

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-КОСОВСКА МИТРОВИЦА

16. 11. 2022

09-2890

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду дисертације др Бобана Столића

На основу одлуке Научно-наставног већа Медицинског факултета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, број 05-2802/09.11.2022. одржане дана 09.11.2022.године, именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Бобана Столића за израду докторске дисертације под насловом: „**Повезаност полиморфизма гена за глутатион трансферазу са тежином клиничке слике код хоспитализованих болесника са covid-19 инфекцијом**“

Именована је Комисија у саставу:

1. Проф.др Наташа Катанић, председник-ментор
2. Доц.др Марија Милић, члан-ментор
3. Доц.др Бојан Јоксимовић, члан (Медицински факултет у Фочи)

На основу прегледа приложене документације од стране кандидата, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Оцена подобности кандидата

Др Бобан Столић, Специјалиста Инфектологије, ожењен из Београда, рођен 18.фебруара 1986.године у Приштини. Основно образовање и Средњу медицинску школу, завршио са одличним успехом и проглашен за ђака генерације. Дипломирао 26.11.2011.године на Медицинском факултету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, на одсеку општа медицина, са просечном оценом 8,45. Докторске студије уписао 2011/2012 године, на Медицинском факултету у Приштини-Косовској Митровици, где је завршио и специјалистичке студије из Инфектологије 13.12.2018.године са одличним успехом. Од 2012.године, запошљен у КБЦ Приштина-Грачаница и то прво као Клинички лекар на Педијатрији, а од 2013.године, као Клинички лекар на Инфектологији, а по завршетку специјализације и као Инфектолог. Од 2013.године, у настави на Медицинском факултету у Приштини-Косовској Митровици, у звању Сарадник у настави, Сарадник клиничар и Асистент на катедри за Инфективне болести и Дерматовенерологију. Члан Савета Медицинског факултета у Приштини-Косовској Митровици у шестомесечном периоду. Ментор рада на 58. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем. По избијању епидемије 2020.године, covid-19 вирусне инфекције, један од оснивача и организатора одељења и то као начелник и кординатор. Лекарска комора Србије, додељује ми диплому за велики допринос у борби против пандемије изазване covid-19 вирусом 2021.године. 2021.године, уписао

Субспецијалистичке студије из Гастроентерохепатологије на Медицинском факултету у Београду.

Списак публикованих радова

1. Aritonovic-Pribakovic Jelena, Katanic Natasa, Radevic Tatjana, Stojanovic-Tasic Mirjana, Kostic Mirjana, **Stolic Boban**, Radulovic Aleksandra, Minic Verica, Bojovic Ksenija, Katanic Radoslav. Serological status of childbearing-aged women for Toxoplasma gondii and cytomegalovirus in northern Kosovo and Metohia. Revista da sociedade brasileira de medicina tropical 2019, vol 52.
2. Stolic RV, Trajkovic GZ, Pavlovic V, Matijasevic IR, Jaksic MD, Mirkovic ZM, Smilic LjLJ, Milinic SB, Odalovic D, Vasic A, **Stolic BZ**. EFFECTS OF STRENGTH TRAINING PROGRAM ON MUSCLE MASS IN PATIENTS ON HEMODIALYSIS, ACTA MEDICA MEDITERRANEA, 2018, vol. 34, p1551-1556.
3. **Stolić B**, Katanić R, Katanić N, Odalović D, Aritonović Pribaković J, Odalović A, Stolić A, Radomirović D, Vujačić M, Ilić V. Infekcije urinarnog trakta kod dece i rezistencija uzročnika na antimikrobne lekove. Praxis Medica 2018, vol. 47, Number 2.
4. Odalović A, Pavlica D, Katanić N, Parlić M, Aritonović J, Bukumirić Z, **Stolić B**. Prevalenca anti HBV i anti HCV antitela kod rizičnih grupa pacijenata. Praxis Medica 2018, vol. 47, Number 3.
5. Aritonović Pribaković J, Katanić N, Katanić R, Ilić A, Minić V, Relić M, Milić A, **Stolić B**. Faktori rizika za infekciju Toxoplasma gondi za žene u reproduktivnom period na teritoriji Severne Kosovske Mitrovice. Praxis Medica 2015, vol. 44, Number 4, 35-38.
6. Ničković V, Odalović A, Aritonović J, **Stolić B**. Komparacija kliničkih, biohemijskih i morfoloških parametara kod pacijenata sa hroničnim hepatitisom B. Praxis Medica 2017, vol. 46, Number 3-4, 13-17.
7. Ničković V, Katanić N, Katanić R, Kocić B, Ranković Z, Jovanović M, Odalović A, Aritonović J, Kocić I, **Stolić B**. Epidemiological and clinical characteristics of chronic hepatitis B. 50 th Days of preventive medicine, International congress, Niš 2016.

