

**НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 16.12.2024. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање у следећем саставу:

1. Др Татјана Терзић, редовни професор, Медицински факултет Универзитет у Београду, председник комисије
2. Др Андрија Богдановић, редовни професор, Медицински факултет Универзитет у Београду
3. Др Весна Ћорић, доцент, виши научни сарадник, Медицински факултет Универзитет у Београду
4. Др Владан Чокић, научни саветник, Институт за медицинска истраживања Универзитет у Београду
5. Др Оливера Митровић Ајтић, научни саветник, Институт за медицинска истраживања Универзитет у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **др Љубомира Јаковића**, специјалисте патолошке анатомије, супспецијалисте медицинске цитологије и доктора медицинских наука за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за област **ПАТОЛОГИЈА**. На основу прегледа и анализе достављене документације подносимо следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

**БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Љубомир Радослава Јаковић рођен је 12. децембра 1975. године у Београду (Република Србија). Дипломирао је на Медицинском факултету Универзитета у Београду, 29. јуна 2001. године са просечном оценом 9,28. Специјалистичке студије из патолошке анатомије уписао је на Институту за патологију, Медицинског факултета Универзитета у Београду 2008/2009. године, а специјалистички испит је положио 25. априла 2012. године са одличним успехом. Рад уже специјализације из области медицинске цитологије под називом „**Цитолошке одлике акутних мијелоидних леукемија са рекурентним цитогенетским поремећајима**“ одбранио је 14. новембра 2016. године на Медицинском факултету, Универзитета у Београду (ментор: доц. др Татјана Терзић).

Од 1. октобра 2006. године стално је запослен на Клиници за хематологију Универзитетског клиничког центра Србије.

Последипломске студије из области Цитологија, хистохемија, електронска микроскопија и ембриологија је уписао 2001/2002. године. Експериментални део магистарског рада и докторске дисертације је урадио у Институту за хистологију и ембриологију Медицинског факултета Универзитета у Београду и у Клиници за хематологију Универзитетског клиничког центра Србије.

Магистарску тезу под називом „**Прогностички значај детекције апоптозе у Хочкиновој болести**“ је одбранио 30. марта 2006. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду (ментор: проф. др Владимир Бумбаширевић, коментор: проф. др Биљана Михаљевић).

Докторску дисертацију под називом „**Корелација клиничких параметара и биолошких маркера апоптозе у прогнози класичног Хочкиновог лимфома**“ је одбранио 18. априла 2013. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду (ментор: проф. др Владимир Бумбаширевић, коментор: проф. др Биљана Михаљевић).

Звање научни сарадник у области МЕДИЦИНСКИХ НАУКА, научна област МЕДИЦИНА, дисциплина ПАТОЛОГИЈА стекао је 26. марта 2015. године (одлука број 660-01-00042/404), са реизбором у исто звање 11. јуна 2020. године (одлука број 660-01-00003/2020-14/10) на Универзитету у Београду.

## БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографија после одлуке наставног или наставно-научног већа о предлогу за стицање научног звања кандидата и након избора у претходно звање **14.04.2014.** године

**M20. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа**

**M22. Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова, n=7)**

**35 бодова/23.341 нормираних поена**

1. **Jakovic L**, Djordjevic V, Kraguljac Kurtovic N, Virijevic M, Mitrovic M, Trajkovic L, Vidovic A, Bogdanovic A. Early Prediction and Streamline of Nucleophosmin Mutation Status in Acute Myeloid Leukemia Using Cup-Like Nuclear Morphology. *Medicina*. 2024; 60(9): 1443. doi: 10.3390/medicina60091443. (M22, *Medicina-Lithuania* 79/167, IF: 2.4, број хетероцитата: 0) **4.166 нормираних поена**
2. Virijevic M, Kraguljac-Kurtovic N, Mitrovic M, **Jakovic L**, Bukumuric Z, Pantic N, Sabljic N, Pravdic Z, Cvetkovic M, Knezevic V, Dragovic-Ivancevic T, Djunic I, Rajic J, Milosevic V, Todorovic-Balint M, Vidovic A, Suvajdzic-Vukovic N. Incidence, risk factors and outcome of asymptomatic central nervous system involvement in adult patients with acute myeloid leukemia. *Hematol Oncol*. 2024; 42(2): e3253. doi: 10.1002/hon.3253. (M22, *Hematological Oncology* 29/78, IF: 3.3, број хетероцитата: 1) **1.666 нормираних поена**
3. **Jakovic L**, Jovanovic J, Kurtovic NK, Fekete MD, Bogdanovic A. Primary plasma cell leukemia presented with atypical flower-like morphology. *Int J Lab Hematol*. 2024;46(3):425-426. doi:10.1111/ijlh.14229. (Case image, M22, *International Journal of Laboratory Hematology* 45/79, IF: 3.0, број хетероцитата: 1) **5/2=2.5 поена**
4. **Jakovic L**, Bogdanovic A, Djordjevic V, Dencic-Fekete M, Kraguljac-Kurtovic N, Knezevic V, Tosic N, Pavlovic S, Terzic T. The predictive value of morphological findings in early diagnosis of acute myeloid leukemia with recurrent cytogenetic abnormalities. *Leuk Res*. **2018**; 75:23-8. doi: 10.1016/j.leukres.2018.10.017 (M22, *Leukemia Research* 37/70, IF: 2.501, број хетероцитата: 7) **3.571 нормираних поена**
5. **Jakovic L**, Gotic M, Gisslinger H, Soldatovic I, Sefer D, Tirnanic M, Lekovic D, Jovanovic MP, Schalling M, Gisslinger B, Beham-Schmid C, Simonitsch-Klupp I, Thiele J. The WHO diagnostic criteria for polycythemia vera-role of red cell mass versus hemoglobin/hematocrit level and morphology. *Ann Hematol*. **2018** Sep;97(9):1581-1590. doi: 10.1007/s00277-018-3344-3 (M22, *Annals of Hematology* 30/70, IF: 3.083, број хетероцитата: 12) **2.272 нормираних поена**
6. **Jakovic LR**, Mihaljevic BS, Andjelic BM, Bogdanovic AD, Perunicic Jovanovic MD, Babic DD, Bumbasirevic VZ. Prognostic value of lymphocyte/monocyte ratio in advanced Hodgkin lymphoma: correlation with International Prognostic Score and tumor associated macrophages. *Leuk Lymphoma*. **2016**;57(8):1839-47. doi: 10.3109/10428194.2015.1110745 (M22, *Leukemia and Lymphoma* 28/70, IF: 3.093, број хетероцитата 15) **5 поена**

7. Andjelic B, Antic D, **Jakovic L**, Todorovic M, Bogdanovic A, Djurasinovic V, Bila J, Mihaljevic B. A single institution experience on 314 newly diagnosed advanced Hodgkin lymphoma patients: the role of ABVD in daily practice. Eur J Haematol. **2014** Nov;93(5):392-9. doi: 10.1111/ejh.12364 (M22, European Journal of Haematology 34/67, IF: 2.548, број хетероцитата 8) **4.166 нормираних поена**

**M23. Рад у међународном часопису (3 бода, n=10)**

**30 бодова/13.862 нормираних поена**

8. Trajkovic L, Cvetkovic M, Mitrovic M, Pravdic Z, Pantic N, Sabljic N, **Jakovic L**, Vidovic A, Suvajdzic-Vukovic N, Virijevec M. Antibiotic resistance patterns of multidrug resistant bacteria in acute myeloid leukemia patients during induction treatment. JIDC *accepted for publication assigned* doi: 10.3855/jidc.20760 (M23, Journal of Infection in Developing Countries 82/96, IF: 1.9, број хетероцитата: 0) **1.875 нормираних поена**
9. Virijevec M, Marjanovic I, Andjelkovic M, **Jakovic L**, Micic D, Bogdanovic A, Pavlovic S. Novel telomerase reverse transcriptase gene mutation in a family with aplastic anaemia. Fam Cancer. **2024** May 25. doi: 10.1007/s10689-024-00399-8. (Case report, M23, Familial Cancer 116/172, IF: 2.2, број хетероцитата: 0) **3/2=1.5 поена**
10. Pravdic Z, Suvajdzic Vukovic N, Virijevec M, Mitrovic M, Pantic N, Sabljic N, Pavlovic Dj, Marjanovic I, Bukumiric Z, Vidovic A, **Jakovic L**, Pavlovic S, Gasic V. Can pharmacogenetics impact the therapeutic effect of cytarabine and anthracyclines in adult acute myeloid leukemia patients? A Serbian experience. J Med Biochem 2024; 43(4):545-555. doi: 10.5937/jomb0-47459. (M23, Journal of Medical Biochemistry 227/285, IF: 2.5, број хетероцитата: 0) **1.363 нормираних поена**
11. Dencic-Fekete M, Terzic T, **Jakovic L**, Djurasinovic V, Karan-Djursevic T, Radojkovic M, Pavlovic S, Bogdanovic A. Rapid progression to Richters syndrome in a patient with chronic lymphocytic leukemia and near-triploid karyotype. Vojnosanit Pregl. 2023;80(5):454-457. doi: 10.2298/VSP211111060D. (Case report, Vojnosanitetski pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia 162/167, IF: 0.2 број хетероцитата: 0) **1.25 нормираних поена**
12. **Jakovic L**, Dencic-Fekete M, Virijevec M, Kraguljac-Kurtovic N, Todoric-Zivanovic B, Stamatovic D, Karan-Djursevic T, Pavlovic S, Lekovic D, Bogdanovic A. De novo acute myeloid leukemia harboring concomitant t(8;21)(q22;q22); RUNX1::RUNX1T1 and BCR::ABL1(p190 minor transcript). J Hematop. 2022;15(3):191-195. doi: 10.1007/s12308-022-00509-4. (Case report, Journal of Hematopathology 77/79, IF: 0.625, број хетероцитата: 2) **0.937 нормираних поена**
13. Dencic-Fekete M, Lekovic D, Djordjevic V, Jovanovic V, Todoric-Zivanovic B, **Jakovic L**, Bogdanovic A. Several different cytogenetic clones arising during treatment of Philadelphia positive chronic myeloid leukemia with tyrosine kinase inhibitors leading to the progression into Philadelphia negative acute myeloid leukemia. Vojnosanit Pregl. 2021; 78(1): 114-8. doi: 10.2298/VSP180723010D. (Case report, M23, Vojnosanitetski pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia 168/172, IF: 0.245, број хетероцитата: 0) **3/2=1.5 поена**
14. Djordjevic V, Tomic N, Dencic-Fekete M, Virijevec M, Jovanovic J, **Jakovic L**, Kraguljac-Kurtovic N, Bogdanovic A, Kostic T, Pavlovic S. Acute promyelocytic leukemia lacking t(15;17): Molecular evidence of atypical PML/RAR- $\alpha$  transcriptional variant by gene sequencing. Vojnosanit Pregl. 2020 ;77(1):97-102. doi:10.2298/VSP170620040D. (Case report, M23, Vojnosanitetski pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia 155/160, IF: 0.272, број хетероцитата: 1) **0.937 нормираних поена**

15. Djordjevic V, Dencic-Fekete M, Jovanovic J, Virijevec M, Kraguljac-Kurtovic N, **Jakovic L**, Bogdanovic A. Isochrome der(17)(q10)t(15;17) in acute promyelocytic leukemia resulting in an additional copy of the RARA-PML and loss of one p53 gene: Report of two cases. *Vojnosanit Pregl.* 2019; 76(9): 960-967. doi: 10.2298/VSP170824174D. (Case report, M23, *Vojnosanitetski pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia* 144/155, IF: 0.405, број хетероцитата: 0) **3/2=1.5 поена**
16. Colovic N, Lekovic D, **Jakovic L**. Can we always take analysis of complete blood count by automated blood cell analyzer as absolutely correct? *Srp Arh Celok Lek.* 2016;144(7-8):450-5. doi: 10.2298/SARH1608456C. (Letter, M23, *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* 146/155, IF: 0.253, број хетероцитата 0) **3/2=1.5 поена**
17. Jovanovic MP, Mihaljevic B, **Jakovic L**, Martinovic VC, Fekete MD, Andjelic B, Antic D, Bogdanovic A, Boricic N, Terzic T, Jelcic J, Milenkovic S. BCL2 positive and BCL6 negative diffuse large B cell lymphoma patients benefit from R-CHOP therapy irrespective of germinal and nongermlinal center B cell like subtypes. *J BUON.* 2015;20(3):820-8. (M23, *Journal of BUON* 202/213, IF: 0.880, број хетероцитата 6) **1.5 нормираних поена**

### **M30. Зборници међународних научних скупова**

#### **M32. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (1,5 бодова, n=5)**

##### **7.5 бодова**

18. **Ljubomir Jakovic**. Novine u klasifikaciji akutnih leukemija-da li postoji napredak?, Panel diskusija: Kontroverze u akutnim leukemijama u kontekstu MRD. 6. Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 17-19. Oktobar 2024, Beograd, Srbija.
19. **Ljubomir Jakovic**. Modern classification of acute leukemias, Panel discussion: Acute leukemias: AML and ALL. 1<sup>st</sup> Congress of the Montenegrin Association of Hematologists with International participation, 12-15. September 2024. Becici (Budva), Montenegro.
20. **Ljubomir Jakovic**. Project: Initial bone marrow fibrosis in 2016 WHO-defined PV and discussion. CEMPO Annual Meeting-ID 976 6604 6565, ZOOM Meeting, 26th January 2021.
21. **Ljubomir Jakovic**. Savremena klasifikacija akutnih leukemija i značaj morfoloških ispitivanja u integrisanom dijagnostičkom pristupu. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 17-20. Oktobar 2019, Niš, Srbija.
22. **Ljubomir Jakovic**. The WHO diagnostic criteria for polycythemia vera-role of red cell mass versus hemoglobin/hematocrit level and morphology. CEMPO Annual Meeting, Vienna, Austria, 19-20 February 2018.

