

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
КОСОВСКА МИТРОВИЦА
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације кандидата др Верди Станојевића.

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, бр. 05-782 од 10.04.2025. године Декан факултета је донео одлуку о формирању комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације, под насловом „**ЗНАЧАЈ ТРОСТРУКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ (ИМУНОЦИТОХЕМИЈСКОГ ДУАЛНОГ p16/Ki 67 БОЈЕЊА, LIQUID-BASED ЦИТОЛОГИЈЕ И ХПВ ТЕСТИРАЊА) У СКРИНИНГУ ПРЕКАНЦЕРОЗНИХ ЛЕЗИЈА И ИНВАЗИВНОГ КАРЦИНОМА ГРЛИЋА МАТЕРИЦЕ**” у саставу:

1. Проф. др Даница Вукићевић, председник (редовни професор на Патологији, Медицински Факултет у Приштини)
2. Проф. др Горан Димитров, члан (ванредни професор на Гинекологији и акушерству, Медицински факултет Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу, Северна Македонија)
3. Проф. др Милица Мијовић, члан – ментор (редовни професор на Патологији, Медицински Факултет у Приштини)

Након прегледаног материјала достављеног од стране кандидата, комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Оцена подобности кандидата

Др Верди Станојевић је рођен 08.09.1973. године у Куманову, Северна Македонија, где је завршио основно и средње образовање. Школске 1993/94. године уписао је Медицински факултет у Приштини и на истом дипломирао 2001. године на одсеку за општу медицину са просечном оценом 7,42. На истом факултету је 2021. године уписао докторске академске студије и положио све испите предвиђене планом и програмом.

Кроз богат лекарски професионални рад, др Верди Станојевић је прошао пут од лекара опште праксе од 2003. године, преко лекара специјализанта патологије од 2011. године, све до специјалисте патологије и цитологије од 2016. године. У својству специјалисте патологије и цитологије запослен је на Гинеколошко акушерској клиници у Скопљу, а од 2018. године до данас руководио је Цитолошког одељења у Гинеколошко акушерској клиници у Скопљу. Кандидат је и едукатор за специјализанте из области гинекологије на Медицинском факултету у Скопљу, члан стручне комисије за полагање државног испита на Медицинском факултету у Скопљу, а важан део професионалне биографије су и учешћа у различитим медицинским радионицама и семинарима као предавач, аутор и ко-аутор у гинеколошким и патолошким истраживањима (домаћим и међународним).

Кандидат је на основу свог богатог искуства и знања објавио рад на СЦИ листи у коме је првопотписани аутор, а који својим садржајем представља увод у будуће истраживање. На основу свега изнетог, несумњиво је да се др Верди Станојевић може сврстати у ред одличних познавалаца проблематике којом је планирано да се у току израде докторске дисертације бави самостално, као и у сарадњи са својим ментором.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Верди Станојевић

Радови M20:

1. **Verdi Stanojević**, Aljoša Mandić, Nataša Nikolić, Slobodan Maričić, Goran Dimitrov, Bojana Gutić, et al. Comparison of results of HPV infections and dysplastic changes of the uterine cervix in populations in Vojvodina (north region of Serbia) and Republic of North Macedonia. *European Journal of Gynaecological Oncology*. 2024; 45(6): 124-133. doi: 10.22514/ejgo.2024.125. (IF 0.5; M23)

Радови M50:

1. **Verdi Stanojevic**, Valentina Tofilovska, Slavica Kostadinova Kunovska, Goran Dimitrov , MegiMircevska and Tamara Ivkovska CORRELATION BETWEEN HISTOLOGICAL FINDINGS AND CYTOLOGICAL FINDINGS AND HPV STATUS IN PATIENTS WITH HSIL - RETROSPECTIVE STUDY *Мак Мед Преглед* 2024; 78(1): 24-27

2. Toni Tripunoski, Sasho Panov, Jasmina Dimitrova Shumkovska, Slavica Josifovska, Irena Kostadinova Petrova, Ana Ugrinska, Sinisa Stojanoski, Nevena Manevska, **Verdi Stanojevic**, Bojana Stoilovska Rizova, Daniela Popgjorceva ADRENAL GLAND TLR

