

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – КОСОВСКА МИТРОВИЦА

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације др Сање Јовановић

На основу одлуке Наставно – научног већа Медицинског факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, број 05- 1085 одржане дана 26.05.2026, године именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Сање Јовановић за израду докторске дисертације под насловом: „ **ПОВЕЗАНОСТ НИВОА ИГФ1 И ИГФБП- 3 ПРОТЕИНА СА НАСТАНКОМ КОЛОРЕКТАЛНОГ КАРЦИНОМА У ОСОБА СА ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУСОМ**”

Именована је комисија у саставу:

1. Проф др Александар Јовановић, редовни професор - председник
2. Научни сарадник, др Јелена Спасић, члан- ментор (Институт за онкологију и радиологију Србије у Београду)
3. Проф др Славица Пајовић, редовни професор, члан – ментор
4. Проф др Даница Вукићевић, редовни професор, члан
5. Проф др Татјана Новаковић, редовни професор, члан

Извештај

1. Оцена подобности кандидата

Др Сања Јовановић, рођена 17.08.1990 год у Косовској Митровици. Основну и средњу медицинску школу завршила у Косовској Митровици са одличним успехом. Медицински факултет, Универзитет у Косовској Митровици уписала 2009 године, а завршила фебруара 2016 године са просечном оценом 8.97. Приправнички стаж одрадила у ЗЦ Косовској Митровици и положила стручни испит новембра 2016 год. Волонтирала у ДЗ Косовска Митровица. Запослена на Интерном одељењу КБЦ Косовска Митровица од јуна 2018 године у оквиру пројекта „Најбољи дипломци Министарство здравља Републике Србије. Докторске студије уписала 2018 год на Медицинском Факултету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и положила све испите предвиђене планом и програмом. Године 2019 изабрана у звање сарадник у настави на Катедри за Интерну медицину, а касније ангажована као сарадник из здравства. Специјализацију из Интернистичке онкологије завршила јануара 2026 године на Медицинском факултету, Универзитет у Београду. Завршила школу ултразвука штитасте жлезде и дојке. Удата, мајка двоје деце.

Списак радова кандидата:

1. Владан Перић, Кристина Булатовић, Душица Миљковић, Александра Баловић, Роксанда Кривчевић, **Сања Јовановић**, Петар Оташевић- Сензитивност и специфичност БНП-а и различитих ехокардиографских варијабли током стрес ехокардиографског теста физичким оптерећењем за предикцију лоше прогнозе код пацијената са идиопатском дилатационом кардиомиопатијом – Првиконгрес лекара КиМ 29.11-01.12.2019
2. Радојица Столић, Векослав Митровић, Наја Суљковић, Душица В. Миљковић-Јакшић, Александра Д. Баловић, Роксанда Н. Кривчевић, **Сања М. Јовановић**, “Oral health in patients with chronic kidney disease”, Praxis Medica 2020; 49 (1,2) 35-40. (M51)
3. Stolic RV, Bukumiric D, Jovanovic MZ, Nikolic TS, Mitrovic V, Bulatovic KM, Sovtic S, Miljkovic D, Balovic AD, Krivcevic RN, **Jovanovic SM**, “ A new scoring system for covid 19 in patients on hemodialysis; Modified early warning score”, Praxis Medica 2021; 50(1,2) 1-6 (M51)
4. Stolic R, Miljkovic- Jaksic D, Balovic A, Krivcevic R, **Jovanovic S**, Suljkovic N. “ Some of the dilemmas about creating arteriovenous fistulas for hemodialysis”. Experimental and Applied Biomedical Research (EABR). 2023;0(0): (M51)
5. Kristina Bulatovic, Vladan Peric, Maja Sipic, Jovana Milosevic, Erdin Mehmedi, **Sanja Jovanovic**, Dusica Miljkovic – Jaksic, Idiopathic pulmonary hypertension – case presentation, Praxis medica 52 (3): 22-25 (M51)
6. Gordana Dzeletovic, Aleksandar Jovanovic, Tatjana Novakovic, Snezana Markovic-Jovanovic, Emilija Novakovic, Anja Dzeletovic, Milena Lukic, Biljana Kostic, **Sanja Jovanovic**, Miljan Jankovic, “Trabecular bone score in obese patients with and without diabetes”, Italian Journal of Medicine 2024, vol 18: 1696 (M23)
7. Radojica V. Stolić, Marija Milić, Vekoslav Mitrović, Bratislav D. Lazić, Suzana Z. Milutinović, Snezana F. Lazić, Kristina Bulatović, Vladimir Mitrović, Andrijana Karanović, **Sanja M. Jovanović**, “Predictive Parameters of Arteriovenous Fistula Maturation for Hemodialysis in Patients with Diabetes Mellitus”, Acta facultatis medicae Naissensis 2025; 42(1) (M23)

Списак публикованих радова ментора проф др Славице Пајовић

1. Gordana Nikolic, Biserka Nedeljkovic, Goran Trajkovic, Dragisa Rasic, Zlatica Mirkovic, **Slavica Pajovic**, Rade Grbic, Sandra Sipetic, Isidora Vujcic. Pain, physical