#### **M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бода, n=20)**

##### **10 бодова**

23. Cvetkovic M, Trajkovic L, Mitrovic M, Bukumiric Z, Pantic N, Pravdic Z, Sabljic N, **Jakovic L**, Rajic J, Milosevic V, Vidovic A, Suvajdzic N, Virijevec M. Leukapheresis does not have an impact on early mortality rate in acute myeloid leukemia patients with hyperleukocytosis. EHA2024 Congress, June 13-16, Madrid. *HemaSphere* 2024;8(S1): P607.
24. Pantic N, Sabljic N, Virijevec M, Bukumiric Z, Pravdic Z, Cvetkovic M, Rajic J, Milosevic V, **Jakovic L**, Kraguljac-Kurtovic N, Trajkovic L, Bogdanovic A, Vidovic A, Suvajdzic N, Mitrovic M. Bleeding predictors in patients with acute myeloid leukemia. EHA2024 Congress, June 13-16, Madrid. *HemaSphere* 2024;8(S1): P552.

25. Virijevec M, Marjanovic I, Andjelkovic M, Suvajdzic Vukovic N, **Jakovic L**, Micic D, Stojkovic Lalosevic M, Bogdanovic A, Pavlovic S. New TERT variant in a family with aplastic anemia. EHA2023 Hybrid Congress, June 8-15, Frankfurt and virtual. HemaSphere 2023;7(S3): e62401c5, PB2037.
26. Arsenovic I, Ivanovic J, Cvetkovic M, Smiljanic M, **Jakovic L**, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Lekovic D. Comorbidities predict worse prognosis in patients with polycythemia vera. EHA2023 Hybrid Congress, June 8-15, Frankfurt and virtual. HemaSphere 2023;7(S3): e8174974, PB2190.
27. **Jakovic L**, Djordjevic V, Kraguljac-Kurtovic N, Bizic S, Jovanovic J, Knezevic V, Dragovic T, Virjevec M, Pravdic Z, Bogdanovic A. Can “cup like” nuclear cytomorphology predict nucleophosmin mutated status in patients with acute myeloid leukemia? EHA2023 Hybrid Congress, June 8-15, Frankfurt and virtual. HemaSphere 2023;7(S3): e28365e6, PB1904.
28. Pravdic Z, Suvajdzic N, Pavlovic S, Mitrović M, Virijevec M, Gasic V, Sabljic N, Pantic N, Marjanovic I, Karan-Djurasevic T, **Jakovic L**, Vidovic A, Tosic N. The influence of *BCL2*, *BAX*, *BAX/BCL2* ratio and *MDR1* gene expression on prognosis of adult de novo acute myeloid leukemia patients with normal karyotype. EHA2023 Hybrid Congress, June 8-15, Frankfurt and virtual. HemaSphere 2023;7(S3): e47827a9, PB1821.
29. Dencic Fekete M, Terzic T, **Jakovic L**, Djurasinovic V, Karan-Djurasevic T, Radojkovic M, Pavlovic S, Bogdanovic A. Rapid progression to Richters syndrome in a patient with chronic lymphocytic leukemia and near-triploid karyotype. 55th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Vienna, Austria, 11-14 June 2022. European Journal of Human Genetics 2023;31(Suppl 1): P13.017.C
30. Dencic Fekete M, **Jakovic L**, Virijevec M, Jovanovic J, Todoric-Zivanovic B, Karan Djurasevic T, Kraguljac-Kurtovic N, Pavlovic S, Bogdanovic A. De novo acute myeloid leukemia with BCR ABL 1 accompanied by t(8;21)(q22;q22.1);RUNX1 RUNX1T1 a rare association. 12th European Cytogenomics Conference 2019, Salzburg, Austria, 6-9 July 2019. Molecular Cytogenetics 2019; 12(Suppl 1):30, 2.P39.
31. Dencic Fekete M, Bila J, Jelacic J, Sretenovic A, Jovanovic J, Perunicic-Jovanovic M, **Jakovic L**, Bogdanovic A, Mihaljevic B. FISH in multiple myeloma: benefits and obstacles. 1st European Myeloma Network Meeting, Turin, Italy, April 19-21, 2018. Haematologica. 2018; 103(s1):19, P14.
32. Andjelic B, Antic D, **Jakovic L**, Todorovic M, Bila J, Djurasinovic V, Vukovic V, Sretenovic A, Jelacic J, Smiljanic M, Mihaljevic B. Advanced Hodgkin lymphoma patients without large tumor mass-a new prognostic score identifies patients with favorable outcome. 22nd Congress of the European Hematology Association, Madrid, Spain, June 22-25, 2017. Haematologica. 2017; 102(s2):746, PB1862.
33. Andjelic B, **Jakovic L**, Antic D, Todorovic M, Bila J, Djurasinovic V, Sretenovic A, Vukovic V, Jelacic J, Smiljanic M, Mihaljevic B. ABVD as treatment option in Hodgkin lymphoma with large mediastinal tumor. 10th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, October 22-25, 2016. Haematologica. 2016; 101(s5):25, PO13.
34. **Jakovic LR**, Mihaljevic B., Andjelic B, Bogdanovic AD, Perunicic Jovanovic MD, Bumbasirevic VZ. Peripheral blood eosinophilia is a good risk factor in poor prognosis group: advanced Hodgkin lymphoma with low ALC/AMC. 10th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, October 22-25, 2016. Haematologica. 2016; 101(s5):25, PO14.

35. Andjelic B, **Jakovic L**, Antic D, Todorovic M, Bila J, Djurasinovic V, Sretenovic A, Vukovic V, Jelacic J, Smiljanic M, Mihaljevic B. Advanced Hodgkin lymphoma- a risk stratification of ABVD treated females in generative age. 10th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, October 22-25, 2016. *Haematologica*. 2016; 101(s5):26, PO17.
36. **Jakovic L**, Mihaljevic B, Andjelic B, Bogdanovic A, Perunicic Jovanovic M, Babic D, Bumbasirevic VZ. Prognostic relevance of the lymphocyte/monocyte ratio in advanced stage Hodgkin lymphoma: correlation with IPS and TAM. 27th European Congress of Pathology, September 5-9, Belgrade, Serbia. *Virchows Arch*. 2015; 467(Suppl 1):S203, PS-13-044.
37. Lekovic D, Gotic M, Milic N, Perunicic-Jovanovic M, **Jakovic L**, Kraguljac-Kurtovic N, Bodrozic J, Bogunovic M, Todorovic M, Elezeovic I, Tomina D, Mihaljevic B. Two decades of single-center experience regarding the treatment, predictors of survival and causes of death in patients with hairy cell leukemia. 20th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Austria, June 11-14, 2015. *Haematologica*. 2015; 100(s1):425, E1072.
38. Andjelic B, Perunicic-Jovanovic M, **Jakovic L**, Antic D, Todorovic M, Bila J, Sretenovic A, Djurasinovic V, Smiljanic M, Vukovic V, Jelacic J, Mihaljevic B. Hodgkin lymphoma patients with high number of macrophages in tumor tissue-risk profile and treatment outcome. 20th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Austria, June 11-14, 2015. *Haematologica*. 2015; 100(s1):456-57, E1145.
39. Andjelic B, Todorovic M, Antic D, Bila J, **Jakovic L**, Sretenovic A, Djurasinovic V, Vukovic V, Jelacic J, Smiljanic M, Mihaljevic B. ABVD in treatment of generative age females with advanced Hodgkin lymphoma-a risk factor analysis. 19th Congress of the European Hematology Association, Milan, Italy, June 12-15, 2014. *Haematologica*. 2014; 99(s1):400-01, P1049.
40. Andjelic B, Perunicic-Jovanovic M, **Jakovic L**, Todorovic M, Antic D, Bila J, Sretenovic A, Djurasinovic V, Vukovic V, Jelacic J, Smiljanic M, Mihaljevic B. Tumor associated macrophages and FOXP3 lymphocytes correlates with the outcome in Hodgkin lymphoma patients. 19th Congress of the European Hematology Association, Milan, Italy, June 12-15, 2014. *Haematologica*. 2014; 99(s1):682, PB1772.
41. Perunicic-Jovanovic M, Antic D, **Jakovic L**, Kraguljac-Kurtovic N, Dragovic Ivancevic T, Milosevic V, Mihaljevic B. A clinicopathological analysis of 8 cases of splenic B-cell lymphoma, unclassifiable (SBL-U). 17th Meeting of the European Association for Haematopathology, Istanbul, Turkey, October 17-22, 2014. Program and abstract book:75, PP-BM-11.
42. Perunicic-Jovanovic M, Bogdanovic A, **Jakovic L**, Havelka M, Tatic S, Kraguljac-Kurtovic N, Knezevic V, Dragovic Ivancevic T, Terzic T. Immunocitochemical diagnosis of the small B-cell neoplasms. 17th Meeting of the European Association for Haematopathology, Istanbul, Turkey, October 17-22, 2014. Program and abstract book:74, PP-BM-09.

#### **M50. Радови у часописима националног значаја**

**M54. Домаћи научни часопис који се први пут категоризује (0.2 поена, n=3)**

**0.6 бода/0.5 поена**

43. Arsenovic I, Smiljanic M, Kecman N, Lemajic N, Jovanovic J, Djordjevic V, Sefer D, Perunicic Jovanovic M, **Jakovic L**, Bogdanovic A, Lekovic S. Myeloproliferative neoplasms in patients younger than 40 years: A retrospective analysis of clinical characteristics. Serbian

Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3): 341-354. DOI: 10.5937/smcl5-52489 (M54, Serbian Journal of the Medical Chamber, број хетероцитата: 0) **0.2 поена**

44. Virijeвиc M, Pravдиc Z, Cvetković M, Trajković L, Pantić N, Sabljic N, Rajic J, Milosevic V, **Jakovic L**, Bogdanovic A, Kraguljac-Kurtovic N, Jovanovic J, Djordjevic V, Todorovic-Balint M, Vidovic A, Suvajdzic-Vukovic N, Mitrovic M. Clinical characteristics and survival outcomes in acute myeloid leukemia: Single center experience. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3): 295-308. DOI: 10.5937/smcl5-52380 (M54, Serbian Journal of the Medical Chamber, број хетероцитата: 0) **0.2 поена**
45. Pantić N, Sabljic N, Bogdanovic A, **Jakovic L**, Mitrovic M. Lessons learnt from inappropriate D-dimer testing-case report. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(2): 233-238. doi: 10.5937/smcl5-51180. (Case report, M54, Serbian Journal of the Medical Chamber, број хетероцитата: 0) **0.2/2=0.1 поена**

## **M60. Зборници скупова националног значаја**

### **M64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бодова, n=22)**

#### **4.4 бода**

46. Arsenović I, Jovanović J, Đorđević V, Bižić S, Smiljanić M, **Jaković Lj**, Bogdanović A, Leković D. Efficacy of imatinib as first line therapy in chronic myeloid leukemia: a retrospective study. 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):106.
47. Arsenović I, Smiljanić M, Jovanović J, Đorđević V, Šefer D, Peruničić-Jovanović M, **Jaković Lj**, Bogdanović A, Leković D. Myeloproliferative neoplasms in younger patients: a retrospective analysis of clinical characteristics. 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):103.
48. Pantić N, Sabljic N, Virijeвиc M, Bukumirić Z, Pravdić Z, Cvetković M, Rajić J, Milošević V, **Jaković Lj**, Kraguljac-Kurtović N, Trajković L, Bogdanović A, Vidović A, Suvajdžić-Vuković N, Mitrovic M. Bleeding predictors in patients with acute myeloid leukemia. 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):23.
49. Cvetković M, Mitrovic M, Trajković L, Pantić N, **Jaković Lj**, Bukumirić Z, Pravdić Z, Sabljic N, Rajić J, Milošević V, Vidović A, Suvajdžić-Vuković N, Virijeвиc M. Leukapheresis does not have an impact on early mortality rate in acute myeloid leukemia patients with hyperleukocytosis. 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):22.
50. Bižić-Radulović S, Đorđević V, Jovanović J, Knežević V, Kraguljac-Kurtović N, Dragović Ivančević T, **Jaković Lj**, Virijeвиc M, Mitrovic M, Vidović A, Suvajdžić-Vuković N, Bogdanović A. Genetic aberation in adult patients with acute B-lymphoblastic leukemia. 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):21.
51. Dragović Ivančević T, Kraguljac-Kurtović N, Knežević V, Bižić-Radulović S, Đorđević V, Jovanović J, **Jaković Lj**, Bogdanović A. The significance of immunophenotypic markers for the differential diagnosis of acute promyelocytic leukemia from acute myeloid leukemia with NPM1<sup>mut</sup> 6<sup>th</sup> Congress of hematologists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 17-19, 2024. Serbian Journal of the Medical Chamber. 2024;5(3):16.