Списак публикованих радова ментора

Проф.др Наташа Катанић

1. Aritonovic-Pribakovic Jelena M, Katanic Natasa D, Ilic Aleksandra, Stojanovic-Tasic Mirjana, Mitic Nebojsa R, Mirkovic Momcilo R, Radomirovic Danica, Milentijevic Milica N, Mirkovic Milos V, Katanic Radoslav. The measles epidemic in northern Kosovo and Metohija, Serbia, October 2017-August 2019. JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, (2022), vol. 16 br. 5, str. 850-856
2. Bojovic Ksenija, Jordovic Jelena, Simonovic-Babic Jasmina, Delic Dragan S, Mitrovic Nikola, Katanic Natasa D. Efficacy and safety of pegylated-interferon alpha therapy in patients with chronic hepatitis B in resource-limited settings. VOJNOSANITETSKI PREGLED, (2020), vol. 77 br. 8, str. 796-803

3. Karic Uros, Katanic Natasa D, Peruncic Sanja, Mitrovic Nikola, Nikolic Natasa, Markovic Marko, Bojovic Ksenija, Malinic Jovan, Poluga Jasmina L, Simonovic-Babic Jasmina. Herpes zoster - is there a need for new treatment recommendations? VOJNOSANITETSKI PREGLED, (2019), vol. 76 br. 11, str. 1147-1152
4. Poluga Jasmina L, Karic Uros, Dakic Zorica D, Katanic Natasa D, Lavadinovic Lidija S, Milosevic Branko B, Nikolic Natasa, Urosevic Aleksandar, Jegorovic Boris, Pavlovic Milorad D. Severe imported malaria in a Serbian referral center. VOJNOSANITETSKI PREGLED, (2019), vol. 76 br. 5, str. 470-475
5. Jordovic Jelena, Simonovic-Babic Jasmina, Gasic Vladimir, Kotur Nikola M, Zukic Branka, Pavlovic Sonja T, Lazarevic Ivana B, Karalic Danijela Z, Katanic Natasa D, Nikolic Natasa, Urosevic Aleksandar, Nestorov Jelena, Delic Dragan S, Bojovic Ksenija. IL-28B genotypes as predictors of long-term outcome in patients with hepatitis C-related severe liver injury. JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, (2019), vol. 13 br. 6, str. 526-535
6. Poluga Jasmina L, Barac Aleksandra M, Katanic Natasa D, Rubino Salvatore, Milosevic Branko B, Urosevic Aleksandar, Mitrovic Nikola, Kelic Ivana J, Micic Jelena D, Stevanovic Goran D. Tick-borne encephalitis in Serbia: A case series. Project of Ministry of Education, Science and Technology of the Republic of Serbia. JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, (2019), vol. 13 br. 6, str. 510-515
7. Aritonovic-Pribakovic Jelena M, Katanic Natasa D, Radevic Tatjana, Stojanovic-Tasic Mirjana, Kostic Mirjana M, Stolic Boban Z, Radulovic Aleksandra, Minic Verica, Bojovic Ksenija, Katanic Radoslav. Serological status of childbearing-aged women for Toxoplasma gondii and cytomegalovirus in northern Kosovo and Metohija. REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, (2019), vol. 52
8. Mitrovic Nikola, Delic Dragan S, Markovic-Denic Ljiljana N, Nikolic Natasa, Bojovic Ksenija, Simonovic-Babic Jasmina, Brmbolic Branko J, Milosevic Ivana S, Katanic Natasa D, Barac Aleksandra M. The prevalence and the risk factors for hepatitis C virus infection in Serbia. JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, (2018), vol. 12 br. 3, str. 171-177
9. Popovic Natasa, Korac Milos N, Nestic Zorica I, Milosevic Branko B, Urosevic Aleksandar, Jevtovic Djordje Lj, Mitrovic Nikola, Markovic Aleksandar D, Jordovic Jelena, Katanic Natasa D, Barac Aleksandra M, Milosevic Ivana S. Oral teicoplanin versus oral vancomycin for the treatment of severe Clostridium difficile infection: a prospective observational study. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, (2018), vol. 37 br. 4, str. 745-754
10. Gvozdenovic Eleonora, Mitrovic Nikola, Korac Milos N, Dulovic Olga, Dakic Zorica D, Katanic Natasa D, Svirtlih Neda S. Analysis of clinical picture of trichinellosis in patients hospitalised in clinic for infectious diseases, Belgrade, Serbia. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, (2014), vol. 21 br. , Suppl. 1, str. 153-153