- function, radiographic features, and quality of life in knee osteoarthritis agricultural workers living in rural population. *Hindawi Pain Research and Management* (2019), Article ID 7684762, <https://doi.org/10.1155/2019/7684762>
2. Radojica V Stolic, Goran Z. Trajkovic, Vedrana Pavlovic, **Slavica Pajovic**, Snezana Lazic, Srbislava Milinic, Jelena Milovanovic, Slavisa Matejic, Masa Jaksic, Ivana Matijasevic. Predictive parameters of mortality in patients with metabolic syndrome undergoing hemodialysis. *Acta Medica Mediterranea*, 2019; 35: 2553
 3. Nickovic Vanja, Novakovic Tanja, **Lazarevic Slavica**, Sulovic Ljiljana, Zivkovic Zorica, Zivkovic Jovan, Mladenovic Bojan, Stojanovic Nikola, Petrovic Vladimir, Sokolovic Dusan. Pre- vs post treatment with melatonin in CCl4-induced liver damage: Oxidative stress inferred from biochemical and pathohistological studies. *Life Sciences* 2018; vol. 202, br., str. 28-34
 4. Radojica V Stolic, Aleksandar N Jovanovic, Goran Z Trajkovic, Mirjana M Kostic, Andrijana M Odalovic, Sasa R Sovtic, Maja V Sipic, **Slavica D Pajovic** Zorica N Sojevic-Timotijevic. Is low magnesium a clue to atriovenous fistula complications in hemodialysis? *International Urology and Nephrology* 2016; 48(5): 773-779, DOI 10.1007/s11255-015-1207-6
 5. Radojica V Stolic Trajkovic Z. Goran, Mirjana Kostic, Dragica Z. Stolic, Dijana J. Miric, Bojana M Kisic, **Slavica D. Pajovic**, Vladan M. Peric. Predictive value of serum myeloperoxidase activity for thrombosis of arteriovenous fistulas. *Hemodialysis International* 2014; 18(3): 680-685, DOI 10.1111/hdi.12155
 6. Mijalkovic Milos, **Pajovic Slavica**, Aleksandar Jovanovic, Sipic Maja. Secondary hyperaldosteronism and hypertension. DOI: 10.5937/pramed2102051M
 7. Aleksandar Jovanovic, Vladan Peric, Snezana Markovic-Jovanovic, Tatjana Novakovic, **Slavica Pajovic**, Sasa Sovtic, Srbislava Milinic. Diabetic ketoacidosis in patients with cerebrovascular insult: causes, mechanisms, diagnosis and our guidelines for therapy. DOI: 10.5937/pramed2102029J
 8. **Pajovic S.**, Stolic R., Lazic S., Smilic L. Stanic M., Stamenkovic M. Physical inactivity as a risk factor for type 2 diabetes mellitus. *Praxis Medica* 2014; 43(2): 27-30. (M52)
 9. Markovic-Jovanovic Snezana, Jovanovic Aleksandar, Odalovic Dragica, Peric Vladan, **Pajovic Slavica**, Ivanovic Danijela. Zinc and Chromium levels in Obese Children and their Relation to Metabolic Indicators (Meeting Abstract) *Annals of Nutrition and Metabolism*, (2015), vol 67, br, str. 264-265

Списак публикованих радова ментора др Јелене Спасић

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Cavic M, Kovacevic T, Zaric B, Stojiljkovic D, Jovanovic Korda N, Rancic M, Jankovic R, Radosavljevic D, Stojanovic G, **Spasic J**. Lung Cancer in Serbia. *Journal of Thoracic Oncology*. 2022, 17(7): 867-872. ISSN 1556-0864, IF(2020) 15.609, M21a
2. Zaric B, Stojic V, Kovacevic T, Sarcev T, Tepavac A, Jankovic R, **Spasic J**, Radosavljevic D,

Zarogoulidis P, Vukobardovic-Djoric N, Perin B. Clinical Characteristics, TNM Status and Mutation Rate in Domain of Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) Gene in Serbian Patients with Lung Adenocarcinoma - Brief Report. *J Thorac Oncol.* 2014; 9:1406–1410. ISSN: 1556-0864, IF(2013): 5.800, M21a

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Cavic M, Nikolic N, Marinkovic M, Damjanovic A, Krivokuca A, Tanic M, Radulovic M, Stanojevic A, Pejnovic L, Djordjic Crnogorac, M. ; Djuric, A, Vukovic M, Stevanovic V, Kijac J, Karadzic V, Nikolic S, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R and Spasić J. Two Decades of Progress in Personalized Medicine of Colorectal Cancer in Serbia—Insights from the Institute for Oncology and Radiology of Serbia. *Biomedicines* 2024, 12, 2278. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102278>. ISSN 2227-9059, IF (2023): 3.9, Category M21
2. Vuletic, A.; Mirjagic Martinovic, K.; **Spasic, J.** Role of Histone Deacetylase 6 and Histone Deacetylase 6 Inhibition in Colorectal Cancer. *Pharmaceutics* 2024, 16, 54. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16010054>. ISSN 1424-8247, IF(2022): 4.6, Category M21
3. Lasica R, **Spasic J**, Djukanovic L, Trifunovic-Zamaklar D, Orlic D, Nedeljkovic-Arsenovic O, Asanin M (2022) Case report: Acute toxic myocardial damage caused by 5-fluorouracil—from enigma to success. *Front. Cardiovasc. Med.* 9:991886.doi: 10.3389/fcvm.2022.991886. ISSN; 2297-055X, IF(2020): 6.050, Category M21
4. Cavic M, **Spasic J**, Krivokuca A, Boljevic I, Kuburovic M, Radosavljevic D, Jankovic R. TP53 and DNA-repair gene polymorphisms genotyping as a low-cost lung adenocarcinoma screening tool. *J Clin Pathol.* 2019; 72(1);75-80. doi: 10.1136/jclinpath-2018-205553. IF (2017): 2.894, Category M21
5. Cavic M, Krivokuca A, Boljevic I, **Spasic J**, Mihajlovic M, Pavlovic M, Damjanovic A, Radosavljevic D, Jankovic R. Exploring the real-world effect of the SARS-CoV-2 pandemic on the molecular diagnostics for cancer patients and high-risk individuals. *Expert Review of Molecular Diagnostics.* 2021, 21(1):101-107. doi: 10.1080/14737159.2021.1860760. IF (2021): 5.670, Category M21
6. Matić I, Kolundžija B, Damjanović A, **Spasić J**, Radosavljević D, Đorđić Crnogorac M, Grozdanić N, Juranić ZD. Peripheral White Blood Cell Subsets in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated with Cetuximab: The Potential Clinical Relevance. *Front Immunol.* 2018; 4(8):1886. doi: 10.3389/fimmu.2017.01886. ISSN: 1664-3224, IF(2016): 6.429, Category M21