52. Knežević V, Kraguljac Kurtovic N, Dragović Ivančević T, **Jaković Lj**, Jovanović J, Đorđević V, Leković D, Bogdanović A. Imunofenotipska analiza ćelija periferne krvi na dijagnozi hronične mijelomonocitne leukemije. 5. Kongres hematologa Srbije, Novi Sad, 6-9. Oktobar 2022. Knjiga sažetaka: 187, PP93.
53. **Jaković Lj**, Kraguljac Kurtovic N, Đorđević V, Knežević V, Jovanović J, Dragović Ivančević T, Bižić S, Bogdanović A. Morfološki i imunofenotipski profil akutne mijeloidne leukemije sa mutiranim nukleofozinom (NPM1). 5. Kongres hematologa Srbije, Novi Sad, 6-9. Oktobar 2022. Knjiga sažetaka: 41, PP26.
54. Bogdanović A, Kraguljac Kurtovic N, Đorđević V, Knežević V, Jovanović J, Dragović Ivančević T, Bižić S, **Jaković Lj**. Da li se promenio profil akutnih leukemija? Iskustvo sa objedinjenim izveštajem hematoloških isptivanja. 5. Kongres hematologa Srbije, Novi Sad, 6-9. Oktobar 2022. Knjiga sažetaka: 34, PP20.
55. Bižić-Radulović S, Đorđević V, Jovanović J, Kraguljac Kurtovic N, **Jaković Lj**, Mitrović M, Virijević M, Vidović A, Suvajdžić-Vuković N, Bogdanović A. Citogenetske abnormalnosti u akutnoj mijeloidnoj leukemiji odraslih. 5. Kongres hematologa Srbije, Novi Sad, 6-9. Oktobar 2022. Knjiga sažetaka: 33, PP19.
56. Kraguljac Kurtovic N, Knežević V, Dragović Ivančević T, Jovanović J, Đorđević V, Bogdanović A, **Jaković Lj**, Bižić-Radulović S, Virijević M, Mitrović M, Vidović A, Tošić N, Suvajdžić-Vuković N. Prognostički značaj imunofenotipskog profila leukemijskih blasta u akutnoj mijeloidnoj leukemiji. 5. Kongres hematologa Srbije, Novi Sad, 6-9. Oktobar 2022. Knjiga sažetaka: 24, OP12.
57. Kraguljac-Kurtović N, Tošić N, Knežević V, Dragović Ivančević T, Jovanović J, Đorđević V, Bogdanović A, **Jaković Lj**, Bižić-Radulović S, Đunić I, Virijević M, Mitrović M, Tomin D, Vidović A, Božić Nedeljković B, Suvajdžić-Vuković N. Imunofenotipski profil akutne mijeloidne leukemije sa mutiranim NPM1. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 17-20. Oktobar, 2019. Knjiga sažetaka: 193.
58. Kraguljac-Kurtović N, Knežević V, Dragović Ivančević T, Jovanović J, Đorđević V, Bogdanović A, **Jaković Lj**, Bižić-Radulović S, Đunić I, Virijević M, Mitrović M, Tomin D, Vidović A, Božić Nedeljković B, Suvajdžić-Vuković N. Imunofenotipski profil akutne mijeloidne leukemije sa znacima mijelodisplazije. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 17-20. Oktobar, 2019. Knjiga sažetaka: 192.
59. Knežević V, Kraguljac-Kurtovic N, Dragović Ivančević T, Bižić-Radulović S, Bogdanović A, **Jaković Lj**, Jovanović J, Đorđević V, Tomin D, Vidović A, Suvajdžić-Vuković N, Gotić M. Imunofenotipski profil T-limfoblastne leukemije kod odraslih. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 17-20. Oktobar, 2019. Knjiga sažetaka: 187.
60. Leković D, Šefer D, Đorđević V, Bižić-Radulović S, **Jaković Lj**, Čolović N, Miljić P, Bogdanović A, Gotić M. Uzroci sekundarnih eritrocitoza i diferencijalna dijagnoza u odnosu na policitemiju veru. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 17-20. Oktobar, 2019. Knjiga sažetaka: 165.
61. Bogdanović A, Jovanović J, Đorđević V, Leković D, Jovanović Peruničić M, **Jaković Lj**, Đurđević P. Efikasna primena lenalidomida kod bolesnice sa JAK2V617F primarnom mijelofibrozom i delecijom (5)(q31;q35). IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 17-20. Oktobar, 2019. Knjiga sažetaka: 160.



62. **Jaković Lj**, Bogdanović A, Kraguljac Kurtović N, Đorđević V, Stanojević V, Denčić Fekete M, Dragović T, Jovanović J, Jovanović Peruničić M, Tošić N, Suvajdžić Vuković N, Tomin D, Gotić M, Mihaljević B. Objedinjeni izveštaj dijagnostičkog ispitivanja kostne srži u klasifikaciji akutnih leukemija prema klasifikaciji Svetske zdravstvene organizacije 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 112, OP03.
63. Anđelić B, Peruničić Jovanović M., **Jaković Lj**, Todorović M, Bila J, Antić D, Djurašinović V, Sretenović A, Vuković V, Jeličić J, Smiljanić M, Mihaljević B. Netumorske ćelije i angiogeneza u tumorskom tkivu Hočkinovog limfoma-prognostički značaj na ishod lečenja. 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 118, OP014.
64. Leković D, Gotić M, Milić N, Kraguljac Kurtović N, Peruničić Jovanović M, **Jaković Lj**, Bogunović M, Bodrožić J, Todorović M, Elezović I, Tomin D, Mihaljević B. Prediktori preživljavanja, rezultati lečenja i uzroci smrtnog ishoda kod bolesnika sa hairy cell leukemijom: dve decenije iskustva. 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 119, OP16.
65. Đorđević V, Jovanović J, Denčić-Fekete M, Virijević M, Kraguljac-Kurtović N, **Jaković Lj**, Bogdanović A, Gotić M. ider(17)(q10)t(15;17) retka varijantna hromozomska aberacija akutne promijelocitne leukemije: prikaz dva slučaja. 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 137, P16.
66. Milošević V, Bogunović M, Kraguljac Kurtović N, Peruničić Jovanović M, **Jaković Lj**, Bogdanović A. Neuobičajena prezentacija hairy cell leukemije (HCL) u jetri i retroperitonealnim limfnim žlezdama uz imunofenotipsku CD10+ (prikaz slučaja). 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 147, P35.
67. Anđelić B, Peruničić Jovanović M, **Jaković Lj**, Todorović M, Bila J, Antić D, Djurašinović V, Sretenović A, Vuković V, Jeličić J, Smiljanić M, Mihaljević B. Analiza faktora kod obolelih od Hočkinovog limfoma sa malim brojem FOXP3 limfocita u tumorskom tkivu. 3. Kongres hematologa Srbije, Kragujevac, 12-15. Novembar, 2015. Knjiga sažetaka: 148, P37.

### Библиографија пре избора у звање научни сарадник

#### М20. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

##### М22. Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова, n=3)

1. Andjelic B, Mihaljevic B, Todorovic M, Bila J, Jakovic L, Jovanovic MP. The number of lymphoma-associated macrophages in tumor tissue is an independent prognostic factor in patients with follicular lymphoma. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2012;20(1):41-6. (IF 1.828)
2. Jakovic LR, Mihaljevic BS, Perunicic Jovanovic MD, Bogdanovic AD, Andjelic BM, Bumbasirevic VZ. The prognostic relevance of tumor associated macrophages in advanced stage classical Hodgkin lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2011;52(10):1913-9. (IF 2.580)
3. Perunicic MP, Djunic I, Tomin D, Terzic T, Jakovic L, Sokic A, Gotic M. Simultaneous presentation of hairy cell leukemia and metastatic signet ring carcinoma of the stomach diagnosed by bone marrow biopsy. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2011;19(3):279-82. (Case report, IF 1.630)

**M23. Рад у међународном часопису (3 бода, n=10)**

4. Bila J, Andjelic B, Bodrozic J, Jakovic Lj, Perunicic Jovanovic M, Vidovic A, Todorovic M, Mihaljevic B. Extramedullary plasmocytoma of the tongue base: A rare presentation of head and neck plasmocytoma. *Vojnosanit Pregl.* 2013;70(10):972-5. (Case report, IF 0.210)
5. Jakovic LR, Mihaljevic BS, Perunicic Jovanovic MD, Bogdanovic AD, Andjelic BM, Bumbasirevic VZ. Prognostic Significance of Bcl-2, tumor-associated macrophages and total neoplastic and inflammatory lymph node involvement in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. *Onkologie.* 2012;35:733-9. (IF 1.000)
6. Andjelic B, Mihaljevic B, Jakovic Lj. ABVD as the treatment option in advanced Hodgkin's lymphoma patients older than 45 years. *Pathol Oncol Res.* 2012;18(3):675-80. (IF 1.555)
7. Sretenovic A, Antic D, Jankovic S, Gotic M, Perunicic M, Jakovic L, Mihaljevic B. T-cell large granular lymphocytic (T-LGL) leukemia: a single institution experience. *Med Oncol.* 2010;27(2):286-90. (IF 2.210)
8. Antic D, Elezovic I, Bogdanovic A, Vukovic NS, Pavlovic A, Jovanovic MP, Jakovic L, Kraguljac N. Isolated myeloid sarcoma of the gastrointestinal tract. *Intern Med.* 2010;49(9):853-6. (Case report, 1.037)
9. Đunić I, Tomin D, Peruničić MP, Vidović A, Čemerikić V, Đurašinović V, Jaković Lj, Janković G. Diagnosis and treatment of primary amyloidosis. *Vojnosanit Pregl.* 2010; 67(9):781-5. (Case report, IF 0.199)
10. Mihaljevic B, Sretenovic A, Jakovic L, Jovanovic M, Kovacevic D, Rasic D, Latkovic Z. A case of primary peripheral T cell type Non-Hodgkin lymphoma originating in the iris - clinicopathological findings. *Vojnosanit Pregl.* 2010;67(12):1025-8. (Case report, IF 0.199)
11. Antic D, Verstovsek S, Elezovic I, Grujicic D, Gotic M, Bila J, Perunicic M, Jakovic L. Spinal epidural granulocytic sarcoma in non-leukemic patient. *Int J Hematol.* 2009;89:95-7. (Case report, IF 1.168)
12. Mihaljevic B, Jovanovic Perunicic M, Jakovic Lj, Sretenovic A, Boskovic D. Hodgkin's lymphoma relapse in the uterine cervix 15 years after the initial cure. *Med Oncol.* 2008; 25:245-7. (Case report, IF 1.134)
13. Jakovic Lj, Mihaljevic B, Jovanovic Perunicic M, Bogdanovic A, Cemerikic Martinovic V, Kravic T, Bumbasirevic V. The expression of Ki67 and Bcl-2 in Hodgkin's Lymphoma: Correlation with the International Prognostic Score and Bulky disease. *Med Oncol.* 2007;24(1):45-53. (IF 1.356)

**M30. Зборници међународних научних скупова**

**M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бода, n=54)**

14. Jakovic LR, Andjelic BM, Bogdanovic AD, Perunicic Jovanovic MD, Babic D, Bumbasirevic VZ, Mihaljevic BS. Peripheral blood lymphocyte/monocyte ratio in advanced stage classical Hodgkin lymphoma: Prognostic value and correlation with IPS and tumor associated macrophages. 9th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, October 12-15, 2013. *Haematologica.* 2013;98(suppl.2):5, Abstr. No PO14.
15. Jakovic LR, Andjelic BM, Bogdanovic AD, Perunicic Jovanovic MD, Bumbasirevic VZ, Mihaljevic BS. Extranodal dissemination in classical Hodgkin lymphoma. Real unfavorable disease. 9th International Symposium on Hodgkin Lymphoma Cologne, Germany, October 12-15, 2013. *Haematologica.* 2013;98(suppl.2):9, Abstr. No PO26.