11. Bojovic Ksenija, Simonovic Jasmina, Katanic Natasa D, Milosevic Ivana S, Pesic Ivana, Delic Dragan S, Svirtlih Neda S, Jevtovic Djordje Lj. The comparison of chronic hepatitis C treatment outcome between intravenous drug users and non-intravenous drug users. Ministry of Education and Science of Serbia. BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, (2013), vol. 67 br. 6, str. 517-520
12. Gvozdencovic Eleonora, Katanic Natasa D, Svirtlih Neda S, Lavadinovic Lidija S, Poluga Jasmina L, Urosevic Aleksandar, Mitrovic Nikola, Dulovic Olga, Pavlovic Milorad D, Nikolic Svetlana, Popovic Natasa. Clinical findings versus x-ray findings in patients hospitalized for influenza in H1N1 v pandemic in Belgrade, Serbia. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, (2012), vol. 16 br. , Suppl. 1, str. E259-E259
13. Dulovic Olga, Gvozdencovic Eleonora, Nikolic Jelena, Radovanovic-Spurnic Aleksandra, Katanic Natasa D, Kovacevic-Pavicevic Dragana. Varicella complications: Is it time to consider a routine varicella vaccination? VOJNOSANITETSKI PREGLED, (2010), vol. 67 br. 7, str. 523-529

Списак публикованих радова ментора

Доц.др Марија Милић

1. Stosic Maja B, Milic Marija, Markovic Milos Lj, Kelic Ivana J, Bukumiric Zoran M, Veljkovic Marko, Kistic-Tepavcevic Darija B, Saponjic Vladan, Plavska Dragana, Jovanovic Sofija, Jovanovic Verica S. Immunogenicity and Reactogenicity of the Booster Dose of COVID-19 Vaccines and Related Factors: A Panel Study from the General Population in Serbia. NIS A.D. Novi Sad. VACCINES, (2022), vol. 10 br. 6, str. –
2. Gazibara Tatjana M, Cvjetkovic Smiljana J, Milic Marija, Dotlic Jelena R, Maksimovic Natasa S, Jovanovic Verica S, Jeremic-Stojkovic Vida Lj. Preferences of COVID-19 Vaccines in the General Population in Belgrade, Serbia: A Qualitative Study. BEHAVIORAL MEDICINE, (2022), vol. br. , str. –
3. Gazibara Tatjana M, Lopez-Picado Amanda, Larroy Cristina, Milic Marija, Markovic Nikolina, Fernandez-Arias Ignacio, Marin-Martin Carolina, Dotlic Jelena R. A comparative study of climacteric symptoms among two populations of mid-aged women. JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY, (2022), vol. br. , str. –
4. Milic Marija, Dotlic Jelena R, Rachor Geoffrey S, Asmundson Gordon JG, Joksimovic Bojan N, Stevanovic Jasmina, Lazic Dragoslav D, Stanojevic-Ristic Zorica J, Subaric-Filimonovic Jelena, Radenkovic Nikoleta, Cakic Milica, Gazibara Tatjana M. Validity and reliability of the Serbian COVID Stress Scales. PLOS ONE, (2021), vol. 16 br. 10, str. –
5. Dotlic Jelena R, Jeremic-Stojkovic Vida Lj, Cummins Paul, Milic Marija, Gazibara Tatjana M. Enhancing COVID-19 vaccination coverage using financial incentives: arguments to help health providers counterbalance erroneous claims. EPIDEMIOLOGY AND HEALTH, (2021), vol. 43 br. , str. –

