3.5	3.5	-
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M <sub>34</sub>	15	7.5	6.89	-
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M <sub>62</sub>	1	1	1	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M <sub>64</sub>	1	0.2	0.17	-
<b>УКУПНО</b>		<b>39</b>	<b>81.2</b>	<b>77.87</b>	<b>23.446</b>

**Табела 3.** Укупне вредности М коефицијента кандидата после избора у звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

КРИТЕРИЈУМИ МИНИСТАРСТВА		РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА	
УКУПНО	50	УКУПНО	77.87
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	64.81
M11+M12+M21+M22+M23+M24	30	M11+M12+M21+M22+M23+M24	61.31

## 8. ЗАВРШНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Истраживачки рад др Бојане Цикота-Алексић је везан за област медицинске генетике, највећим делом за генетику хематолошких малигнитета. Од избора у претходно научно звање, кандидаткиња је објавила укупно 39 публицистичких јединица, од тога 21 рад штапан у целини. Такође, била је руководилац научноистраживачког пројекта из којег су проистекла два докторска рада, а тренутно је ментор једном докторанту. Предавач је на докторским студијама Медицинског факултета Универзитета одбране.


Приказани резултати научног рада указују на то да је др Цикота-Алексић својим истраживањима допринела развоју научне области којом се бави, а значајан део резултата њених истраживања је нашао примену у клиничкој пракси (посебно у области хематологије). Радови др Бојане Цикота-Алексић су објављени у престижним међународним часописима и изазвали су позитивну реакцију светске научне јавности, што се огледа не само у броју цитата, већ и у утицају часописа у којима су цитирани. Током свог истраживачког рада, Бојана Цикота-Алексић је била самосталан и креативан истраживач, способан да осмисли и реализује истраживање.

Узимајући у обзир квантитет и квалитет публикованих резултата и, ангажованост у едукацији научног подмлатка, Комисија сматра да кандидат испуњава све прописане Критеријуме за стицање научног звања виши научни сарадник, донетих од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије те предлаже Научном већу Војномедицинске Академије да предложи др Бојану Цикота-Алексић за стицање звања **виши научни сарадник**.

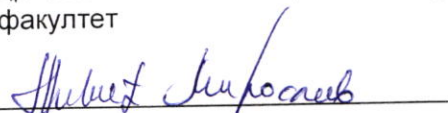
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Драгана Вучевић, Научни саветник, редовни професор, Универзитет одбране - Медицинског факултет



др Ивана Стевановић, Виши научни сарадник, Универзитет одбране - Медицински факултет



др Мирослав Живић, Ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

У Београду, 25.10.2019.