16. Andjelic B, Jakovic Lj, Antic D, Todorovic M, Bila J, Sretenovic A, Djurasinovic V, Mihaljevic B. The differences in risk profile of male and female patients with advanced Hodgkin's lymphoma. 9th International Symposium on Hodgkin Lymphoma Cologne, Germany, October 12-15, 2013. *Haematologica*. 2013;98(suppl.2):10, Abstr. No PO29.
17. Andjelic B, Antic D, Jakovic Lj, Todorovic M, Bogdanovic A, Bila J, Mihaljevic B. The identification of high risk ABVD treated advanced stage Hodgkin's lymphoma patients-IPS remains the most appropriate prognostic tool. 9th International Symposium on Hodgkin Lymphoma Cologne, Germany, October 12-15, 2013. *Haematologica*. 2013;98(suppl.2):10, Abstr. No PO30.
18. Antic D, Jelacic J, Djurasinovic V, Vukovic V, Milic N, Todorovic M, Bila J, Andjelic B, Jovanovic M, Jakovic L, Mihaljevic B. A 10-year single center experience in primary gastric diffuse large B-cell lymphoma: from diagnosis to treatment and prognosis. 18th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, Sweden, June 13-16, 2013. *Haematologica*. 2013;98(suppl.1):642, Abstr. No B1628.
19. Perunicic-Jovanovic M, Cemerikic-Martinovic V, Terzic T, Krstic M, Mihailovic D, Stojnev S, Nikin Z, Jakovic Lj. Distribution of lymphoid neoplasms in Serbia. Proceedings and abstracts of the 1<sup>st</sup> Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation, 27-29 May, 2013, Skopje, Macedonia, Abstr. No PP-01:38.
20. Antic D, Jelacic J, Djurasinovic V, Vukovic V, Milic N, Todorovic M, Bila J, Andjelic B, Perunicic-Jovanovic M, Jakovic Lj, Mihaljevic B. Primary gastric diffuse large B-cell lymphoma. Proceedings and abstracts of the 1<sup>st</sup> Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation, 27-29 May, 2013, Skopje, Macedonia, Abstr. No PP-05:40.
21. Jakovic Lj, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Andjelic B, Bumbasirevic V. The prognostic significance of Bcl-2, tumor associated macrophages and total lymph node involvement by neoplastic and inflammatory cells in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. Proceedings and abstracts of the 1<sup>st</sup> Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation, 27-29 May, 2013, Skopje, Macedonia, Abstr. No PP-07:42.
22. Jakovic LR, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Andjelic B, Bumbasirevic V. The prognostic significance of Bcl-2, tumor associated macrophages and total lymph node involvement by neoplastic and inflammatory cells in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. 17th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam NL, June 14-17, 2012. *Haematologica*. 2012;97(suppl.1):561, Abstr. No 1401.
23. Mitrovic O, Markovic D, Beleslin-Cokic B, Djikic D, Perunicic M, Lekovic D, Jakovic L, Budec M, Jovcic M, Gotic M, Puri R, Cokic V. Angiogenic factors expression in bone marrow and peripheral blood of myeloproliferative neoplasms. 17th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam NL, June 14-17, 2012. *Haematologica*. 2012;97(suppl. 1): 628, Abstr. No 1594.
24. Jakovic LR, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Bumbasirevic V. Predictive value of tumor burden combined with molecular, histomorphological and clinical parameters in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. 11th International Conference on Malignant Lymphoma, 15-18 June 2011, Lugano, Switzerland. *Annals of Oncology*. 2011;22(suppl. 2): iv214, Abstr. No 410.
25. Jakovic LR, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Bumbasirevic V. Clinical relevance of histological variables in advanced classical Hodgkin's lymphoma. 11th International Conference on Malignant Lymphoma, 15-18 June 2011, Lugano, Switzerland *Annals of Oncology*. 2011;22(suppl. 2):iv214, Abstr. No 411.

26. Jakovic LR, Mihaljevic B, Andjelic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Bumbasirevic V. Prognostic significance of combined molecular and clinical parameters in advanced stage Hodgkin's lymphoma. 11th International Conference on Malignant Lymphoma, 15-18 June 2011, Lugano, Switzerland. *Annals of Oncology*. 2011;24(suppl. 2):iv214, Abstr. No 412.
27. Jakovic LR, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Andjelic B, Bumbasirevic V. The prognostic significance of specific organ involvement and the number of involved extranodal sites in advanced stage Hodgkin's lymphoma. 16th Congress of the European Hematology Association, London UK, June 9-12, 2011. *Haematologica*. 2012;96 (suppl. 2):323, Abstr. No 0776.
28. Jakovic LR, Mihaljevic B, Bogdanovic A, Andjelic B, Perunicic Jovanovic M, Bumbasirevic V. Extranodal involvement as prognostic factor in Hodgkin's lymphoma. 8th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, October 23-26, 2010. *Haematologica*. 2010;95(suppl.4):S22, Abstr. No PO76.
29. Jakovic LR, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Andjelic B, Bumbasirevic V. The prognostic relevance of tumor associated macrophages in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. 8th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, October 23-26, 2010. *Haematologica*. 2010;95(suppl.4):S22, Abstr. No PO78.
30. Mihaljevic B, Antic D, Jakovic LR, Andjelic B, Tomin D, Petrovic M. Long term follow-up of advanced Hodgkin's lymphoma treated with BEACOPP regimen- A single institution experience. 8th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, October 23-26, 2010. *Haematologica*. 2010;95(suppl.4):S22, Abstr. No PO79.
31. Andjelic B, Mihaljevic B, Jakovic L. ABVD as the treatment option for advanced stages of Hodgkin's disease in patients older than 45 years- A single center 10 years experience. 8th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, October 23-26, 2010. *Haematologica*. 2010;95(suppl.4):S23, Abstr. No PO81.
32. Andjelic B, Todorovic M, Bila J, Smiljanic M, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Petrovic M, Mihaljevic B. Prognostic significance of lymphoma associated macrophages (LAM), Ki-67 and histological grade in newly diagnosed follicular lymphoma patients. 15th Congress of the European Hematology Association, Spain, Barcelona, June 10-13, 2010. *Haematologica*. 2010;95(suppl.2):618, Abstr. No 1560.
33. Andjelic B, Todorovic M, Bila J, Smiljanic M, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Sretenovic A, Palibrk V, Mihaljevic B. Immunochemotherapy versus chemotherapy in 90 newly diagnosed patients with follicular lymphoma: a single institution study. 15th Congress of the European Hematology Association, Spain, Barcelona, June 10-13, 2010. *Haematologica*. 2010; 95(suppl.2):630, Abstr. No 1597.
34. Jakovic L, Mihaljevic B, Jovanovic Perunicic M, Bogdanovic A, Bumbasirevic V. The prognostic profile and the outcome of patients with extranodal Hodgkin's lymphoma. 14th Congress of the European Hematology Association, Berlin, Germany, June 4-7, 2009. *Haematologica*. 2009;94(suppl.2):637, Abstr. No 1659.
35. Terzic T, Cemerikic-Martinovic V, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Basta-Jovanovic G. Bone marrow angiogenesis in Hodgkin's lymphoma. XIV Meeting of the European Association for Haemtopathology, Bordeaux, France, September 20-25, 2008. *J Hematopathol*. 2008;1(No 2):165, Abstr. No BMS7.

36. Perunicic Jovanovic M, Mihaljevic B, Jakovic Lj, Terzic T, Cemerikic-Martinovic V, Gotic M, Boskovic D. Bone marrow angiogenesis in diffuse large B-cell non Hodgkin's lymphoma. XIV Meeting of the European Association for Haemtopathology, Bordeaux, France, September 20-25, 2008. J Hematopathol. 2008;1(No 2):173, Abstr. No BMS23.
37. Jakovic Lj, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Terzic T, Cemerikic-Martinovic V, Boskovic D, Bumbasirevic V. Expression of survivin in newly diagnosed advanced Hodgkin's lymphoma. XIV Meeting of the European Association for Haemtopathology, Bordeaux, France, September 20-25, 2008. J Hematopathol. 2008; 1(No 2): 246, Abstr. No LS173.
38. Andjelic B, Jankovic S, Jancic-Nedeljkov R, Milosevic V, Sretenovic A, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Petrovic M, Mihaljevic B. The outcome of patients with bulky diffuse large B-cell lymphoma. 13th Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, June 12-15, 2008. Haematologica. 2008;93(suppl.1):547, Abstr. No 1443.
39. Milosevic V, Bogdanovic A, Jankovic S, Sretenovic A, Andjelic B, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Virijevic M, Bogunovic M, Boskovic D, Petrovic M, Mihaljevic B. Mono chemotherapy with chlorambucil at patients with bronchial associated lymphoid tissue (BALT) lymphoma. 13th Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, June 12-15, 2008. Haematologica. 2008;9 (suppl.1):547, Abstr. No 1444.
40. Milosevic V, Jankovic S, Andjelic B, Sretenovic A, Mitrovic M, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Petrovic M, Boskovic D, Mihaljevic B. CHOP-like regimens combined with rituximab in the treatment of primary mediastinal B-cell lymphoma (PMBCL). 13th Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, June 12-15, 2008. Haematologica. 2008;93(suppl.1):562, Abstr. No 1492.
41. Sretenovic A, Bogdanovic A, Jankovic S, Colovic M, Gotic M, Andjelic B, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Milosevic V, Virijevic M, Petrovic M, Mihaljevic B. Clinical and laboratory profile in patients with T-cell chronic lymphocytic leukemia (T-CLL). 10th International Conference on Malignant Lymphoma, 4-7 June 2008, Lugano, Switzerland. Annals of Oncology. 2008;19(suppl. 4):iv205, Abstr. No 413.
42. Andjelic B, Jankovic S, Sretenovic A, Jakovic Lj, Petrovic M, Mihaljevic B. Initial prognostic profile of follicular lymphoma patients with poor outcome. 10th International Conference on Malignant Lymphoma, 4-7 June 2008, Lugano, Switzerland. Annals of Oncology. 2008;19 (suppl. 4):iv211, Abstr. No 434.
43. Mihaljevic B, Andjelic B, Jankovic S, Milosevic V, Sretenovic A, Markovic O, Djurdjevic P, Jakovic Lj, Perunicic M, Colovic N, Petrovic M, Boskovic D. R-CHOP vs R-EPOCH in diffuse large B-cell lymphoma CS II bulky-IV. The Serbian Lymphoma Study Group (SLG) experience. 10th International Conference on Malignant Lymphoma, 4-7 June 2008, Lugano, Switzerland. Annals of Oncology. 2008;19(suppl. 4):iv220, Abstr. No 471.
44. Mihaljevic B, Jankovic S, Andjelic B, Jancic-Nedeljkov R, Milosevic V, Sretenovic A, Bogunovic M, Vidovic A, Todorovic M, Bila J, Sretenovic M, Colovic N, Virijevic M, Markovic O, Djurdjevic P, Sretenovic S, Jakovic Lj, Perunicic M, Petrovic M, Boskovic D. 3 years outcome of newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) patients treated with immunochemotherapy- Serbian Lymphoma Study Group (SLG) experience. 10th International Conference on Malignant Lymphoma, 4-7 June 2008, Lugano, Switzerland. Annals of Oncology. 2008;19(suppl.4):iv221, Abstr. No 473.

45. Jakovic Lj, Bumbasirevic V, Perunicic Jovanovic M, Bogdanovic A, Boskovic D, Mihaljevic B. Prognostic significance of clinical and pathomorphological features in advanced Hodgkin's lymphoma. 10th International Conference on Malignant Lymphoma, 4-7 June 2008, Lugano, Switzerland. *Annals of Oncology*. 2008;19(suppl.4):iv234, Abstr. No 518.
46. Terzić T, Boričić I, Peruničić-Jovanović M, Jaković Lj, Čemerikić-Martinović V. Clinicopathological study of nasopharyngeal lymphomas. 3<sup>rd</sup> European Conference on head and neck oncology, 8-10 May, Zagreb-Croatia, 2008. Abstract book, Miscellaneous: 116.
47. Jakovic LR, Mihaljevic B, Jovanovic MP, Bogdanovic A, Terzic T, Martinovic VC, Boskovic D, Bumbasirevic V. Expression of Ki67, Bcl-2 and Bax in newly diagnosed advanced Hodgkin's lymphoma. European School of Haematology Scientific Workshop: Biomarkers and prognosis in malignant lymphomas, 11-13 April, 2008-Mandelieu, France; Poster 6.
48. Jakovic LR, Mihaljevic BS, Perunicic-Jovanovic MD, Bogdanovic AD, Boskovic D, Bumbasirevic VZ. Expression of Ki67, Bcl-2, BAX in classical Hodgkin's lymphoma: correlation with International Prognostic Score. Apoptosis World 2008. From mechanisms to application, Luxembourg, January 23-26<sup>th</sup>, 2008. Proceedings and program, Sesion IX: Apoptosis in health and disease. Poster IX, 26:252.
49. Jakovic Lj, Bumbasirevic V, Bogdanovic A, Perunicic Jovanovic M, Terzic T, Jankovic S, Boskovic D, Mihaljevic B. The outcome in patients with classical Hodgkin's lymphoma according to International Prognostic Score, elevated sedimentation rate, tissue eosinophilia and bulky disease. 7th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, 3-7 Novembar, 2007. *Haematologica*. 2007;92(suppl.5):51, Abstr. No P057.
50. Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Sretenovic A, Terzic T, Andjelic B, Boskovic D. Hodgkin's lymphoma of the uterine cervix. 7th International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Cologne, Germany, 3-7 Novembar, 2007. *Haematologica*. 2007;92(suppl.5): 81, Abstr. No P149.
51. Perunicic Jovanovic M, Jakovic L, Terzic T, Radosavljevic R, Mihaljevic B, Jovanovic P, Skenderi S. Diffuse large B cell lymphoma of the testis. Review of six cases. EAU 3<sup>rd</sup> South Eastern European Meeting, 5-6 October 2007, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. *European urology meetings 2007*;2(5):35.
52. Sretenovic A, Mihaljevic B, Bogdanovic A, Jankovic S, Colovic M, Perunicic M, Jakovic L, Andjelic B, Petrovic M. The clinical outcome in patients with T-cell chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007;31(suppl.2):s82, Abstr. No PO39.
53. Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Mihaljevic B, Bogdanovic A, Andjelic B, Sretenovic A, Jankovic S, Boskovic D. IPI, bulky disease, Ki67, bcl-2 and the outcome in newly diagnosed patients with diffuse large B cell lymphoma. *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007;31(suppl.2):s90, Abstr. No PO56.
54. Mihaljevic B, Sretenovic A, Jankovic S, Andjelic B, Jakovic L, Milicic B, Bila J, Milosevic V, Sretenovic A, Perunicic M, Petrovic M. Long-term results of CHOP/CHOP like chemotherapy± rituximab in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007; 31(suppl.2):s91, Abstr. No PO59.