6. Milic Marija, Siljic Marina M, Cirkovic Valentina S, Jovicevic Milos I, Perovic Vladimir, Markovic Milos Lj, Martic Jelena M, Stanojevic Maja P, Mijac Vera D. Colonization with Multidrug-Resistant Bacteria in the First Week of Life among Hospitalized Preterm Neonates in Serbia: Risk Factors and Outcomes. *MICROORGANISMS*, (2021), vol. 9 br. 12, str. –
7. Dotlic Jelena R, Jeremic-Stojkovic Vida Lj, Cummins Paul, Milic Marija, Gazibara Tatjana M. Authors'Reply: Vaccination, payment, and COVID-19. *EPIDEMIOLOGY AND HEALTH*, (2021), vol. 43 br. , str. –
8. Gazibara Tatjana M, Maksimovic Natasa S, Dotlic Jelena R, Jeremic-Stojkovic Vida Lj, Cvjetkovic Smiljana J, Milic Marija. Experiences and aftermath of the COVID-19 lockdown among community-dwelling older people in Serbia: A qualitative study. *JOURNAL OF EVALUATION IN CLINICAL PRACTICE*, (2021), vol. br. , str. –
9. Mitic Nebojsa B, Popovic Ljiljana MI, Milic Marija, Radic Ivan, Popovic Brankica M. Prevalence of Overweight and Obesity among Students of University in Pristina/Kosovska Mitrovica, according to Different Anthropometric Indices. *IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*, (2021), vol. 50 br. 9, str. 1919-1921
10. Gazibara Tatjana M, Milic Marija, Parlic Milan, Stevanovic Jasmina, Mitic Nebojsa B, Maric Gorica D, Kistic-Tepavcevic Darija B, Pekmezovic Tatjana D. What differs former, light and heavy smokers? Evidence from a post-conflict setting. Ministry of Education, Science and Technological Development, Serbia. *AFRICAN HEALTH SCIENCES*, (2021), vol. 21 br. 1, str. 112-122
11. Milosevic Jovana, Milic Marija, Mirkovic Momcilo R, Milosevic Nenad M, Novakovic Tatjana R, Vitosevic Zdravko, Djuric Sladjana S, Stojanovic-Tasic Mirjana, Kulic Ljiljana M. Association between non-communicable diseases and satisfaction with healthcare and self-rated health experiences from post-conflict communities. *SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO*, (2021), vol. 149 br. 1-2, str. 16-23
12. Milic Marija, Dotlic Jelena R, Stevanovic Jasmina, Parlic Milan, Mitic Katarina, Nicholson Desmond, Arsovic Aleksandra D, Gazibara Tatjana M. Relevance of students' demographic characteristics, sources of information and personal attitudes towards HIV testing for HIV knowledge: evidence from a post-conflict setting. *JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE*, (2021), vol. 53 br. 1, str. 1-19
13. Milic Marija, Dotlic Jelena R, Gazibara Tatjana M, Parlic Milan, Nicholson Desmond, Mitic Katarina, Lasic Dragoslav D, Stevanovic Jasmina. Positive attitudes towards persons living with HIV in North Kosovo: The university students' perspective. *HEALTH & SOCIAL CARE IN THE COMMUNITY*, (2021), vol. 29 br. 4, str. 1100-1114
14. Milic Marija, Levine Hagai, Pekmezovic Tatjana D, Kistic-Tepavcevic Darija B, Maric Gorica D, Popovic Aleksandra, Stevanovic Jasmina, Patil Karamchand Hukumchand, Gazibara Tatjana M. Is exposure to indoor secondhand smoke associated with poor mental health? Results from non-conflict and post-conflict setting. Ministry of Education, Science and Technology of the Republic of Serbia. *PSYCHOLOGY HEALTH & MEDICINE*, (2021), vol. 26 br. 10, str. 1294-1307