EXPRESSION IN ApoE DEFICIENT HOMOZYGOUS (ApoE KO/-) MICE WITH IMPAIRED THYROID FUNCTION *Journal of Morphological Sciences* 2024-10-24
<https://doi.org/10.55302/JMS>

3. Mitevska I, Bosevski M, Lazarova E, **Stanojevic V.** Post-COVID-19 Pulmonary Embolism and Takotsubo Cardiomyopathy Presenting as Myocardial Infarction with Non-obstructive Coronary Arteries – Case Report. *Cardiol Croat.* 2022;17(7-8):119-25. | <https://doi.org/10.15836/ccar2022.119>

БИБЛИОГРАФИЈА МЕНТОРА

Проф. др Милица Мијовић

1. Vukadinović, A.; Ognjanović, M.; **Mijović, M.**; Warren, B.; Erić, S.; Prijović, Ž. Lignin-Based Nanocarrier for Simultaneous Delivery of ¹³¹I and SN-38 in the Combined Treatment of Solid Tumors by a Nanobrachytherapy Approach. *Pharmaceuticals* **2025**, *18*, 177. <https://doi.org/10.3390/ph18020177> (IF **5,4; M21**)

2. Lestarevic S, Savic S, Dejanovic M, **Mijovic M**, Mandic P, Marjanovic D, Filipovic M, Rancic IB, Jorgacevic T. The effect of aging on mast cell density in human skin: a comparative analysis of photoexposed and photoprotected regions. *Folia Morphol (Warsz)*. 2024 Sep 18. doi: 10.5603/fm.102163. Epub ahead of print. PMID: 39291448. (IF **1,2; M23**)

3. Vidonja Uzelac T, Tatalović N, **Mijović M**, Miler M, Grahovac T, Oreščanin Dušić Z, Nikolić-Kokić A, Blagojević D. Ibogaine Induces Cardiotoxic Necrosis in Rats-The Role of Redox Processes. *Int J Mol Sci.* 2024 Jun 13;25(12):6527. doi: 10.3390/ijms25126527. PMID: 38928231; PMCID: PMC11203496. (IF **4,9; M21**)

4. Stanković, D.; Radović, M.; Stanković, A.; Mirković, M.; Vukadinović, A.; **Mijović, M.**; Milanović, Z.; Ognjanović, M.; Janković, D.; Antić, B.; et al. Synthesis, Characterization, and Therapeutic Efficacy of ¹⁷⁷Lu-DMSA@SPIONs in Nanobrachytherapy of Solid Tumors. *Pharmaceutics* **2023**, *15*, 1943. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071943> (IF **5,4; M21**)

5. Nikolić-Kokić, A., Tatalović, N., Brkljačić, J., **Mijović, M.**, Nestorović, V., Mijušković, A., Oreščanin-Dušić, Z.; Vidonja Uzelac, T., Nikolić, M., Spasić, S. et al. Antipsychotic Drug-Mediated Adverse Effects on Rat Testicles May Be Caused by Altered Redox and Hormonal Homeostasis. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, *23*, 13698. <https://doi.org/10.3390/ijms232213698> (IF **6,208; M21**)

6. Stevanovic M, Selakovic D, Vasovic M, Ljubic B, Zivanovic S, Papic M, Zivanovic M, Milivojevic N, **Mijovic M**, Tabakovic SZ, Jokanovic V, Arnaut A, Milanovic P, Jovicic N, Rosic G. Comparison of Hydroxyapatite/Poly(lactide-co-glycolide) and Hydroxyapatite/Polyethyleneimine Composite Scaffolds in Bone Regeneration of Swine Mandibular Critical Size Defects: In Vivo Study. *Molecules*. 2022 Mar 4;27(5):1694. doi: 10.3390/molecules27051694. PMID: 35268796; PMCID: PMC8911599. (IF 4,412; M22)