55. Mihaljevic B, Andjelic B, Jakovic L, Jankovic S, Sretenovic A, Bila J, Mitrovic M, Milosevic V, Perunicic M, Solujic S, Milicic B, Petrovic M, Boskovic D. The influence of international prognostic score and bulky disease in patients with primary mediastinal B sclerosing lymphoma treated with immunochemotherapy. *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007; 31(suppl.2):s91, Abstr. No PO60.
56. Jankovic S, Mihaljevic B, Andjelic B, Jakovic L, Milosevic V, Todorovic M, Mitrovic M, Colovic M, Sretenovic A, Perunicic M, Cemerikic V, Petrovic M. The combination of rituximab and HyperCVAD in treatment of Burkitt lymphoma- a single institution experience. *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007;31(suppl.2):s94, Abstr. No PO66.
57. Djunic I, Jevtovic Dj, Salemovic D, Sretenovic A, Andjelic B, Perunicic M, Jakovic L, Tomin D, Mihaljevic B. The prognosis of AIDS-related non-Hodgkin's lymphoma: the experience of the Serbian Lymphoma Study Group (SLG). *Leukemia and Lymphoma, East and West Together*, Dubrovnik, Croatia, September 15-19, 2007. *Leukemia Research*. 2007; 31(suppl.2):s99, Abstr. No PO79.
58. Jakovic Lj, Mihaljevic B, Perunicic Jovanovic M, Terzic T, Jankovic S, Andjelic B, Petrovic M, Boskovic D. Prognostic significance of IPS, bulky disease and ESR in classical Hodgkin's lymphoma-Serbian Lymphoma Study Group Experience. 12th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Austria, June 7-10, 2007. *Haematologica*. 2007;92 (suppl.1):395, Abstr. No 1072.
59. Perunicic Jovanovic M, Bila J, Jakovic Lj, Terzic T, Tomin D, Gotic M, Boskovic D. Expression of the microvessel density, GP-130, VCAM-1 and Ki67 within the bone marrow compartment in multiple myeloma. 12th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Austria, June 7-10, 2007. *Haematologica*. 2007;92(suppl.1):472, Abstr. No 1306.
60. Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Terzic T, Gotic M, Jankovic S, Sretenovic A, Petrovic M, Boskovic D, Mihaljevic B. The influence of IPI, Ki67 and Bcl-2 on survival in patients treated with R-CHOP regimen- Serbian Lymphoma Study Group Experience. 12th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Austria, June 7-10, 2007. *Haematologica*. 2007;92(suppl.1):525, Abstr. No 1474.
61. Terzic T, Cemerikic-Martinovic V, Perunicic Jovanovic M, Jakovic Lj, Radojevic-Skodric S, Basta-Jovanovic G. Immunohistochemical expression of CD34 in lymph node and bone marrow of patients with Hodgkin's lymphoma. *Virchows Archiv*. 2007;451(No 2):445, Abstr. No PP3-179.
62. Jakovic L, Andjelic B, Jancic-Nedeljkov R, Jankovic S, Antic D, Perunicic Jovanovic M, Boskovic D, Petrovic M, Mihaljevic B. The influence of IPI and Ki67, Bcl-2, Bcl-6 on survival in patients with DLBCL treated with R-CHOP regimen-Serbian Lymphoma Study Group (SLG) experience. XXXII Ulusal Hematoloji Kongresi. 1<sup>st</sup> Balkan Hematology Day, poster presentations. Novembar 10-11, 2006, Antalya, Turkey. *Turkish journal of hematology*. 2006;23(3):123, Abstr. No BSH065.
63. Mihaljevic B, Jancic-Nedeljkov R, Jankovic S, Andjelic B, Jakovic Lj, Petrovic M, Boskovic D. Aggressive initial treatment of Hodgkin lymphoma- Serbian Lymphoma Study Group (SLG) experience. XXXII Ulusal Hematoloji Kongresi. 1<sup>st</sup> Balkan Hematology Day, poster presentations. Novembar 10-11, 2006, Antalya, Turkey. *Turkish journal of hematology*. 2006;23(3):123, Abstr. No BSH067.

64. Perunicic-Jovanovic M, Bila J, Jakovic Lj, Tomin D, Cemerikic-Martinovic V, Terzic T, Gotic M, Boskovic D. Tumor angiogenesis and sensitivity to the IL-6 in multiple myeloma: expression of the microvessel density and gp-130 interleukin -6 transducer within the bone marrow compartment. 11th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, the Netherlands, June 15-18, 2006. *Haematologica*. 2006;91(suppl.1):275, Abstr. No 0746.
65. Cemerikic-Martinovic V, Terzic T, Perunicic-Jovanovic M, Jakovic Lj, Bogdanovic Z, Knezevic-Usaj S. Comparison of the expression of differentiation markers between diffuse large B-cell lymphoma of nodal and extranodal primary origin. 11th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, the Netherlands, June 15-18, 2006. *Haematologica*. 2006;91(suppl.1):434, Abstr. No 1200.
66. Jakovic Lj, Mihaljevic B, Perunicic-Jovanovic M, Cemerikic-Martinovic V, Bogdanovic A, Kravic T, Andjelic B, Boskovic D, Bumbasirevic V. Prognostic significance of Ki67 and clinical parameters in classical Hodgkin's lymphoma. 11th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, the Netherlands, June 15-18, 2006. *Haematologica*. 2006;91(suppl.1):494, Abstr. No 1391.
67. Cemerikic-Martinovic V, Mihaljevic B, Jancic-Nedeljkov R, Jankovic S, Milivojevic G, Bogdanovic A, Perunicic M, Jakovic Lj, Petrovic M. Pretreatment prognostic relevance of Bcl-6, caspase 3, PARP, vascular endothelial growth factor (VEGF) expression and International Index in diffuse large B cell lymphoma. 8th International Conference on Malignant Lymphoma, 12-15 June 2002, Lugano, Switzerland. *Annals of Oncology*. 2002;13(suppl.2):152, Abstr. No 537.
68. Cemerikic-Martinovic V, Jakovic Lj, Tomin D, Antic D, Perunicic M, Jankovic G, Gotic M, Lazarevic V, Bila J, Bogunovic M, Bogdanovic A, Marisavljevic D, Markovic O, Boskovic D. Prognostic impact of bone marrow angiogenesis in idiopathic myelofibrosis. 7th Congress of the European Hematology Association, Florence, Italy, 6-9 June, 2002. *Haematologica*. 2002;3(suppl.1):304, Abstr. No 1027.

**M50. Часописи националног значаја**

**M52. Рад у часопису националног значаја (1,5 бода, n=3)**

69. Jovanovic MP, Jakovic L, Bogdanovic A, Markovic O, Martinovic VC, Mihaljevic B. Poor outcome in patients with diffuse large B-cell lymphoma is associated with high percentage of bcl-2 and Ki-67-positive tumor cells. *Vojnosanit Pregl*. 2009;66(9):738-43.
70. Mihaljevic B, Jankovic S, Jakovic Lj, Perunicic Jovanovic M, Andjelic B, Milosevic V, Sretenovic A, Virijevic M, Petrovic M. Application of monoclonal anti-CD20 antibody rituximab in the treatment of non-Hodgkin's lymphoma. *Vojnosanit Pregl*. 2008;65(3):229-33.
71. Mihaljevic B, Jakovic Lj, Jankovic S, Perunicic Jovanovic M, Milosevic V, Andjelic B, Sretenovic A, Petrovic M. Medistinal lymphomas-differential diagnosis. *Vojnosanit Pregl*. 2008;65(2):167-70.

**M53. Рад у научном часопису (1 бод, n=1)**

72. Mihaljevic B, Jakovic Lj, Bogdanovic A. ABVD as a standard chemotherapy regimen for Hodgkin's lymphoma patients-Serbian Lymphoma Study Group (SLG) experience. *Acta Clinica*. 2010;10(3):41-8.



**М60. Зборници скупова националног значаја**

**М64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода, n=34)**

73. Jaković Lj, Mihaljević B, Peruničić-Jovanović M, Bogdanović A, Anđelić B, Bumbaširević V. Prognostički značaj CD68 pozitivnih makrofaga pridruženih tumoru u uznapredovalom stadijumu klasičnog Hočkinovog limfoma. 14. Kongres udruženja patologa i citologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 14-16 juna, 2012. *Materia Medica*. 2012;28(2):588, UP3.
74. Jaković Lj, Mihaljević B, Bogdanović A, Anđelić B, Peruničić Jovanović M, Bumbaširević V. The prognostic significance of specific organ involvement in advanced stage Hodgkin lymphoma. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Nagrađene poster prezentacije, str 96, PO15.
75. Anđelić B, Mihaljević B, Todorovic M, Bila J, Jaković Lj, Peruničić Jovanović M. The impact of lymphoma-associated macrophages on the outcome of follicular lymphoma patients. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Nagrađene poster prezentacije, str 98, PO18.
76. Bogdanović A, Peruničić Jovanović M, Kraguljac Kurtović N, Jaković Lj, Čolović N, Suvajdžić N, Lujčić N, Sopta J, Tomin D. Mijeloblastno-megakarioblastni sarkom sa patološkom frakturom femura kao prvi znak akutne leukemije. Citomorfološke i imunofenotipske odlike. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 101, PO22.
77. Bogdanović A, Kraguljac Kurtović N, Peruničić Jovanović M, Jaković Lj. Acute erythroleukemia resembling nonhematologic neoplasm. Morphological and immunophenotypic features. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 101, PO23.
78. Anđelić B, Mihaljević B, Jaković Lj. ABVD terapija u bolesnika starijih od 45 godina uznapredovalim Hočkinovim limfomom. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 133, PO84.
79. Jaković Lj, Mihaljević B, Peruničić Jovanović M, Bogdanović A, Anđelić B, Bumbaširević V. The prognostic relevance of CD68 positive tumor associated macrophages in advanced stage classical Hodgkin's lymphoma. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 134, PO87.
80. Jaković Lj, Mihaljević B, Anđelić B, Bogdanović A, Peruničić Jovanović M, Bumbaširević V. Prognostički značaj korelacije voluminozne tumorske mase sa molekularnim, histomorfološkim i kliničkim parametrima kod bolesnika sa uznapredovalim stadijumom Hočkinovog limfoma. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 135, PO88.
81. Jaković Lj, Mihaljević B, Peruničić Jovanović M, Bogdanović A, Anđelić B, Bumbaširević V. Prognostički značaj kombinovanih molekularnih i kliničkih parametara kod bolesnika sa uznapredovalim stadijumom Hočkinovog limfoma. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 135, PO89.
82. Peruničić Jovanović M, Bogdanović A, Jaković Lj, Todorović M, Anđelić B, Terzić T, Gotić M, Mihaljević B. Immunophenotyping profile, main clinicopathological features and outcome in diffuse large B cell lymphoma patients. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 171, P158.