15. Valjarevic Aleksandar Dj, Milic Marija, Valjarevic Dragana J, Stanojevic-Ristic Zorica J, Petrovic Ljiljana M, Milanovic Misko M, Filipovic Dejan J, Ristanovic Branko V, Basarin Biljana D, Lukic Tin B. Modelling and mapping of the COVID-19 trajectory and pandemic paths at global scale: A geographer's perspective. *OPEN GEOSCIENCES*, (2020), vol. 12 br. 1, str. 1603-1616
16. Milic Marija, Gazibara Tatjana M, Stevanovic Jasmina, Parlic Milan, Nicholson Desmond, Mitic Katarina, Lazic Dragoslav D, Dotlic Jelena R. Patterns of condom use in a university student population residing in a high-risk area for HIV infection. *EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE*, (2020), vol. 25 br. 4, str. 269-278
17. Milic Marija, Gazibara Tatjana M, Pekmezovic Tatjana D, Kistic-Tepavcevic Darija B, Maric Gorica D, Popovic Aleksandra, Stevanovic Jasmina, Patil Karamchand, Hukumchand Levine Hagai. Tobacco smoking and health-related quality of life among university students: Mediating effect of depression. Ministry of Education, Science and Technology of the Republic of Serbia. *PLOS ONE*, (2020), vol. 15 br. 1, str. –
18. Jovicevic Ljiljana, Parlic Milan, Stevanovic Jasmina, Novakovic Tatjana R, Barjaktarovic-Labovic Snezana, Milic Marija. Awareness of HIV/AIDS and other sexually transmitted infections among the Montenegrin seafarers. *VOJNOSANITETSKI PREGLED*, (2019), vol. 76 br. 1, str. 24-29
19. Antonijevec Aleksandar, Rancic Natasa K, Ilic Mirko V, Kocic Biljana N, Stevanovic Jasmina, Milic Marija. Trends in incidence of non-melanoma and melanoma skin cancers in central Serbia. *SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO*, (2018), vol. 146 br. 7-8, str. 391-395
20. Gazibara Tatjana M, Milic Marija, Parlic Milan, Stevanovic Jasmina, Lazic Dragoslav D, Maric Gorica D, Kistic-Tepavcevic Darija B, Pekmezovic Tatjana D. Illicit drug use and academia in North Kosovo: Prevalence, patterns, predictors and health-related quality of life. Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia. *PLOS ONE*, (2018), vol. 13 br. 7, str. –
21. Batinic Bojan A, Santrac Anja, Jancic Ivan R, Markovic Bojan D, Milic Marija, Savic Miroslav M. GABA-A alpha 5 receptor potentiation in preadolescence prevents hyporeactivity to amphetamine induced by prenatal lipopolysaccharide treatment in rat females. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, (2017), vol. 27 br. , Suppl. 4, str. S610-S611
22. Timic-Stamenic Tamara S, Joksimovic Srdjan M, Milic Marija, Batinic Bojan A, Poe Michael M, Cook James M, Savic Miroslav M. Positive modulation at alpha(5)GABA(A) receptors is not beneficial for cognitive deficits induced by MK-801 in water maze in rats. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, (2014), vol. 24 br. , Suppl. 2, str. S325-S325

23. Kovacevic Jovana M, Timic Tamara S, Tiruveedhula Veera V, Batinic Bojan A, Namjoshi Ojas A, Milic Marija, Joksimovic Srdjan M, Cook James M, Savic Miroslav M. Duration of treatment and activation of alpha(1)-containing GABA(A) receptors variably affect the level of anxiety and seizure susceptibility after diazepam withdrawal in rats. Ministry of Science, R. Serbia. BRAIN RESEARCH BULLETIN, (2014), vol. 104 br. , str. 1-6
24. Joksimovic Srdjan M, Varagic Zdravko, Kovacevic Jovana M, Van Linn Michael, Milic Marija, Rallapalli Sundari, Timic Tamara S, Sieghart Werner, Cook James M, Savic Miroslav M. Insights into functional pharmacology of alpha(1) GABA(A) receptors: how much does partial activation at the benzodiazepine site matter? Research Growth Initiative of the University of Wisconsin-Milwaukee; Lynde and Harry Bradley Foundation; Ministry of Science. PSYCHOPHARMACOLOGY, (2013), vol. 230 br. 1, str. 113-123
25. Divljakovic Jovana M, Milic Marija, Namjoshi Ojas A, Tiruveedhula Veera V, Timic Tamara S, Cook James M, Savic Miroslav M. beta CCT, an antagonist selective for alpha(1)GABA(A) receptors, reverses diazepam withdrawal-induced anxiety in rats. Ministry of Science, R. Serbia. Research Growth Initiative of the University of Wisconsin-Milwaukee; Lynde and Harry Bradley Foundation. BRAIN RESEARCH BULLETIN, (2013), vol. 91 br. , str. 1-7
26. Milic Marija, Timic Tamara S, Joksimovic Srdjan M, Biawat Poonam, Rallapalli Sundari, Divljakovic Jovana M, Radulovic Tamara S, Cook James M, Savic Miroslav M. PWZ-029, an inverse agonist selective for alpha(5) GABA(A) receptors, improves object recognition, but not water-maze memory in normal and scopolamine-treated rats. Ministry of Education, Science and Technological Development, R. Serbia. Research Growth Initiative of the University of Wisconsin-Milwaukee; Lynde and Harry Bradley Foundation. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, (2013), vol. 241 br. , str. 206-213
27. Timic Tamara S, Joksimovic Srdjan M, Milic Marija, Divljakovic Jovana M, Batinic Bojan A, Savic Miroslav M. Midazolam impairs acquisition and retrieval, but not consolidation of reference memory in the Morris water maze. Ministry of Science, R. Serbia. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, (2013), vol. 241 br. , str. 198-205
28. Joksimovic Srdjan M, Obradovic Aleksandar Lj, Timic Tamara S, Radulovic Tamara S, Biawat Poonam, Kovacevic Jovana M, Milic Marija, Batinic Bojan A, Cook James M, Savic Miroslav M. PWZ-029 alleviates MK-801-induced memory deficits in the rat: implications for the treatment of cognitive impairment in schizophrenia. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, (2013), vol. 23 br. , Suppl. 2, str. S260-S260
29. Milic Marija, Divljakovic Jovana M, Rallapalli Sundari, Van Linn Michael, Timic Tamara S, Cook James M, Savic Miroslav M. The role of alpha(1) and alpha(5) subunit-containing GABA(A) receptors in motor impairment induced by benzodiazepines in rats. Ministry of Science, R. Serbia. BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY, (2012), vol. 23 br. 2, str. 191-197