7. Nikola Tatalović, Teodora Vidonja Uzelac, Milica Mijović, Gordana Koželj, Aleksandra Nikolić-Kokić, Zorana Oreščanin Dušić, Mara Bresjanac and Duško Blagojević. Ibogaine Has Sex-Specific Plasma Bioavailability, Histopathological and Redox/Antioxidant Effects in Rat Liver and Kidneys: A Study on Females. *Life* **2022**, 12(1), 16; <https://doi.org/10.3390/life12010016> (IF 3,817; M21)

8. Lukač A, Šulović N, Ilić A, **Mijović M**, Tasić D, Smiljić S. Optimal outcome factors in maternity and newborn care for inpatient (hospital maternity ward-HMW) and outpatient deliveries (outhospital maternity clinics - OMC). *BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH*, (2021); vol. 21, br. 1, str. - (in press) (IF 3,007; M21)

9. Savic S, Lestarevic S, Smiljic S, Stolic-Ilic A, **Mijovic M**, Djerkovic B. 2021. Can UVA radiation have a germicidal effect? *Radioprotection* 2021; 56(3): 245–249 DOI: <https://doi.org/10.1051/radiopro/2021007> (IF 1,015; M23)

10. Ivan Radić, Mirjana Mirić, **Milica Mijović**, Nikola Tatalović, Miloš Mitić, Vojkan Nestorović, Miroslav Adžić, Duško P. Blagojević, Ljiljana Popović and Snežana Janićijević Hudomal. Protective effects of pumpkin (*Cucurbita pepo* L.) seed oil on rat liver damage induced by chronic alcohol consumption. *Arch Biol Sci*. 2021;73(1):123-133 <https://doi.org/10.2298/ABS201205008R> (IF 0,554; M23)

11. Aljoša Stanković, Jasna Mihailović, Marija Mirković, Magdalena Radović, Zorana Milanović, Miloš Ognjanović, Drina Janković, Bratislav Antić, **Milica Mijović**, Sanja Vranješ-Đurić, Željko Prijović. Aminosilanized flower-structured superparamagnetic iron oxide nanoparticles coupled to 131I-labeled CC49 antibody for combined radionuclide and hyperthermia therapy of cancer. *International Journal of Pharmaceutics* 587:119628 DOI:10.1016/j.ijpharm.2020.119628 (IF 5,875; M21)

12. Savic S, Smiljic S, Lestarevic S, Ilic A, **Mijovic M**, Mandic P, Djerkovic B. The structural characteristics of photoaging in mice caused by the effects of ultraviolet A radiation. *Folia Morphol (Warsz)*. 2019 Nov 14. doi: 10.5603/FM.a2019.0119 (IF 0,469; M23)

13. **Mijović Milica**, Ćorac Aleksandar, Smiljić Sonja, Savić Slađana, Mandić Predrag, Vitković Leonida, Leštarević Snežana, Janićijević Hudomal Snežana: Correlation of focal neuroendocrine differentiation in prostate cancer with parameters of predictive

value. Vojnosanit Pregl 2019; 76(11): 1115–1126.
<https://doi.org/10.2298/VSP170930019M> (IF 0,355; M23)

14. Teodora Vidonja Uzelac, Nikola Tatalović, **Milica Mijović**, Aleksandra Nikolić-Kokić, Zorana Oreščanin-Dušić, Mara Bresjanac and Duško Blagojević: Effects of ibogaine per os treatment on redox homeostasis in rat kidney. Arch Biol Sci. 2019;71(2):245-252. DOI: 10.2298/ABS190208006V (IF 0,554; M23)

15. Ivan Radic, **Milica Mijovic**, Nikola Tatalovic, Milos Mitic, Vera Lukic, Bojan N. Joksimovic, Zorica Petrovic, Sinisa Ristic, Stefan Velickovic, Vojkan Nestorovic, Aleksandar Corac, Mirjana Miric, Miroslav Adzic, Dusko Blagojevic, Ljiljana Popovic, Snezana Janicijevic Hudomal: Protective effects of whey on rat liver damage induced by chronic alcohol intake. Hum Exp Toxicol. 2019 Jun;38(6):632-645. doi: 10.1177/0960327119829518 (IF 2,171; M23)