Рад у истакнутим међународном часопису (M22)

1. Stanojevic A, **Spasic J**, Marinkovic M, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R, Djuric A, Zoidakis J, Fijneman RJA, Castellvi-Bel S and Cavic M (2024), Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphic variants C677T and A1298C in rectal cancer in Slavic population: significance for cancer risk and response to chemoradiotherapy. *Front. Genet.* 14:1299599. doi: 10.3389/fgene.2023.1299599. ISSN: 1664-8021, IF(2022): 4.2, Category M22
2. **Spasic J**, Cavic M, Stanic N, Zaric B, Kovacevic T, Radosavljevic D, Nagorni-Obradovic L. Low-Cost Genetic and Clinical Predictors of Response and Toxicity of Platinum-Based Chemotherapy in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer. *Dose-Response.* 2022, 28;20(2):15593258221111666. doi:10.1177/15593258221111666, ISSN: 1559-3258, IF(2020): 2.658, Category M22
3. Homsek Ana B, Radosavljevic Davorin Z, Miletic Nebojsa M, **Spasic Jelena R**, Jovanovic Marija N, Miljkovic Branislava R, Stanojkovic Tatjana P, Vucicevic Katarina M. Review of the Clinical Pharmacokinetics, Efficacy and Safety of Pembrolizumab. *Current Drug Metabolism* 2022 23 (6):460-472, ISSN: 1389-2002, IF(2020): 3.731, Category M22
4. Jokic V, Savic-Vujovic K, **Spasic J**, Bukumiric Z, Marinkovic M, Radosavljevic D, Cavic M. Evaluation of Clinical and Genetic Determinants of Treatment OutCome In EGFR Mutation Positive Advanced Lung Adenocarcinoma. *Dose-Response.* 2022, 4;20(3):15593258221117354. doi:10.1177/15593258221117354, ISSN: 1559-3258, IF(2020): 2.658, Category M22
5. Nikolic N, Radosavljevic D, Gavrilovic D, Nikolic V, Stanic N, **Spasic J**, Cacev T, Castellvi-Bel S, Cavic M, Jankovic G. Prognostic Factors for Post-Recurrence Survival in Stage II and III Colorectal Carcinoma Patients. *Medicina.* 2021; 57(10):1108. doi: 10.3390/medicina57101108. ISSN: 1010-660X, IF(2021): 2.948, Category M22
6. Zemanova, M., Pirker, R., Petruželka, L., Zbožínková, Z., Jovanovic, D., Rajer, M., Bogos, K., Purkalne, G., Ceriman Krstic, V., Chaudhary, S., Richter, I., Kufa, J., Jakubíková, L., Zemaitis, M., Černovská, M., Koubková, L., Vilasová, Z., Dieckmann, K., Farkas, A., **Spasic, J.**, Fröhlich, K., Tiefenbacher, A., Hollósi, V., Kultán, J., Kolářová, I., & Votruba, J. (2020). Care of Patients with Non-small-cell Lung Cancer Stage III – the Central European Real-world Experience. *Radiology and Oncology*, 54(2), 209-220 ISSN: 1318-2099, IF(2020): 2.991, Category M22
7. Jovanovic D, Stevic R, Velinovic M, Kontic M, Maric D, **Spasic J**, Radosavljevic D. Durable complete remission of poor performance status metastatic lung adenocarcinoma patient treated with second-line erlotinib: a case report. *OncoTargets and Therapy.* 2017; 10:4347-4354. ISSN: 1178-6930. IF(2017): 2.656, Category M22

Рад у међународном часопису (M23)

1. Ana Homšek, **Jelena Spasić**, Neda Nikolić, Tatjana Stanojković, Marija Jovanović, Branislava Miljković and Katarina M Vučićević. Pharmacokinetic characterization, benefits and barriers of