30. Divljakovic Jovana M, Milic Marija, Timic Tamara S, Savic Miroslav M. Tolerance liability of diazepam is dependent on the dose used for protracted treatment. Ministry of Science, R. Serbia. PHARMACOLOGICAL REPORTS, (2012), vol. 64 br. 5, str. 1116-1125

2. Оцена подобности теме

2.1. Оцена формулисања наслова и подобности теме

Кандидат је предложио тему под насловом „**Повезаност полиморфизма гена за глутатион трансферазу са тежином клиничке слике код хоспитализованих болесника са covid-19 инфекцијом**“.

Одобрен наслов теме је јасан, прецизан и у складу са постављеним циљевима истраживања, указујући јасно на проблематику која ће се у истраживању обрађивати. Одобрена тема представља актуелни проблем у Инфектологији и Епидемиологији, а добијени резултати ове докторске дисертације ће омогућити сагледавање улоге глутатиона у развоју тешке форме *Covid 19* болести и унапређење постојеће стратегије лечења, као и доношење одлука при лечењу, базираних на доказима, што представља значајан научни и клинички допринос.

2.2. Оцена формулисања циљева истраживања

Кандидат је таксативно и прецизно навео следеће циљеве истраживања. У пројекту дисертације кандидат је навео 5 јасних и остварљивих циљева истраживања.

- Испитати социо-демографске, лабораторијске и клиничке карактеристике код болесника са COVID-19 инфекцијом хоспитализованих у Здравственом центру Косовска Митровица
- Испитати повезаност социо-демографских, лабораторијских и клиничких карактеристика са тежином клиничке слике болесника са COVID-19 инфекцијом хоспитализованих у Здравственом центру Косовска Митровица
- Одредити учесталост полиморфизама GSTT1 и GSTM1 код болесника са COVID-19 инфекцијом хоспитализованих у Здравственом центру Косовска Митровица
- Испитати повезаност полиморфизама гена GSTT1 и GSTM1 на промене у лабораторијским карактеристикама код болесника са COVID-19 инфекцијом хоспитализованих у Здравственом центру Косовска Митровица
- Утврдити предиктивни значај полиморфизама гена GSTT1 и GSTM1 на тежину клиничке слике болесника са COVID-19 инфекцијом хоспитализованих у Здравственом центру Косовска Митровица

2.3. Оцена постављене хипотезе

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

2.4. Оцена примењене методологије истраживања

Одобрени методолошки поступци у складу су са постављеним насловом и циљевима, као и радном хипотезом и пружиће одговоре на постављене циљеве истраживања. Истраживање ће бити спроведено као панел студија, која представља комбинацију кохортне и студије пресека.