16. DT Stanković, SM Ristić, AA Vukadinović, MD Mirković, SS Vladimirov, Z Milanović, M Radović, **M Mijović**, DM Stanković, TJ Sabo, SD Vranješ-Đurić, D Janković: Toxicity study of DE- EDCP as a potential drug for cancer therapy: Toxicity profile of DE-EDCP. Hum Exp Toxicol. 2019 Apr;38(4):466-481. doi: 10.1177/0960327118819047 (IF 2,171; M23)

17. Nikolic-Kokic Aleksandra, Tatalovic Nikola, Nestorov Jelena, **Mijovic Milica**, Mijuskovic Ana, Miler Marko, Orescanin-Dusic Zorana, Nikolic Milan. Milosevic Verica, Blagojevic Dusko, Spasic Mihajlo, Miljevic Cedo, (2018) Clozapine, ziprasidone, and sertindole-induced morphological changes in the rat heart and their relationship to antioxidant enzymes function, JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES, vol. 81, br. 17, str. 844-853. DOI: [10.1080/15287394.2018.1495587](https://doi.org/10.1080/15287394.2018.1495587) (IF 2,527; M21a)

18. Teodora Vidonja Uzelac, Nikola Tatalović, **Milica Mijović**, Gordana Koželj, Aleksandra Nikolić- Kokić, Zorana Oreščanin-Dušić, Mara Bresjanac and Duško Blagojević: Effects of ibogaine per os application on redox homeostasis in rat liver and erythrocytes. Arch Biol Sci. 2019;71(1): 133-144. DOI: 10.2298/ABS180918055V (IF 0,554; M23)

19. Smiljić Sonja, Radović Blagica, Ilić Aleksandra, Trajković Goran, Savić Slađana, Milanović Zvezdan, **Mijović Milica**: Differences and similarities between the symptoms and clinical signs in patients with pulmonary tuberculosis and pneumonia. Vojnosanitetski pregled, 2019, vol. 76, br. 2, str. 192-201. <https://doi.org/10.2298/VSP170301080S> (IF 0,355; M23)

20. S.Z. Tabaković, **M. Mijović**, D. Krasić, D.Z. Tabaković, B. Đerković. Intraosseous lipoma of the maxillary tuberosity: A case report: *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*, (Raniji naziv: *Revue de Stomatologie, de Chirurgie Maxillo-*

faciale et de Chirurgie Orale) Volume 119, Issue 2, April 2018, Pages 151-153. DOI information: 10.1016/j.jormas.2017.11.010 (IF 0,962; M23)

21. Smiljić Sonja, Stanisavljević Dejana, Radović Blagica, **Mijović Milica**, Savić Slađana, Ristić Siniša, Mandić Predrag: The sociodemographic characteristics and risk factors for tuberculosis morbidity between two decades at the beginning of the 21st century in the north of Kosovo. *Vojnosanitetski pregled*, 2018; 75(5): 461-467. DOI:10.2298/VSP160323335S (IF 0,355; M23)

22. Radić Ivan, Nestrović Vojkan, **Mijović Milica**, Tatalović Nikola, Joksimović Bojan, Lukić Vera, Mitić Miloš, Adžić Miroslav, Blagojević Duško, Veličković Stefan, Bulajić Sonja, Đerković Branislav, Mirić Mirjana, Janićijević Hudomal Snežana: The effects of whey and pumpkin seed oil on blood biochemical parameters of liver function and lipid profile in rats chronically drinking low concentrations of ethanol. *Arch Biol Sci* 2018; 70(3): 531–541. <https://doi.org/10.2298/ABS180320014R> (IF 0,554; M23)

23. Ćorac Aleksandar, Barać Nemanja, Bukumirić Zoran, Barać Milan, Milićević Saša, Vidović Milka M., **Mijović Milica**, Hudomal Snežana, Joksimović Viktorija, Paut-Kusturica Milica, Ilić Danijela, Jović Jelena, Trajković Goran: The effect of illegal lead processing on blood lead levels in children living in the mining area. *Vojnosanitetski pregled*, 2017; 74(11): 1019-1024. DOI:10.2298/VSP150827217C (IF 0,355; M23)