83. Sretenović S, Mihaljević B, Anđelković N, Anđelić B, Jaković Lj, Janković S, Jančić Nedeljkov R. Prognostički činioci kod obolelih od difuznog krupnoćelijskog B-limfoma. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 175, P166.
84. Mihaljević B, Sretenović S, Anđelković N, Janković S, Jančić Nedeljkov R, Anđelić B, Jaković Lj. Analiza preživljavanja bolesnika sa difuznim B krupnoćelijskim limfomom u odnosu na Internacionalni prognostni indeks i verovatnoća pojave recidiva u dva terapijska modaliteta hemioterapija vs imunohemioterapija. 2. Kongres hematologa Srbije, Beograd 4-7. Novembar, 2011. Knjiga sažetaka. Poster prezentacije, str 176, P168.
85. Irena Dj, Jevtović Đ, Salemović D, Ranin J, Anđelić B, Sretenović A, Peruničić M, Jaković L, Tomin D, Mihaljević B. Srpska Limfomska grupa (SLG): Prognoza Non-Hodgkin limfoma udruženih sa AIDS-om. XI Congress of Hematology with International Participation, Novi Sad, Serbia, September 2007. Bulletin of Hematology. 2007;35(3):90, P34.
86. Janković S, Mihaljević B, Anđelić B, Milošević V, Todorović M, Mitrović M, Čolović M, Sretenović A, Jaković Lj, Peruničić M, Čemerikić V, Petrović M. Kombinacija rituksimaba i protokola HYPERCVAD u lečenju Burkittovog limfoma. XI Congress of Hematology with International Participation, Novi Sad, Serbia, September 2007. Bulletin of Hematology. 2007;35(3):96, P47.
87. Mihaljević B, Sretenović S, Jančić Nedeljkov R, Janković S, Anđelić B, Jaković Lj, Miličić B, Bila J, Milošević V, Sretenović A, Peruničić M, Petrović M. Rezultati višegodišnjeg praćenja bolesnika sa difuznim B krupnoćelijskim limfomom (DBKL) lečenih CHOP/CHOP like hemioterapijom +/- Rituximab. XI Congress of Hematology with International Participation, Novi Sad, Serbia, September 2007. Bulletin of Hematology. 2007;35(3):97, P48.
88. Mihaljević B, Anđelić B, Jaković Lj, Janković S, Sretenović A, Bila J, Mitrović M, Milošević V, Peruničić M, Solujić S, Miličić B, Petrović M, Bošković D. Značaj Internacionalnog Prognostičkog Indeksa i Bulky bolesti kod bolesnika sa primarnim medijastinalnim B sklerozirajućim limfomom lečenih imunohemioterapijom. XI Congress of Hematology with International Participation, Novi Sad, Serbia, September 2007. Bulletin of Hematology. 2007;35(3):97, P49.
89. Sretenović A, Bogdanović A, Janković S, Čolović M, Boško A, Peruničić M, Jaković Lj, Petrović M, Mihaljević B. Kliničke i laboratorijske karakteristike pacijenata sa T hroničnom limfocitnom leukemijom. XI Congress of Hematology with International Participation, Novi Sad, Serbia, September 2007. Bulletin of Hematology. 2007;35(3):102, P57.
90. Čemerikić-Martinović V, Terzić T, Peruničić-Jovanović M, Jaković Lj, Bogdanović Z, Knežević-Ušaj S. Comparison of the expression of differentiation markers between diffuse large B-cell lymphoma of nodal and extranodal primary origin. *Materia Medica*. 2006;22 (suppl.1):79, Abstr. No P-85.
91. Peruničić-Jovanović M, Bila J, Jaković Lj, Čemerikić-Martinović V, Terzić T, Tomin D, Gotić M, Bošković D. Tumor angiogenesis and sensitivity to the IL-6 in multiple myeloma: expression of the microvessel density and GP-130 interleukin-6 transducer within the bone marrow compartment. *Materia Medica*. 2006;22(suppl.1):81, Abstr. No P-90.
92. Čemerikić-Martinović V, Peruničić M, Jaković Lj. Značaj imunohistohemijske detekcije proteina nastalih kao posledica hromozomskih aberacija u limfomima i leukemijama. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):3, US09.

93. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Bogdanović Z, Knežević-Ušaj S, Jaković Lj, Mihaljević B, Janković S, Nedeljkov-Jančić R, Milivojević G, Petrović M, Čolović M, Bogdanović A, Sretenović M, Bošković D. Patohistološke i imunofenotipske karakteristike van-želudačnih Non-Hodgkinovih limfoma porekla marginalne zone limfnih folikula (MALT NHL). 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):3, US10.
94. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj, Mihaljević B, Nedeljkov-Jančić R, Janković S, Milivojević G, Bogdanović A, Petrović M, Bošković D. Prognostički značaj ekspresije bcl-6, caspase 3, i vaskularnog endotelnog faktora (VEGF) u difuznom krupnoćelijskom Non-Hodgkin ovom limfomu porekla B limfocita. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):3, US12.
95. Jaković Lj, Čemerikić-Martinović V, Peruničić M, Tomin D, Antić D, Janković G, Gotić M, Lazarević V, Bila J, Bogunović M, Bogdanović A, Marisavljević D, Marković O, Bošković D. Angiogeneza u mijeloproliferativnim bolestima. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3): 7, US28.
96. Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj, Tomin D, Antić D, Peruničić M, Janković G, Gotić M, Lazarević V, Bila J, Bogunović M, Bogdanović A, Marisavljević D, Marković O, Bošković D. Prognostički značaj angiogeneze u idiopatskoj mijelofibrozi. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):8, US29.
97. Antić D, Jaković Lj, Tomin D, Čemerikić-Martinović V, Vidović A, Milivojević G, Suvajdžić N, Lazarević V, Bogdanović A, Sretenović M, Milić N, Bošković D. Kliničke, hematološke i laboratorijske karakteristike bolesnika sa metastazama solidnih tumora u kostnoj srži. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):16, US64.
98. Čemerikić-Martinović V, Gotić M, Peruničić M, Jaković Lj, Vučinić V, Tomin D, Bogdanović A, Bošković D. Neoangiogeneza, ekspresija CD44 i ciklina D1 u leukemiji vlasastih ćelija. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):18, US69.
99. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj. Kala-azar kostne srži. 9. KONGRES HEMATOLOGA JUGOSLAVIJE, Beograd, Oktobar 2002. Bulletin of Hematology. 2002;30(1;2/3):40, PP71.
100. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj. Leishmaniasis (kala-azar) of the bone marrow. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002;10(suppl.1):69.
101. Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj, Tomin D, Antić D, Peruničić M, Janković G, Gotić M, Lazarević V, Bila J, Bogunović M, Bogdanović A, Marisavljević D, Marković O, Bošković D. Prognostic impact of bone marrow angiogenesis in idiopathic myelofibrosis. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002;10(suppl.1):85.
102. Čemerikić-Martinović V, Gotić M, Peruničić M, Jaković Lj, Vučinić V, Tomin D, Bogdanović A, Bošković D. Bone marrow angiogenesis, CD44 and cyclin D1 expression in hairy cell leukemia. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002;10(suppl.1):86.

103. Jaković Lj, Antić D, Čemerikić-Martinović V, Peruničić M, Bogdanović Z, Bogdanović A, Tomin D, Bošković D. Metastatic tumors in the bone marrow. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002;10(suppl.1):89.
104. Jaković Lj, Čemerikić-Martinović V, Peruničić M, Tomin D, Antić D, Janković G, Gotić M, Lazarević V, Bila J, Bogunović M, Bogdanović A, Marisavljević D, Marković O, Bošković D. Neoangiogenesis in myeloproliferative diseases. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002; 10(suppl.1):90.
105. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Jaković Lj, Mihaljević B, Nedeljkov-Jančić R, Janković S, Milivojević G, Bogdanović A, Petrović M, Bošković D. Prognostic relevance of bcl-6, caspase 3, PARP, vascular endothelial factor (VEGF) expression and international prognostic index in diffuse large B cell lymphoma. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002;10(suppl.1):95.
106. Peruničić M, Čemerikić-Martinović V, Bogdanović Z, Knežević-Ušaj S, Jaković Lj, Mihaljević B, Janković S, Nedeljkov-Jančić R, Milivojević G, Petrović M, Čolović M, Bogdanović A, Sretenović M, Bošković D. Extranodal marginal zone B-cell lymphomas of mucosa associated lymphoid tissue (MALT NHL) outside the gastrointestinal tract. 10th Yugoslav congress of pathology with international participation, September 24-28, 2002, Tara, Serbia, Yugoslavia. Archive of Oncology. 2002; 10(suppl.1):96.

#### **M70. Одбрањена докторска дисертација (6 бодова, n=1)**

Докторска дисертација под називом „*Корелација клиничких параметара и биолошких маркера апоптозе у прогнози класичног Хочкиновог лимфома*“ одбрањена је 18. априла 2013. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду (ментор: проф. др Владимир Бумбаширевић, коментор: проф. др Биљана Михаљевић).

#### **АНАЛИЗА РАДОВА** (који кандидата квалификују у предложено звање)

Др Љубомир Јаковић је од избора у звање научног сарадника објавио 17 радова у научним часописима међународног значаја: седам (7) у истакнутим међународним часописима М22 категорије (у пет радова је први аутор) и десет радова (10) у међународним часописима М23 категорије (у једном раду је први аутор).

Када су у питању радови у часописима националног значаја, др Љубомир Јаковић је од избора у звање научног сарадника објавио три рада у М54 категорији. Такође, у истом периоду, објавио је и 20 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу као и 22 саопштења са скупова националног значаја штампано у изводу.

Др Љубомир Јаковић је од избора у звање научног сарадника био ангажован на руковођењу пројектним задацима везаним за дизајн студије, као и имунохистохемијску и имуноцитохемијску анализу узорака пацијената са мијелопролиферативним неоплазмама у групи за молекуларну онкологију Института за медицинска истраживања, института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: “Испитивање патогенезе хематолошких малигнитета” (2011-2019; идентификациони бр: ОИ175053) као и пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација (бр. 451-03-47/2023-01/200015) у периоду од 2018. до 2022.године.

Увидом у приложене радове др sci. med. Љубомира Јаковића, од тренутка избора у звање научни сарадник, јасно се уочава континуитет у његовом досадашњем научном раду и интересовању, усмереном на развој и усавршавање метода боље биолошке дијагностике и праћења хематолошких малигнитета у целини, као и на испитивања различитих прогностичких варијабли.

Након публикованих резултата добијених у магистарској тези и докторској дисертацији, уследио је наставак истраживања нових потенцијалних, лако доступних прогностичких параметара, код оболелих са класичним Хочкиновим лимфомом. Анализиран је прогностички значај односа апсолутног броја лимфоцита и моноцита ( $ALC/AMC$ ) у циркулишућој венској крви и да ли он може додатно допринети прогностичкој вредности Интернационалног Прогностичког Скора ( $IPS$ ), код 101 болесника са узнатредовалим стадијумом болести, у тренутку постављања дијагнозе. Поред тога испитивана је и корелација између  $ALC/AMC$  и броја макрофага ( $CD68+TAM$ ) у ткиву лимфног чвора, са циљем утврђивања да ли лакше доступан  $ALC/AMC$  може да се користи као пандан броја макрофага у захваћеним лимфним чворовима. На основу добијених резултата је дизајниран прогностички алгоритам са 3 групе ризика (ниског: са 0, средњег: са 1, високог: са 2 фактора ризика) свака са прогресивно краћим укупним интервалом преживљавања (130%, 92%, 49%, по редоследу,  $p < 0.001$ ). Ови налази указују да се у тренутку постављања дијагнозе комбиновањем лако доступних и потврђених прогностичких параметара и постојећих прогностичких модела може допринети прецизнијем откривању и бољој стратификацији болесника са високим ризиком за лошу прогнозу у узнатредовалим стадијуму класичног Хочкиновог лимфома (рад под бројем 6).

Такође, резултати истраживања једне установе на 314 болесника са узнатредовалим стадијумом класичног Хочкиновог лимфома лечених  $ABVD$  протоколом приказују свеукупно побољшање исхода болести у односу на претходне публикације и илуструје проблеме лечења узнатредовалог стадијума Хочкиновог лимфома изван клиничких студија (рад под бројем 7).

Научно истраживачка активност др Љубомира Јаковића посебно се огледа у радовима који су имали за циљ да протумаче предиктивну улогу цитоморфологије као полазне основе у интегрисаном дијагностичком алгоритму акутних мијелоидних леукемија (АМЛ), а у ери опсежног генетског профилисања и дефинисања ентитета болести, са циљем идентификације нових, стабилних специфичних биомаркера који се могу користити као циљеви у индивидуалном терапијском приступу.

Интересовање за испитивање предиктивне вредности морфолошког налаза у раној дијагнози АМЛ са рекурентним цитогенетским поремећајима, др Љубомир Јаковић је обрадио у оквиру рада уже специјализације из области медицинске цитологије. Циљ истраживања био је да се утврди тип и учесталост специфичних цитоморфолошких карактеристика леукемијских ћелија у аспирату костне сржи при дијагнози и њихова корелација са цитогенетским/молекуларно генетским налазом у групи неселектованих *de novo* болесника са акутном мијелоидном леукемијом са рекурентним цитогенетским поремећајима:  $t(15;17)$ ,  $t(8;21)$  и  $inv(16)/t(16;16)$ . У истраживању се пошло од сазнања да у литератури постоје описани случајеви неподударности између морфолошке слике и цитогенетског налаза. Анализа резултата испитивања је потврдила да цитоморфологија представља и даље високо значајан метод у дијагностичком приступу акутних мијелоидних леукемија са морфолошки препознатљивим рекурентним цитогенетским абнормалностима. Она обезбеђује брзе и прецизне резултате пре завршетка цитогенетских и молекуларних испитивања, чиме омогућава хематологу започињање непосредног лечења, нарочито у случају акутне промијелоцитне леукемије (рад под бројем 4).