- subcutaneous administration of monoclonal antibodies in oncology. *J Oncol Pharm Practice* 2023, Vol. 29(2) 431–440. DOI: 10.1177/10781552221137702, ISSN: 1078-1552, IF(2021): 1.492, Category M23
2. Neda Nikolic, **Jelena Spasic**, Nemanja Stanic, Vladimir Nikolic, Davorin Radosavljevic. Young-Onset Colorectal Cancer in Serbia: Tertiary Cancer Center Experience. *Journal of Adolescent and Young Adult Oncology*. Online ahead of print <http://doi.org/10.1089/jayao.2021.0230>, ISSN: 2156-535X, IF(2022): 2.223, Category M23
 3. Denic K, Tarabar D, Obradovic S, Stanic N, **Spasic J**, Ugresic N. Biochemical liver function tests parameters do not indicate any difference in the degree of hepatotoxicity in patients with metastatic colorectal carcinoma treated with conventional anticancer drugs regardless the use of bevacizumab. *Vojnosanitetski Pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia*. 2017; 74(8): 757-762. ISSN: 0042-8450, IF(2017): 0.405, Category M23
 4. Denic K, Tarabar D, Obradovic S, Ristic M, **Spasic J**, Radosavljevic D, Ugresic N. Biochemical liver function test parameter levels in relation to treatment response in liver metastatic colorectal patients treated with FOLFOX4 with or without bevacizumab. *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo*. 2016; 144(11-12): 615-620. ISSN: 0370-8179, IF(2015): 0.277, Category M23
 5. Cavic M, Krivokuca A, **Spasic J**, Brotto K, Malisic E, Radosavljevic D, Radulovic S, Jankovic R. The influence of methylenetetrahydrofolate reductase and thymidylate synthetase gene polymorphisms on lung adenocarcinoma occurrence. *J BUON*. 2014; 19(4):1024-1028, IF(2012): 0.761, Category M23

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. **Spasic J**, Radosavljevic D, Nagorni-Obradovic Lj, The influence of genetic polymorphisms on the toxicity of platinum-based chemotherapy in the treatment of non-small cell lung cancer. *MedPodml* 2021, 72(2):40-47. doi:10.5937/mp72-31940. ISSN 0369-1527 Kategorija: M52

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Cavic M, Djuric A, Marinkovic M, Stanojevic A, Tanic M, Damjanovic A, Spasic J, Bjelogrljic S, Djordjic Crnogorac M, Vuletic A, Mirjadic Martinovic K, Radulovic M, Stojanovic-Rundic S, Krivokuca A, Vukovic M, Kocic M, Zivic k, Karadzic V, Stevanovic V, Pantovic I, Jankovic R, Castellvi-Bel S, Zoidakis J, Lianidou E, Fijneman R. Employing widening EU funds to train the next generation of liquid biopsy researchers - example of the STEPUPRIORS collaborative rectal cancer project. EACR-AstraZeneca Conference: Circulating Nucleic Acids (cfDNA/ctDNA): In use, in view and on the horizon. Virtual Event. Jan 28-29, 2025. Digital Abstract Book, Poster No. 2
2. Vera Jokic, Milena Cavic, **Jelena Spasic**, Mladen Marinkovic, Katarina Savic Vujovic, Radmila Jankovic, Bojan Zaric. IGF-1R, E-cadherin, N-cadherin, and occludin gene expression and resistance to EGFR tyrosine-kinase inhibitors in patients with lung adenocarcinoma in Serbia.. *JCO* **42**, 8524-8524(2024). DOI:[10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.8524](https://doi.org/10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.8524)

3. Cavic M, Djuric A, Marinkovic M, Stanojevic A, Tanic M, Bjelogrić S, Spasic J, Damjanovic A, Djordjic Crnogorac M, Vuletic A, Mirjadic Martinovic K, Radulovic M, Stojanovic-Rundic S, Krivokuca A, Jankovic R, Castellvi-Bel S, Zoidakis J, Fijneman R. Employing widening funds to address inequity in cancer research - example of the STEPUPRIORS collaborative rectal cancer project [abstract]. In: Proceedings of the American Association for Cancer Research Annual Meeting 2024; Part 1 (Regular Abstracts); 2024 Apr 5-10; San Diego, CA. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Res 2024;84(6_Suppl):Abstract nr 1304.
4. Maximilian J. Hochmair, Mojca Unk, Jelena Spasic, Timur Cerić, Assia Konsoulova, Mircea Dediu, Krisztina Bogos, Alinta Hegmane, Kersti Oselin, Marko Stojiljkovic, Tina Roblek and Marko Jakopovic. Unmet Needs in EGFR Exon 20 Insertion Mutations in Central and Eastern Europe: Reimbursement, Diagnostic Procedures, and Treatment Availability- *BMC Proceedings* 2024 18(Suppl 3):2
5. Nikolic NM, Stanic Nemanja S, Djordjevic Fedja R, Ljubic K, Kolovic D, Radosavljevic Davorin Z, Spasic Jelena R. Can Charlson Comorbidity Index (CCI) and Clinical Frailty Scale (CFS) assessments predict survival in octogenarians with colorectal cancer? *Ann Oncology* 2023; 34:S1082-S1083
6. Jokić V, **Spasic J**, Stanic N, Radosavljevic D, Jankovic R, Cavic M. The predictive value of haematological parameters on the progression-free survival in advanced lung adenocarcinoma patients treated with tyrosine kinase inhibitors in Serbia. 4th Meeting of the Serbian Association for Cancer Research. 03-05.10.2019. Belgrade, Serbia. Abstract book, p.27. P8-O. M34
7. **Spasic J**, Krivokuca A, Boljevic I, Pavlovic M, Rakobradovic J, Jokic V, Radosavljevic D, Malisic E, Jankovic R, Cavic M. EGFR mutation testing of advanced lung adenocarcinoma patients in Serbia – advantages and setbacks of liquid biopsy testing in developing countries. 20th World Conference on Lung Cancer. Barcelona, Spain, September 07-10.2019. Abstract book, p.442. P1.03-07. M34
8. **Spasić J**, Nikolić N, Bošnjak S. The importance of timely recognition of symptoms and their management: a case report of fatal cardiac toxicity of pembrolizumab. *Support Care Cancer*. 2019; 27(Suppl 1):eP693 (S264). M34
9. **Spasic J**, Stanic N, Djordjevic F, Jokic V, Radosavljevic D. Blood Test Parameters as Prognostic Factors In EGFR-Mutated Non-Small Cell Lung Cancer Treated With TKIs. *Journal of Thoracic Oncology*. 2018; 13(10):S902. M34
10. Radosavljevic D, **Spasic J**, Ristic M, Nikolic V, Nikolic N, Stanic N, Djordjevic F, Gavrilovic D. Real-World Gefitinib 1st Line Treatment of Patients with Advanced NSCLC and EGFR Mutations - Serbian Single Center Experience. *Journal of Thoracic Oncology*. 2018; 13(10):S899. M34
11. **Spasic J**, Krivokuca A, Zaric B, Radosavljevic D, Perin B, Radulovic S, Jankovic R, Cavic M. TP53 and DNA repair gene polymorphisms as risk factors for the development of advanced lung adenocarcinoma in Serbia. *J Thorac Oncol*. 2017; 12(11):S1927. M34
12. Ristic M, Stanic N, Ristic D, Radosavljevic D, **Spasic J**, Nikolić V. Retreatment with FOLFOX for patients with metastatic colorectal cancer- single center experience *Ann Oncol*. 2017; 28 (suppl_3):mdx261.327. DOI:<https://doi.org/10.1093/annonc/mdx261.327>. M34