2. Оцена подобности теме

2.1. Оцена формулисања наслова теме

Кандидат је предложио наслов теме: „ЗНАЧАЈ ТРОСТРУКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ (ИМУНОЦИТОХЕМИЈСКОГ ДУАЛНОГ p16/Ki 67 БОЈЕЊА, LIQUID-BASED ЦИТОЛОГИЈЕ И ХПВ ТЕСТИРАЊА) У СКРИНИНГУ ПРЕКАНЦЕРОЗНИХ ЛЕЗИЈА И ИНВАЗИВНОГ КАРЦИНОМА ГРЛИЋА МАТЕРИЦЕ”. Наслов теме је конкретан, потпун, прецизан, јасан и усклађен са постављеним циљевима и хипотезом и јасно указује на елементе и проблематику која ће се обрађивати у раду. Тема је актуелна и има велики значај с обзиром на то да инвазивни карцином грлића материце представља глобални здравствени проблем и један од најчешћих узрока смрти и инвалидитета код жена. Комисија сматра да је наслов теме добро одабран и да се кандидат може посветити целокупном истраживању, да ће материјал бити обрађен са различитих аспеката, као и да се у тој области могу добити стручни и научни подаци од ширег интереса, са посебним доприносом у дефинисању што јаснијих и ефикаснијих комбинованих метода скрининга преканцерозних лезија и инвазивног карцинома грлића материце. То би несумњиво допринело смањењу броја оболелих жена јединог превентабилног малигног тумора у жена

кроз сталну потребу за унапређењем дијагностичких процедура које су неинвазивне, не тако скупе и пре свега доступне великом броју пацијенткиња. Оригинални научни допринос истраживања огледа се у томе да, према нашим сазнањима, не постоји слично истраживање на начин који је предложен у овом пројекту, како у Србији, тако ни у Северној Македонији.

2.2. Оцена постављених циљева истраживања

Кандидат је таксативно и веома прецизно навео све циљеве истраживања:

1. Испитати заступљеност фактора ризика за развој премалигних промена (дисплазија) и карцинома грлића материце у Северној Македонији;
2. Испитати преваленцу HR-HPV генотипова у Северној Македонији у жена са дијагнозама премалигних и малигних лезија грлића материце;
3. Испитати образац имуноцитохемијске експресије регулатора ћелијског циклуса p16 и пролиферативног маркера Ki-67 кроз дуално имуноцитохемијско бојење на liquid-based цитологији и утврдити његову корелацију са степеном цервикалне дисплазије;
4. Корелација повезаности експресије p16 и Ki-67 маркера у односу на присуство HR-HPV инфекције;
5. Одредити појединачан дијагностички значај дуалне имуноцитохемијске методе p16/Ki-67, ХПВ типизације и liquid-based цитолошког налаза у скринингу цервикалних дисплазија и карцинома грлића материце;
6. Утврдити вредност комбинованих наведених дијагностичких процедура са нарочитим освртом на значај примењене троструке детекције у корелацији са хистопатолошким налазима.

2.3. Оцена подобности установе

У истраживању ће бити коришћен цитолошки, цитогенетски, имуноцитохемијски, биопсијски и оперативни материјал са Гинеколошко акушерске клинике у Скопљу и Института за патологију Медицинског факултета у Скопљу. Истраживање ће на основу формулације за израчунату величину узорка, обухватити 210 испитаница. С обзиром да ова високошколска установа, која у оквиру научно-истраживачке делатности пружа техничке и материјалне услове, сматрамо да ова установа задовољава све услове неопходне за извођење истраживања везаног за ову тему.