2.4.1. Узорак величина и карактеристике

У великом истраживању које је спроведено од јула до септембра 2020. године спроведене су две студије пресека. Првом студијом пресека у истраживање се укључени пацијенти који су хоспитализовани са дијагнозом COVID-19 постављеном тестом ланчане полимеризације. За потребе генетског истраживања биће коришћени подаци и узорци од најмање 70 случајним избором изабраних пацијената који су укључени у студију спроведену од јула до септембра 2020. године. За потребе овог истраживања биће коришћени подаци добијени из прве студије пресека примарног истраживања.

2.4.2. Материјал

Геномска деоксирибонуклеинска киселина (ДНК) ће бити изолована из 200 μ l пуне крви кориштењем комерцијалног кита за изолацију ДНК. Заједнички алели GSTT1 и GSTM1 гена ће бити амплифицирани PCR техником, тако да ће у финалној реакцији волумен сваког узорка бити око 25 милилитара. Концентрација сваког прајмера у финалној реакцији биће 0,5 mM. Техника PCR-а укључиваће иницијалну денатурацију током 5 минута на 95°C, што ће бити праћено са 30 циклуса денатурације на 90°C током 30 секунди, екстензиону фазу на 72°C током 20 секунди, и финалну елонгацију на 72°C током 10 минута. Амплификација ће бити потврђена 1% агарозном гел електрофорезом бојеном са етидијум бромидом. Након потврде амплификације, 10 милилитара сваког узорка амплифициране ДНК ће бити дигестован на 37°C током 1 сата примјеном рестрикционих ензима. Дигестовани продукти ће затим бити визуелизовани бојењем етидијум бромидом 4% агарозног гела. Након тога ће се идентификовати поменути генотипови на основу њиховог присуства или одсуства. Генетске анализе техником ланчане полимеризације биће рађене на апарату Step one plus PCR, Applied Biosystems, Thermo Fisher Scientific.

2.4.3. Методе

Током спровођења истраживања од пацијената су прикупљани социо-демографски и епидемиолошки подаци, употребом посебно конструисаних упитника. Такође, од пацијената су узимани узорци крви за потребе анализирања одређених лабораторијских, биохемијских и серолошких параметара два пута током трајања истраживања, у првој студији пресека на дан хоспитализације пацијената и у другој студији пресека, која се спроводила на дан отпуста пацијената из болнице. Узорци пуне крви, серума и плазме узети на пријему и отпусту пацијената су коришћени за добијање основних

лабораторијских и биохемисјских анализа, а остаци узорака крви су потом били замрзавани на температури од -20°C ради допунских биохемијских и генетских испитивања. Обрада пуне крви, одвајање серума и плазме и њихово чување је било обављено у лабораторији Здравственог центра у Косовској Митровици уз поштовање свих принципа добре лабораторијске праксе. Анализе за потребе истраживања добијене су у лабораторији у Здравственом центру у Косовској Митровици, док је остатак замрзнуте крви пренет у Научни институт за ветеринарство Србије, Београд, Република Србија, у лабораторију за генетска испитивања ради генетске анализе. Од пацијената су се на пријему и при отпуста узимале три епрувете крви од по 3 ml, које су уз упут испуњен од стране истраживача, на којем је уписана назнака "СТУДИЈА" ради адекватног одвајања узорака, биле слате у лабораторију Здравственог центра у Косовској Митровици на обраду и замрзавање. На свакој епрувети је било написано име и презиме пацијента, као и идентификациони број који је садржао првих 7 бројева јединственог матичног броја пацијента. Пацијентима крв није била узимана искључиво за потребе извођења студије, већ је крв узимана у оквиру редовне процедуре COVID протокола, а анализе и додатне анализе су рађене или се планирају радити из остатака крви који су заостали након редовних лабораторијских анализа, а које су потом замрзнути. У прву епрувету са EDTA антикоагулансом се узимала пуна крв из које се одређивала комплетна крвна слика са леукоцитарном формулом, а остатак узорка је замрзнут у замрзивачу на температури од -80°C у сврху одређивања генотипа. У другу епрувету, са или без прокоагуланса се издвајао и серум. Узорци серума су се припремали на следећи начин: крв се остављала да стоји најмање 30 минута, након чега је центрифугирана током 10 минута брзином од 2500 обртаја у минути (енгл. *rounds per minut*, rpm). У узорцима испитаника су се анализирали следећи биохемијски параметри: глукоза, уреа, креатинин, холестерол, албумини, триглицериди, HDL, LDL, AST, ALT, GGT, гвожђе, Na, K, Cl, CRP. Трећа епрувета се користила за припремање узорака плазме на следећи начин. Користио се 3,2% Na-citrat као антикоагуланс. Узорак пуне крви се центрифугирао током 15 минута, брзином од 3000 rpm, у периоду до 30 минута након узимања пуне крви. У узорцима плазме су се радили следећи параметри: протромбинско време (PT), активирано парцијално тромбопластинско време (APTT), фибриноген, D-димер. Плазма се потом аликвотирала и замрзнута је на температури од -20°C . Транспорт узорака до Научног института за ветеринарство Србије, лабораторију за генетске анализе, Београд, Република Србија, ради извођења генетских анализа је вршен уз пратећу документацију Етичког одбора и копије пристанака за учешће у студију добијених од самих болесника. Узорци су транспортовани у транспортном замрзивачу који леди до -30°C . За потребе овог истраживања биће коришћени подаци добијени из прве студије пресека примарног истраживања спроведеног у периоду од јула до септембра 2020 године. Подаци из прве студије пресека укључују социо-демографске и епидемиолошке податке добијене од стране пацијената применом епидемиолошких упитника, као и клиничке параметре добијене при хоспитализацији сваког болесника. Додатно, за потребе ове докторске дисертације и генетску анализу полиморфизма гена за глутатион трансферазу ће се накнадно анализирати сачивани и замрзнути узорци крви добијени при првој студији пресека, значи само узорци крви узети при пријему пацијента у болницу. Анализа наведених узорака ће се обавити у Научном институту за ветеринарство Србије, лабораторију за генетске анализе у Београду, Република Србија ради генетских анализа (одређивања полиморфизма гена за глутатион трансферазу, GSTT1 и GSTM1) које до сада нису урађене. Од социо-демографских и епидемиолошких