Примењујући сличан приступ, др Љубомир Јаковић и коаутори су ретроспективно испитивали предиктивну вредност цитоморфолошки идентификованих *cup-like blasts (CLB)*-а у раном предвиђању нуклеофозмин ген ( $NPM1$ )-мутиране АМЛ у серији болесника дефинисаних комплетним интегрисаним дијагностичким приступом, са нормалним кариотипом, укључујући идентификацију  $NPM1$  мутације *real-time PCR*-ом ( $RT-PCR$ ). Наиме, са појавом нових терапија за  $NPM1$ -мутиране АМЛ, постоји све већа потреба за поузданим предвиђањем  $NPM1$  мутација. Истраживање је потврдило да морфолошка идентификација  $\geq 10\%$   $CLB$ -а у тренутку постављања дијагнозе представља брз, поуздан и једноставан метод за рано предвиђање  $NPM1$  мутације, нарочито код АМЛ са гранулоцитном диференцијацијом без и са сазревањем, а пре завршетка свих других дијагностичких процедура, омогућавајући на тај начин усмерену, поједностављену и убрзану генетску анализу ради потврде. То може олакшати рано разматрање и/или примену индивидуализованих терапија од стране лекара клиничара за специфичне пацијенте (рад под бројем 1).

Кандидат је у протеклом периоду учествовао и у ретроспективној студији једне установе на 645 асимптоматских одраслих болесника са *de novo* АМЛ, у оквиру које је испитивано захватање централног нервног система (ЦНС) при дијагнози, анализом цереброспиналне течности мултипараметријском проточном цитометријом, чиме је показана повећана стопа ЦНС болести, тиме указујући на подцењену учесталост захватања ове екстремедуларне локализације у анализираној групи испитаника у тренутку постављања дијагнозе (рад под бројем 2).

Поред тога, у првој фармакогенетичкој студији на 100 одраслих болесника са АМЛ у српској популацији испитиване варијанте у фармакогенима *SLC29A1*, *DCK*, *ABCB1*, *GSTT1* и *GSTM1* анализирани *PCR* методом и директним секвенцирањем нису показале утицај самостално или у међусобним комбинацијама на исход лечења, док постизање комплетне ремисије болести представља независни предиктор клиничког исхода у испитиваној групи болесника (рад под бројем 10).

Додатно, у раду број 8, ретроспективном анализом једне установе на 84 болесника са АМЛ у тренутку индукционе терапије показано је да су инфективне компликације и даље велики изазов код лечења ове групе болесника, нарочито *MDR (multi-drug resistant)* и *XDR (extensively-drug resistant) Klebsiella spp.* и *Enterococcus spp.* сојева које су удружене са високом стопом ране смртности, указујући на неопходност дневног микробиолошког надзора и адекватне деескалације антимицробне терапије да би се ограничио овај тренд инфекције и резистенције.

Део свог истраживања др Љубомир Јаковић и коаутори су посветили изучавању биолошке и молекуларне основе ретких случајева мијелоидних, имуно- и лимфопрлиферативних неоплазми са необичним клиничким и лабораторијским манифестацијама болести и/или неуобичајеним током болести.

Ретка међусобна леукемогена интеракција настала услед истовременог постојања *t(8;21)* и *t(9;22)* у једном клону, описана је у јединственом случају код болесника са *de novo* АМЛ (рад под бројем 12).

У раду под бројем 14, описан је веома редак случај болеснице са акутном промијелоцитном леукемијом (АПЛ) и агресивним током болести, која је при дијагнози имала типичну морфолшку презентацију, али без потврде присуства *t(15;17)* стандардном цитогенетском анализом и *FISH* методом, да би тек применом *RT-PCR* методе била идентификована два атипична *PML::RAR-α* фузиона транскрипта који у себи садржи целокупан *PML* егзон 7а, указујући на значај детаљне идентификације атипичних *PML::RAR-α* фузија, не само у сврху препознавања њихове улоге у процесу леукемогенезе, већ и у смислу процене њиховог утицаја на исход лечења.

У раду под бројем 15, приказана су два случаја болесника са АПЛ и изохромом дугог крака деривата хромозома 17, ретком хромозомском аберацијом, који потиче од транслокације *t(15;17) [ider(17)(q10)t(15;17) ili ider(17q)]* и која је повезана је са лошом прогнозом, указујући на неопходност комбиновања цитогенетских и молекуларно-генетских анализа са циљем разоткривања детаља о овој комплексној и реткој хромозомској абнормалности.

Приказ нове мутације *TERT* гена, *c.2605G > A p.(Asp869Asn)*, у оквиру породице са наследном апластичном анемијом указује на неопходност рутинског дубоког генетског скрининга за ретке варијанте *TERT* гена код болесника са породичном историјом цитопеније или апластичне анемије, који би могао да идентификује клинички непрепознате поремећаје теломера (рад под бројем 9).

У раду под бројем 13, приказан је редак случај болеснице у хроничној фази хроничне мијелоидне леукемије код које је у току лечења тирозин киназним инхибиторима дошло до еволуције кариотипа са појавом различитих клонова који произилазе из нивоа матичних ћелија и трансформацијом болести у акутну мијелоидну леукемију, тиме оправдавајући потребу за детаљним праћењем и евалуацијом свих хематолошких и биолошких налаза током лечења инхибиторима тирозин киназа, укључујући стандардни кариотип, иако неке студијске групе имају тенденцију да изоставе било какву процену коштане сржи у тренутном распореду праћења болесника са хроничном мијелоидном леукемијом.

Редак случај олигосекреторне примарне плазма ћелијске леукемије презентоване са атипичном *flower-like* морфологијом, плазма ћелијским фенотипом, *IGH* генским

реаранжманом, као и неповољним карактеристикама укључујући CD56+ и две генетске лезије, амплификација 1q21 и делеција 1p32, код болесника са придруженом SARS-CoV-2 инфекцијом чија је финална комплексна дијагноза постављена тек након завршетка свих дијагностичких процедура приказан је у раду број 3.

Приказ случаја болесника у узрапредовалој фази хроничне лимфоцитне леукемије са комплексним кариотипом удруженог са поремећајима у генима *TP53*, *C-MYC* и *IGH* и брзом прогресијом у Рихтеров синдром, указује на значај комбинације морфолошких и имунохистохемијских анализа заједно са конвенционалном цитогенетиком у дијагностици ХЛЛ-а, које могу пружити комплементарне информације за FISH и анализе мутација у дефинисању високоризичних болесника и олакшавању терапијских стратегија (рад под бројем 11).

У ретроспективној студији на 103 болесника са дифузним Б крупноћелијским лимфомом (ДБКЛ) лечених СНОР или R-СНОР терапијским протоколом испитиване прогностичке вредности *Hans classifier*, као и *BCL2* и *MYC* протеинске експресије и генских алтерација у корелацији са *International Prognostic Index (IPI)* показано је да је *IPI* независни прогностички фактор за преживљавање болесника са ДБКЛ и да додаток ритуксимаба у терапији значајно побољшава њихово преживљавање, нарочито код *BCL2+* и *BCL6-* случајева (рад под бројем 17).

У раду под бројем 16, приказан је случај болесника са гранулоцитопенијом и моноцитозом у крвној слици, али без клиничких симптома и знакова било које болести, да би након поновљене крвне слике и ручне формуле добијени резултати одговарали нормалној леукоцитарној формули, због чега је првобитни абнормални резултат решен као највероватнија грешка аутоматског бројача, указујући на неопходност упаривања налаза крвне слике ван референтних вредности са налазом ручне формуле и њиховог тумачења у одговарајућем контексту.

Кандидат је учествовао и у заједничком академском клиничком испитивању Клинике за хематологију, Универзитетског клиничког центра Србије и Клинике за интерну медицину Универзитетске болнице у Бечу (*AKH*), у оквиру кога су критички анализирани критеријуми Светске Здравствене Организације (*WHO*) за дијагнозу праве полицитемије. Када је реч о кључним дијагностичким дилемама контроверзна дискусија се води у два правца: који од два параметра еритроцита, хемоглобин (Hb) и хематокрит (Hct) и њихове граничне вредности могу бити коришћени као сурогат маркери повишене масе еритроцита, као и да ли постоји дијагностички утицај морфолошког налаза костне сржи. У ретроспективној студији анализирано је 290 болесника са правом полицитемијом, сви са морфолошким налазом костне сржи и формирањем ендогених еритроидних колонија. Применом *WHO 2016* критеријума значајно се повећава корелација између волумена еритроцита и Hb и она износи 90% у поређењу са 43% у групи према *WHO 2008* критеријумима за мушкарце, док у женској популацији она износи 83% према 64%. Даљом анализом *WHO 2016* кохорте показано је да повишена вредност волумена еритроцита корелира са повишеним вредностима Hb/Hct (94/95%). Резултати ове студије истичу значај примене критеријума *WHO 2016* у дијагнози праве полицитемије, нарочито морфолошког налаза и чињенице да вредности Hb/Hct могу бити сурогат маркери волумена еритроцита (рад под бројем 5).

Резултати истраживања су публиковани и цитирани у референтним међународним часописима. Значај објављених радова из домена дијагностике хематолошких малигнитета се огледа и у чињеници да су резултат мултидисциплинарне сарадње и научно истраживачког ангажовања кроз референтне стручне и научне пројекте.

*Пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање*

1. **Jakovic L**, Djordjevic V, Kraguljac Kurtovic N, Virijevic M, Mitrovic M, Trajkovic L, Vidovic A, Bogdanovic A. Early Prediction and Streamline of Nucleophosmin Mutation Status in Acute Myeloid Leukemia Using Cup-Like Nuclear Morphology. *Medicina*. 2024; 60(9): 1443. doi: 10.3390/medicina60091443. (M22, *Medicina-Lithuania* 79/167, IF: 2.4, број хетероцитата: 0) **4.166 нормираних поена**
2. **Jakovic L**, Jovanovic J, Kurtovic NK, Fekete MD, Bogdanovic A. Primary plasma cell leukemia presented with atypical flower-like morphology. *Int J Lab Hematol*. 2024;46(3):425-426. doi:10.1111/ijlh.14229. (Case image, M22, *International Journal of Laboratory Hematology* 45/79, IF: 3.0, број хетероцитата: 1) **5/2=2.5 поена**
3. **Jakovic L**, Bogdanovic A, Djordjevic V, Dencic-Fekete M, Kraguljac-Kurtovic N, Knezevic V, Tosic N, Pavlovic S, Terzic T. The predictive value of morphological findings in early diagnosis of acute myeloid leukemia with recurrent cytogenetic abnormalities. *Leuk Res*. **2018**; 75:23-8. doi: 10.1016/j.leukres.2018.10.017 (M22, *Leukemia Research* 37/70, IF: 2.501, број хетероцитата: 7) **3.571 нормираних поена**
4. **Jakovic L**, Gotic M, Gisslinger H, Soldatovic I, Sefer D, Tirnanic M, Lekovic D, Jovanovic MP, Schalling M, Gisslinger B, Beham-Schmid C, Simonitsch-Klupp I, Thiele J. The WHO diagnostic criteria for polycythemia vera-role of red cell mass versus hemoglobin/hematocrit level and morphology. *Ann Hematol*. **2018** Sep;97(9):1581-1590. doi: 10.1007/s00277-018-3344-3 (M22, *Annals of Hematology* 30/70, IF:3.083, број хетероцитата: 12) **2.272 нормираних поена**
5. **Jakovic LR**, Mihaljevic BS, Andjelic BM, Bogdanovic AD, Perunicic Jovanovic MD, Babic DD, Bumbasirevic VZ. Prognostic value of lymphocyte/monocyte ratio in advanced Hodgkin lymphoma: correlation with International Prognostic Score and tumor associated macrophages. *Leuk Lymphoma*. **2016**;57(8):1839-47. doi: 10.3109/10428194.2015.1110745 (M22, *Leukemia and Lymphoma* 28/70, IF: 3.093, број хетероцитата 15) **5 поена**

**ЦИТИРАНОСТ** (кандидатових објављених радова, Хиршов индекс, без аутоцитата, по WOS, SCOPUS, Народна библиотека, Матица Српска)

**Цитираност и Хиршов индекс** (приступљено на дан 13. децембра 2024. године)

220 цитата (204 без аутоцитата) и Хиршов индекс 8 (Scopus)

*Оцена самосталности кандидата уз детаљно образложење*

На основу увида у приложени материјал, види се да је кандидат др Јаковић у досадашњем научном раду демонстрирао висок степен самосталности у реализацији и организацији истраживања, обради података, анализи и интерпретацији резултата и писању радова. Такође, др Јаковић је дао значајан допринос реализацији свих коауторских радова. Систематичним и темељним приступом, као и заинтересованошћу, у клиничком раду и стицању теоријских знања, кандидат успешно унапређује своја научноистраживачка знања и постигнућа, показујући спремност да осмишљава, организује и води специфичне радне задатке. Коауторство др Јаковића у публикацијама је базирано на његовим оригиналним замислима, директном учешћу у анализи, као и широком увиду у податке из целокупне релевантне литературе.



## ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

### *Награде и признања за научни рад*

Добитник је прве награде за усмену презентацију на 14. конгресу патолога и цитолога Србије са међународним учешћем, Београд, 14-16 јуна, 2012. године.

*Чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава /*

*Чланства у уређивачким одборима часописа*

Др Јаковић је *Review editor board Member* у *Frontiers in Oncology, Cancer Genetics*, што је објављено на званичним интернет страницама наведеног часописа.

*Рецензије научних радова у часописима са ICI SCI листе*

Др Јаковић је учествовао у рецензирању радова у часописима М20 категорије попут “*Oncotarget*” и “*Hematological Oncology*”

*Допринос развоју науке у земљи (формирање лабораторија, истраживачких група, отварање нових истраживачких праваца)*

Од 01. септембра 2014. године на Клиници за хематологију, Клиничког центра Србије, учествује у увођењу новог вида интегрисаног дијагностичког приступа акутних леукемија у складу са најновијом класификацијом Светске Здравствене Организације.

*Руковођење пројектима, потпројектима, пројектним задацима*

Др Јаковић је руководио пројектним задацима везаним за дизајн студије, као и имунохистохемијску и имуноцитохемијску анализу узорака пацијената са мијелопролиферативним неоплазмама у групи за молекуларну онкологију Института за медицинска истраживања, института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: “Испитивање патогенезе хематолошких малигнитета” (2011-2019; идентификациони бр: ОИ175053) као и пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација (бр. 451-03-47/2023-01/200015) у периоду од 2018. до 2022. године

*Учешће у међународној сарадњи*

Љубомир Јаковић је виšekратно боравио на Клиници за интерну медицину Универзитетске болнице (АКН) у Бечу у оквиру заједничког академског клиничког испитивања између Клинике за хематологију, Клиничког центра Србије и Клинике за интерну медицину Универзитетске болнице (АКН) у Бечу, као члан истраживачког тима на пројекту под називом „**Рекласификација болесника са дијагнозом Полицитемија вера-Корелација патохистолошког налаза биопсије костне сржи са клиничким, лабораторијским и молекуларно генетским параметрима (ретроспективна анализа)**“ почевши од 24. новембра 2016. године закључно са 6. октобром 2017. године (Главни истраживач: проф. др. Мирјана Готић; истраживачи сарадници: проф. др Хајнц Гислингер и проф. др Јирген Тиле).

*Стручна усавршавања у иностранству*

1. Као стипендиста *DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst)* био је на студијском бораваку у центру Немачке Студијске Групе за Хочкинов лимфом у Универзитетској болници у Келну у периоду од 01. августа до 30. септембра 2010. године.

2. Учесник је European Morphology Faculty у радној групи за дијагностику (*WP10, Diagnostics*) Европске мреже за леукемије (*European Leukemia Network*) почевши од 04. новембра 2013. године у оквиру које је усавршавање спроведено кроз међународна координисана истовремена испитивања узорака хематолошких обољења преко платформе за виртуелну микроскопију (организатор усавршавања су проф. Ђина Зини са Универзитета у Риму и проф. Марије Бене са Универзитета у Нанту). У оквиру ове платформе спроведено је више рунди међусобног усаглашавања и анализирања атипичних случајева и проблема у хематолошкој дијагностици.

3. Кроз рад у оквиру међународне сарадње на истраживању под називом „**Рекласификација болесника са дијагнозом Полицитемија вера-Корелација патохистолошког налаза биопсије костне сржи са клиничким, лабораторијским и молекуларно генетским параметрима (ретроспективна анализа)**“ имао је прилику да добије врхунско усавршавање из области хематопатологије, посебно мијелопролиферативних неоплазми од експерата из ове области, а посебно од чланова експертског панела од којих су неки били дугогодишњи експерти СЗО (проф. др Јирген Тиле), као и истакнути експерти у овој области (проф. др Хајнц Гислингер и проф. др Кристина Бехам-Шмид).

4. Члан истраживачког тима на Институту за патологију медицинског универзитета у Грацу: *A research fellow- from November 4<sup>th</sup> to November 22<sup>nd</sup> 2019, at the Institute of Pathology, Medical University of Graz, in the field of haemathopathology* (ментор проф. др Кристина Бехам-Шмид).

*Организација научних скупова: /*

*Предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву*

1. **Ljubomir Jakovic.** Novine u klasifikaciji akutnih leukemija-da li postoji napredak?, Panel diskusija: Kontroverze u akutnim leukemijama u kontekstu nalaza MRD. 6. Конгрес хематолога Србије са међународним учешћем, 17-19. октобар **2024.** (Београд), Србија.

2. **Ljubomir Jakovic.** *Modern classification of acute leukemias, Panel discussion: Acute leukemias: AML and ALL. 1<sup>st</sup> Congress of the Montenegrin Association of Hematologists with International participation,* 12-15. септембар **2024.** Бечићи (Будва), Црна Гора

3. **Ljubomir Jakovic.** *Project: Initial bone marrow fibrosis in 2016 WHO-defined PV and discussion. CEMPO Annual Meeting-ID 976 6604 6565, ZOOM Meeting, 26th January 2021.*

4. **Ljubomir Jakovic.** Savremena klasifikacija akutnih leukemija i značaj morfoloških ispitivanja u integrisanom dijagnostičkom pristupu. IV Kongres hematologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 17-20. Октобар **2019,** Ниш, Србија.

5. **Ljubomir Jakovic.** *The WHO diagnostic criteria for polycythemia vera-role of red cell mass versus hemoglobin/hematocrit level and morphology. CEMPO Annual Meeting, Vienna, Austria, 19-20 February 2018.*

*Оцена успешности руковођења научним радом*

На основу доприноса аутора наведених у публикованим радовима, кандидат др Љубомир Јаковић је показао способност самосталног и успешног руковођења научним радом кроз осмишљавање дизајна студија, организацију скупљања биолошког материјала пацијената регрутованих по јасно дефинисаним критеријумима, методолошку обуку млађих истраживача, статистичку обраду, верификацију, графичко приказивање, анализу и дискусију добијених резултата.

*Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству*

Фокус истраживања др Љубомира Јаковића обухвата неколико целина: лимфопрлиферативне болести (Хочкинов и не-Хочкинов лимфом), мијелоидне неоплазме (различити проблеми у акутним леукемијама и мијелопрлиферативним неоплазмама) као и селектоване, биолошки интересантне и необичне ентитете (студије случаја) који су битни за проучавање биологије малигних хематолошких болести.

У области лимфопрлиферативних неоплазми, значајан допринос је дат у истраживањима у оквиру магистарске и докторске тезе где је детаљно анализирана биологија и цитокински миље Хочкиновог лимфома и анализиран потенцијални значај биолошких маркера болести у даљем клиничком испитивању и прогностичкој процени болесника у селективним кохортама. Наведена испитивања биомаркера су настављена истраживањима односа лимфоцита и моноцита у узапредовалом облику Хочкиновог лимфома с циљем да се ти подаци повежу са постојећим прогностичким системима и у даљој валидацији укључе у неки нови скор процене болесника, док су исходи и процене стандардних фактора ризика анализирани у великој кохорти униформно лечених болесника из једне установе. Поред тога у области не-Хочкиновог лимфома истраживања су обухватила генетске и имунохистохемијске маркере од значаја за правилну дијагностику и прогнозу болесника са дифузним Б крупноћелијским лимфомом.

У области мијелоидних неоплазми значајан део истраживања се односи на биологију и одлике акутних леукемија, посебно акутне мијелоидне леукемије. Полазећи од основних активности као патолога у хематолошкој дијагностици, повезани су сви аспекти биологије акутних леукемија неопходни за прецизно дефинисање и дијагнозу болести. Два врло битна рада, од тога је један део супспецијалистичког рада, указала су на могућност ране процене и предвиђања специфичких генетских поремећаја у АМЛ чиме је указано на могућност промена у интегрисаном дијагностичком алгоритму акутних мијелоидних леукемија. Такође, истраживања у области акутних леукемија су укључила и анализу леукемија нервног система као биолошки врло неповољног облика болести, где су истакнуте варијабле које могу указивати на ранију детекцију, али и на неповољни ток лечења асимптоматских болесника. Поред тога у оквиру истраживања акутних леукемија анализирани су и битни биолошки и генетски маркери као и њихова повезаност са током и исходом лечења као и појавом различитих инфективних компликација који угрожавају живот болесника.

У оквиру истраживања везаних за хроничне мијелопрлиферативне неоплазме, његово усавршавање је усмерено на сагледавање значајних морфолошких биомаркера као што је морфолошка процена и појава фиброзе коштане сржи и процену њихове улоге у оквиру дијагностичких критеријума за праву полицитемију уз одређивање граничне вредности хемоглобина и хематокрита које су различите између појединих система класификације.

Део свог истраживања др Љубомир Јаковић и коаутори су посветили изучавању биолошке и молекуларне основе ретких случајева мијелоидних, имуно и лимфопрлиферативних неоплазми са необичним клиничким и лабораторијским манифестацијама болести и/или неуобичајеним током болести. На основу ових студија случаја, анализирани су генетски и специфични биомаркери који би могли да буду од значаја за препознавање неких атипичних форми ових обољења, а истовремено да укажу на њихову биолошку комплексност.

*Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења*

Укупни индикатор научне компетентности од избора у звање научни сарадник је 87.5 (нормирано 59.603), при чему је М20 65 (нормирано 37.203). У оквиру укупне научно-истраживачке активности кандидат је био први аутор у 5 радова М22 категорије и у једном раду М23 категорије.

## ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
М20	М21 (10)	0	0	0
	М22 (5)	7	35	23.341
	М23 (3)	10	30	13.862
	М24 (3)	0	0	0
М30	М32 (1.5)	5	7.5	7.5
	М34 (0.5)	20	10	10
М50	М54 (0.2)	3	0.6	0.5
М60	М64 (0.2)	22	4.4	4.4
<b>Укупно</b>		<b>67</b>	<b>87.5</b>	<b>59.603</b>

## ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Љубомир Јаковић је у оквиру педагошког рада ангажован као научни сарадник на последипломској настави, катедре за хематологију (ужа специјализација из хематологије, академске специјалистичке студије из клиничке хематологије) на Медицинском факултету Универзитета у Београду, почевши од 01. октобра 2016/2017. године. Поред тога, ангажован је на континуираном праћењу и раду са студентима последипломске наставе (основне и уже специјализације) током њиховог боравка у лабораторији за цитологију наставне базе Медицинског факултета, Клиника за хематологију УКЦС.

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Детаљан увид и анализа приложене документације, посебно објављени научни радови, области интересовања, квалитет публикација и укупна стручна активност др *sci.med.* Љубомира Јаковића указују на његово непрекидно стремљење према усвајању нових сазнања и висок степен интересовања за научноистраживачки рад, првенствено у области савремене клиничке хематопатологије. Досадашњи научноистраживачки допринос кандидата др Љубомира Јаковића показује да он поседује формиран и препознатљив стручни идентитет високог степена научне иновативности и способности да критички приступи истраживачком раду. Он одлично познаје методологију научноистраживачког рада и прецизно дефинише проблем, правилно сагледава циљеве истраживања, концепцију рада и извођење закључака научне анализе. У склопу истраживачке делатности, др *sci.med.* Љубомир Јаковић показује висок смисао за тимски рад и спремност за размену искустава са истраживачима из других области медицине из којих су проистекли радови публиковани у угледним међународним часописима.

Комисија закључује да др *sci.med.* Љубомир Јаковић испуњава све потребне услове предвиђене важећим законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о вредновању и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за област **ПАТОЛОГИЈА**.

Чланови комисије са посебним задовољством предлажу Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да усвоји извештај и једногласно предлажу да се кандидат изабере у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за област **ПАТОЛОГИЈА**.

У Београду 25.12.2024. године

Чланови комисије:

---

Др Тајјана Терзић  
Редовни професор, *Медицински факултет Универзитет у Београду*

---

Др Андрија Богдановић  
Редовни професор, *Медицински факултет Универзитет у Београду*

---

Др Весна Ћорић  
Доцент, виши научни сарадник, *Медицински факултет Универзитет у Београду*

---

Др Владан Чокић  
Научни саветник, *Институт за медицинска истраживања Универзитет у Београд*

---

Др Оливера Митровић Ајтић  
Научни саветник, *Институт за медицинска истраживања Универзитет у Београду*