ЗАКЉУЧАК

Након увида и прегледа приложене документације чланови комисије сматрају да је предложена тема докторске дисертације „ЗНАЧАЈ ТРОСТРУКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ (ИМУНОЦИТОХЕМИЈСКОГ ДУАЛНОГ p16/Ki 67 БОЈЕЊА, LIQUID-BASED ЦИТОЛОГИЈЕ И ХПВ ТЕСТИРАЊА) У СКРИНИНГУ ПРЕКАНЦЕРОЗНИХ ЛЕЗИЈА И ИНВАЗИВНОГ КАРЦИНОМА ГРЛИЋА МАТЕРИЦЕ”, важна и актуелна и да ће дати значајан допринос у раном скринингу како преканцерозних лезија, тако и инвазивног карцинома грлића материце. Карцином грлића материце је четврта најчешћа малигна болест код жена широм света. Представља једини превентабилни малигни тумор, јер је јасно дефинисан узрок настанка овог тумора, а то је хумани папилома вирус (ХПВ). То је најчешћи сексуално преносиви вирус на свету, који осим на појаву ових промена директно утиче и на смртност након обољевања. Откривањем рака грлића материце у раној фази болести, знатно се повећава успешност лечења. Правовременом применом одговарајуће савремене терапије и даљим континуираним третманом могуће је значајно унапредити здравствено стање и квалитет живота оболелих жена.

С обзиром на то да је инвазивни карцином грлића материце један од најчешћих узрока смрти и инвалидитета код жена, а у складу са чињеницом да широко распрострањени рани скрининг може да буде пресудан како у превенцији, тако и у раној дијагнози карцинома грлића материце, постоји стална потреба за унапређењем дијагностичких процедура које су доступне великом броју пацијенткиња.

Први корак у дијагностичком алгоритму припада конвенционалном Папа тесту, који је неинвазиван и који је у масовном цитолошком скринингу у високо развијеним земљама успео да инвазивни карцином цервикса у великом броју пацијенткиња замени дијагнозом минимално инвазивних карцинома или дисплазија, што значајно доприноси исходу лечења и дужини преживљавања. У даљем дијагностичком поступку неопходно је побољшати цитолошки тест и добијен материјал подвргнути имуноцитохемијском дуалном бојењу, као и ХПВ типизацији. Тек на основу добијених резултата, јасно се дефинишу критеријуми за евентуалну биопсију. У почетку примењена трострука детекција, која подразумева имуноцитохемијско дуално p16/Ki-67 бојење, liquid-based цитологију (ЛБЦ) и ХПВ типизацију директно дефинише групу пацијенткиња које ће бити подвргнуте биопсији инвазивној дијагностичкој процедури. Важно место у овом алгоритму заузима постављање хистопатолошке дијагнозе премалигних и малигних лезија грлића материце руководећи се јасно дефинисаним критеријумима на рутинским хематоксилин-еозин (ХЕ) препаратима.

Значај троструке детекције високоризичних ХПВ и њена корелација са хистопатолоком дијагнозом, као тзв. „златним стандардом“, огледа се у правовременој, поузданијој и бржој дијагнози промена грлића материце, које би примењеном терапијом спречиле даљу прогресију болести и онемогућиле настанак регионалних лимфних и удаљених хематогених метастаза. Та нова сазнања и њихова широка промена у крајњем случају имала би пресудну улогу, нарочито када је лечење метастатског карцинома грлића материце у питању.

Досадашњи стручни и научни рад кандидата др Верди Станојевића и предложеног ментора проф. др Милице Мијовић, као и актуелност предложене теме представљају реалну основу да ће ово истраживање бити урађено на респектабилан методолошки начин.

С тога, Комисија једногласно закључује да су поред законских, испуњени и сви остали услови и на основу тога предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да кандидату др Верди Станојевићу дозволи израду докторске дисертације са предложеном темом.

1. Проф. др Даница Вукићевић, председник
(редовни професор на Патологији, Медицински Факултет у Приштини)



2. Проф. др Горан Димитров, члан
(ванредни професор на Гинекологији и акушерству, Медицински факултет Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу, Северна Македонија)



3. Проф. др Милица Мијовић, члан – ментор (редовни професор на Патологији, Медицински Факултет у Приштини)