13. **Spasic J**, Stanic N, Djordjevic F, Ristic M, Nikolić V, Radosavljevic D. Mitomycin-c (mtc) as salvage therapy for patients with metastatic colorectal cancer (mCRC). *Ann Oncol*, 2017; 28(suppl_3): mdx261.321. DOI:<https://doi.org/10.1093/annonc/mdx261.321>. M34
14. Radosavljevic D, **Spasic J**, Stanic N, Ristic M, Ratknic M. First line Gefitinib for EGFR-mutated lung adenocarcinoma patients with bone metastases - a single institution experience. *J Thorac Oncol*. 2017; 12(S1):S64. M34
15. Zemanová M, Zbožínková Z, Pirker R, Jovanovic D, Ceriman V, Chaudharh S, Richter I, Bogos K, Hollósi V, Petruželka L, Kufa J, Jakubíková L, Purkalne G, Tiefenbacher A, Dieckmann K, Cernovska M, Koubkova L, Vilasová Z, Zemaitis M, Farkas A, **Spasic J**, Kozlowski M. Management of non-small-cell lung cancer (NSCLC) stage III in ccentral European countries. *J Thorac Oncol*. 2017; 12(S1):S445-6. M34
16. **Spasic J**, Stanic N, Radosavljevic D, Krivokuca A, Kuburovic M, Zaric B, Perin B, Radulovic S, Jankovic R, Cavic M. XRCC1 ARG399GLN and RAD51 G135C gene polymorphisms in advanced lung adenocarcinoma in Serbia. *J Thorac Oncol* . 2017, 12(S1):S506-7. M34
17. Ristic M, Stanic N, Radosavljevic D, Ristic D, **Spasic J**. Bevacizumab with chemodoublet as conversion-to-resectability therapy for patients with liver metastases of colorectal cancer. *Ann Oncol*. 2016; 27(suppl 2):ii20. M34
18. **Spasic J**, Krivokuca A, Boljevic I, Kuburovic M, Zaric B, Petkovic K, Novic I, Perin B, Radulovic S, Jankovic R, Radosavljevic D, Cavic, M. XRCC1 Arg399Gln gene polymorphism may affect the outcome of platinum-based chemotherapy of lung adenocarcinoma in Serbia. 4th Congress of Respiratory Medicine, Novi Sad, Serbia, 15-18 October 2015. *Respiron*. 2015; 52(suppl.1):177-178. M34
19. Cavic M, Boljevic I, Krivokuca A, Kuburovic M, **Spasic J**, Zaric B, Radosavljevic D, Perin B, Radulovic S, Jankovic R. DNA repair gene polymorphisms introduce risk for lung adenocarcinoma in Serbia. *The 11th Balkan Congress of Human Genetics*, 17-20.09.2015, Belgrade, Serbia. 2015; Abstract book, p.40. M34
20. Ristic M, Stanic N, Ristic D, Nikolic V, **Spasic J**, Radosavljevic D. Reintroduction of oxaliplatin for patients with metastatic colorectal cancer. *Ann Oncol*. 2015; 26(suppl 4):iv96, P-329. M34
21. **Spasic J**, Stanic N, Ristic M, Djordjevic F, Nikolic N, Nikolic V, Pupovac S, Radosavljevic D. Cetuximab as third-linetherapu in metastatic colorectal cancer (mCRC) – 5-year experience from the Institute for Oncology and Radiology of Serbia. *Ann Oncol*. 2015; 26(suppl 4):iv92, P-279. M34
22. Jankovic R, Cavic M, **Spasic J**, Krivokuca A, Brotto K, Jovanovic K, Boljevic I, Tanic M, Malisic E, Zaric B, Perin B, Radosavljevic D, Radulovic S. EGFR mutations in advanced non-small cell lung cancer patients in Serbia:3 year-experience of central testing and gefitinib therapy response. Annual `15 Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO). *J Clin Oncol*. 2015; 33:5s (suppl; abstr e19111). M34
23. Boljevic I, Kuburovic M, Krivokuca A, **Spasic J**, Zaric B, Radosavljevic D, Perin B, Radulovic S, Jankovic R, Cavic M. XRCC1 gene polymorphism and susceptibility to lung adenocarcinoma in Serbia. *The 2015 Controlling Cancer Summit*, 12-14.05.2015, London, U. 2015; Abstract book, p.21-22. M34

24. Radosavljevic D, Jovanovic D, Perin B, **Spasic J**, Zaric B, Cavic M, Jankovic R, Velinovic M. Response to gefitinib in advanced non-small cell lung cancer patients (NSCLC) with rare epidermal growth factor (EGFR) mutations-serbian experience 2011-2015. *Transl Lung Cancer Res.* 2014; 3(5):AB021. doi:10.3987/j.issn.2218-6751.2014.AB021. M34
25. **Spasic J**, Cavic M, Zaric B, Perin B, RAdulovic S, Jankovic R, Radosavljevic D. Influence of patient and tumor characteristics on the outcome of gefitinib therapy in advanced lung adenocarcinoma in two centers in Serbia. *Transl Lung Cancer Res.* 2014; 3(5):AB022.doi:10.3987/j.issn.2218-6751.2014.AB022. M34
26. Nikolic V, Nikolic N, Tomasevic Z, Radosavljevic D, Ristic M, **Spasic J**, Stevanovic J, Nikolic S, Zegarac M. Imatinib mesilate treatment of advanced GIST-single institution experience. *Ann Ocol.* 2014; 25(suppl 2): ii60, P-0153. M34
27. **Spasic J**, Nikolic N, Radosavljevic D. Colorectal cancer in patients age 40 or under: a retrospective analysis of database from the Institute of oncology and Radiology of Serbia. *Ann Ocol.* 2014; 25(suppl 2):ii79, P-0213. M34
28. Ristic M, Stanic N, Nikolic V, **Spasic J**, Radosavljevic D. Bevacizumab in combination with neoadjuvant therapy in elderly patients with liver metastases of colorectal cancer- a single center experience. *Ann Ocol.* 2014; 25(suppl 2):ii92, P-0250. M34
29. Nikolic N, Nikolic V, Radosavljevic D, Tomasevic Z, Stanic N, Rundic-Stojanovic N, **Spasic J**, Nikolic S. Adjuvant treatment modalities and outcomes in locally advanced rectal cancers without neoadjuvant treatment. *J Clin Oncol.* 2014; 32(suppl):abstr e14622. M34
30. Kovcin V, Jovanovic D, Ursulovic T, Manojlovic N, Andric Z, Kostic S, Markovic M, Nikolic I, **Spasic J**, Petrovic Z, Milivojevic S. Safety of Capecitabine in patients with metastatic colorectal cancer- interim analysis of AXIOM trial. *Ann Oncol.* 2013; 24(suppl 4):iv106-iv107, p-0250. M34
31. **Spasic J**, Stanic N, Djordjevic F, Ristic M, Nikolic N, Radosavljevic D. Is there an association between the occurrence of neutropenia and neuropathy in patients with metastatic colorectal cancer treated with FOLFOX. *Ann Oncol.* 2013; 24(suppl 4):iv97, p-0217. M34
32. Jankovic R, Cavic M, Krivokuca A, Jakovljevic K, Malisic E, **Spasic J**, Radosavljevic D, Radulovic S. Gene polymorphisms of folate metabolizing enzymes and susceptibility to lung adenocarcinoma in Serbia. 2012 ASCO Annual Meeting. *J Clin Oncol.* 2012; 30(suppl):abstr e12020. M34
33. Cavic M, Krivokuca A, Malisic E, Jakovljevic K, **Spasic J**, Nikolic N, Radosavljevic D, Jankovic R. Association of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism with susceptibility to lung adenocarcinoma in Serbia. 3rd European Lung Cancer Conference. *J Thorac Oncol.* 2012; 7(6, Supplement 1):S43 (abstract id. 118P). M34
34. **Spasic J**, Krivokuca A, Cavic M, Jakovljevic K, Malisic E, Ristic M, Djordjevic F, Radosavljevic D, Jankovic R. Thymidylate synthase gene polymorphisms and lung adenocarcinoma in Serbia. 3rd European Lung Cancer Conference. *J Thorac Oncol.* 2012; 7(6, Supplement 1):S42 (abstract id. 113P). M34
35. Tomasevic Z, Jovanovic D, Radosevic-Jelic Lj, Tomasevic Z, Vasovic S, Stamatovic Lj, Jelic S, **Spasic J**. HER-2 status of the primary breast cancer in patients with late disease relapse. *Ann of Onc.* 2006; 17:8. M34
36. **Spasic J**, Tomasevic Z, Radosavljevic D, Jelic S. Brain metastases in patients with metastatic colorectal carcinoma. *Ann of Onc.* 2007; 18:171. M34

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

37. **Spasić J.** What is off-label in cytotoxic therapy of solid tumors today? *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):4-5. M62
38. **Jelena Spasić.** Uloga imunoterapije u neresektabilnom stadijumu III nesitnoćelijskog karcinoma pluća (NSCLC) 58ma Kancerološka Nedelja 08-11.12.2021. Beograd, Srbija, Zbornik sažetaka, str 28-29, M62

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

39. Jokić V, **Spasić J.**, Krivokuća A, Boljević I, Pavlović M, Rakobradović J, Radosavljević D, Radulović S, Mališić E, Janković R, Čavić M. Tracking resistance to tyrosine kinase inhibitors (TKIs) by *EGFR* mutation testing from liquid biopsy of advanced lung adenocarcinoma patients. *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):38-39. M64
40. Djordjević F, Žilic A, Bošnjak S, **Spasić J.** Assessment of symptom burden of patients with metastatic NSCLC before the start of immunotherapy- single centre experience. *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):37-38. M64
41. Nikolic N, Stanic N, Nikolić V, **Spasić J.**, Djordjevic F, Gavrilović D, Radosavljević D. Risk factors affecting survival in early colon cancer. *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):41-42. M64
42. Nikolić V, Stanić N, Ristić M, Nikolić N, Radosavljević D, **Spasić J.** Efficacy of cetuximab as third line treatment in metastatic colorectal cancer. *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):43. M64
43. Ristić M, Stanić N, Nikolić V, **Spasić J.**, Nikolić N, Radosavljević D. Safety and efficacy of sorafenib in the treatment of advanced hepatocellular carcinoma: a single center experience. *Archive of Oncology*. 2019; 25(Suppl 1):44-45. M64

2. Оцена подобности теме

2.1 Оцена формулисања наслова и подобности теме

Кандидат је предложио тему под насловом: „**ПОВЕЗАНОСТ НИВОА ИГФ1 И ИГФБП-3 ПРОТЕИНА СА НАСТАНКОМ КОЛОРЕКТАЛНОГ КАРЦИНОМА У ОСОБА СА ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУСОМ**”. Наслов теме је јасан, прецизан и у складу са представљеним циљевима истраживања што јасно указује на проблематику која ће се у истраживању обрађивати. Тема је актуелна, значајна и могла би да јасни увид и значај раног откривања колоректалног карцинома у особа са дијабетес мелитусом.

2.2 Оцена формулисања циљева истраживања

Кандидат је у пројекту дисертације таксативно и прецизно навео следеће циљеве истраживања:

1. Утврдити концентрације ИГФ1 и ИГФБП -3 протеина у групи особа оболелих од КРК и ДМ и контролној групи особа оболелих од ДМ
2. Испитати утицај концентрације ИГФ1 и ИГФБП - 3 протеина са настанком КРК код особа са ДМ
3. Испитати утицај демографских и клиничких карактеристика на нивое ИГФ1 и ИГФБП – 3 протеина
4. Испитати комбиновани ефекат демографских и клиничких карактеристика и нивоа ИГФ1 и ИГФБП - 3 протеина са настанком КРК код особа са ДМ

Циљеви су специфични, оствариви и релеватни . Наведени циљеви су у потпуности сагласни са темом докторске дисертације и њиховим испуњењем се свеобухватно обрађује наведена тема и очекују адекватни закључци.

2.3 Оцена постављене хипотезе

Хипотеза истраживања је постављена поштујући правила методологије научно-истраживачког рада у складу с постављеним циљевима и планираним методолошким приступом.

2.4 Оцена примењене методологије истраживања

Истраживање би се спровело на групи од око 160 пацијената са потврђеном дијагнозом дијабетеса мелитуса и колоректалног карцинома, без обзира на стадијум болести, а који се лече на ИОРСу. Биће анализирани демографски подаци (пол и старост пацијената при дијагнози КРК), присуство познатих фактора ризика на настанак оба обољења (гојазност, исхрана, пушење, алкохолизам, физичка неактивност) , перформанс статус, ТНМ стадијум болести при постављању дијагнозе, градус тумора, коморбидитети. Контролну групу ће чинити особе које се лече од ДМ на Интерном одељењу, Клиничко болничког центра Косовска Митровица, а које су по својим демографским карактеристикама (пол, старост) упарене са испитиваном групом. Свим испитаницима ће приликом укључивања у истраживање бити узета анамнеза и обавити интернистички преглед, рутинске лабораторијске анализе (комплетна крвна слика, гликемија, уреа и креатинин , холестерол (ЛДЛ холестерол, ХДЛ холестерол) , триглицериди, билирубин директни и укупни, Ц – реактивни протеин, укупни протеини, алкална фосфатаза, серумско гвожђе, мокраћна киселина, ХБА1Ц, адипонектин, инсулин), туморски маркери (СЕА, СЕА 19-9), као и одређивање концентрације ИГФ1 и ИГФБП – 3 протеина. Контролној групи рутинске лабораторијске анализе биће одрађене у Лабораторији за биохемију, Клиничко болничког

центра Косовска Митровица, осим адипонектина и концентрација ИГФ1 и ИГФБП – 3 протеина. Мериће се индекс БМИ (обим струка, кукова, телесна тежина). Експресија ИГФ 1 и ИГФБП – 3 протеина ће бити урађена стандарним лабораторијским процедурама у Лабораторији за медицинску биохемију УКЦ Србије. Узорак за одређивање концентрације ИГФ 1 и ИГФБП - 3 протеина се добија из серумаимунохистохемијском методом. За одређивање концентрације CRP и туморских маркера AFP, CEA и СА 19-9 у серуму, свим испитаницима венепункцијом узеће се по 5 ml крви. Узорак биће центрифугиран на 3000 обртаја 20 минута. Серумске концентрације CRP одређују се турбидиметријском методом, док серумске концентрације туморских маркера CEA и СА 19-9 одређују се методом хемилуминисценције, у акредитованој лабораторији Клинике за биохемију, Клиничког центра Србије.

Статистичке методе

Величина узорка израчуната је на основу формуле за поређење две независне групе (испитаници са колоректалним карциномом и контролна група без колоректалног карцинома), уз ниво статистичке значајности $\alpha=0,05$ и снагу студије $1-\beta=0,8$. На основу података из доступне литературе процењен је потребан број испитаника, вредности логаримованих аритметичких средина -2 и -4.4 са стандардним девијацијама 2 и 5 и однос величине узорка 2:1, потребно је 120 пацијената на терапији и 40 контролних. У овој студији биће коришћене дескриптивне и аналитичке статистичке методе. Од дескриптивних биће коришћени апсолутни и релативни бројеви, мере централне тенденције (аритметичка средина, медијана) и мере дисперзије (стандардна девијација, стандардна грешка, перцентили). Нормалност расподеле континуираних варијабли биће проверена Shapiro-Wick тестом. За поређење нумеричких варијабли између две независне варијабле користиће се Студентов т тест за независне узорке код нормалне расподеле податка, односно Mann-Whitney U тест код одступања од нормалне расподеле. За поређење категоријских варијабли користиће се хи квадрат т тест или Fisherov test у зависности од очекиваних фреквенција. Повезаност концентрације IGF1 и IGFBP- 3 протеина са појавом колоректалног карцинома биће анализирана применом логистичке регресионе анализе. Биће спроведена униваријантна логистичка регресија ради контроле потенцијалних фактора као што су старост, пол, БМИ, трајање дијабетеса, вредност ХБА1Ц, присуство хипертензије, пушење и други релевантни клинички параметри. Резултат ће бити приказани као однос са 95% интервалом. Корелација између нивоа IGF1 и IGFBP- 3 протеина биће процењена применом Пирсоновог или Спирмановог коефицијента корелације. Дијагностичка вредност серумских концентрација IGF1 и IGFBP3 протеина за предикцију присуства колоректалног карцинома биће процењена анализом ROC криве. Резултати ће бити приказани табеларно и графички. Изабрани ниво значајности, односно вероватноћа грешке првог типа износи 0.05. Сви подаци биће обрађени у SPSS 30.0 (ИБМ корпорација) софтверском пакету.

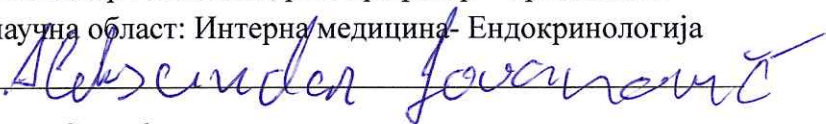
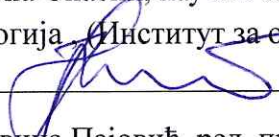
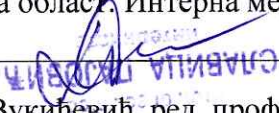
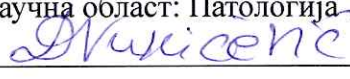
2.5 Оцена подобности установе

Истраживање ће бити спроведено на Институту за онкологију и радиологију Србије (ИОРС) и Клиничком болничком центру Косовска Митровица. Студија је осмишљена као проспективна - клиничка студија, а пре почетка истраживања биће прибављено и одобрење Етичких одбора обе установе. Пре укључивања у студију, сваки испитаник ће потписати информисани пристанак за учешће у испитивању. Као установе које пружају потребне клиничке процедуре и у којима се свакодневно лечи велики број особа оболелих од колоректалног карцинома и дијабетес мелитуса, сматрамо да обе установе испуњавају услове за извођење истраживања на дату тему.

3. Закључак

Прегледом документације установљено је да кандидат испуњава све услове за пријаву докторске дисертације, а досадашњи стручни и научни радови кандидата указују да ће истраживање бити спроведено на одговарајући начин. Увидом у приложену документацију чланови Комисије донели су закључак да предложена тема „**ПОВЕЗАНОСТ НИВОА ИГФ1 И ИГФБП-3 ПРОТЕИНА СА НАСТАНКОМ КОЛОРЕКТАЛНОГ КАРЦИНОМА У ОСОБА СА ДИЈАБЕТЕСОМ МЕЛИТУСОМ**” кандидата др Сање Јовановић представља актуелну тему која може дати оригинални научни допринос. На основу целокупне анализе, Комисија закључује да су испуњени сви услови и предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да одобри израду докторске дисертације са предложеном темом.

Чланови Комисије:

1. Александар Јовановић, ред. професор – председник
Ужа научна област: Интерна медицина- Ендокринологија

2. Јелена Спасић, научни сарадник, члан- ментор
Онкологија (Институт за онкологију и радиологију Србије)

3. Славица Пајовић, ред. професор, члан- ментор
Ужа научна област: Интерна медицина- Ендокринологија

4. Даница Вукићевић, ред. професор, члан
Ужа научна област: Патологија

5. Татјана Новаковић, ред. професор, члан
Ужа научна област: Интерна медицина- Ендокринологија