података биће анализирани: пол, узраст, занимање, место становања, подаци о стилу живота и животним навикама, присуство хроничних болести и стања, као и подаци о изложености ризику од оболевања и примени мера превенције. Такође, биће прикупљени подаци о времену почетка болести, симптомима болести и контактима, коморбидитетима, медикаментозној терапији коришћеној за лечење COVID-19 (симптоматска терапија, антибиотска терапија, антивирусна терапија, хидроксихлорокин, антикоагулантна терапија, употреба кортикостероида, кисеонична терапија), и примени механичке вентилације у лечењу оболелих пацијената. Од података о клиничким и лабораторијским параметрима, прикупљених увидом у медицинску документацију пацијената током извођења главне студије, а уз поштовање свих Етичких принципа, и за чију употребу је добијена сагласност Етичког комитета Здравственог центра у Косовској Митровици, биће коришћени: комплетна крвна слика са леукоцитарном формулом, глукоза, уреа, креатинин, холестерол, албумини, триглицериди, HDL, LDL, AST, ALT, GGT, гвожђе, Na, K, Ca, алкална резерва, Cl, CRP, D-димер, INR, aPTT, фибриноген и седиментација.

3. Оцена подобности установе

Истраживање ће делом бити спроведено у лабораторији Здравственог центра у Косовској Митровици, док ће другим делом бити спроведено у оквиру Центра за биомедицинске науке, лабораторији за имунологију и биологију ћелије на Медицинском факултету у Фочи, Република Српска. Како високошколске установе које у оквиру научно-истраживачке делатности пружају техничке и материјалне услове за рад, сматрамо да ове установе задовољавају све услове неопходне за извођење истраживачког дела везано за ову тему.

4. Закључак

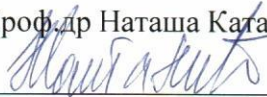
Прегледом документације установљено је да кандидат испуњава све услове за пријаву теме докторске дисертације, а досадашњи стручни и научни рад кандидата указују да ће истраживање бити спроведено на одговарајући начин.

Увидом у приложену документацију, чланови Комисије донели су закључак да предложена тема **„Повезаност полиморфизма гена за глутатион трансферазу са тежином клиничке слике код хоспитализованих болесника са covid-19 инфекцијом“** кандидата др Бобана Столића представља актуелну тему која може дати оригинални научни допринос у области Инфективних болести.

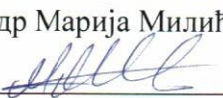
На основу целокупне анализе, Комисија закључује да су испуњени сви услови и предлаже Научно-наставном већу Медицинског факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици да одобри израду докторске дисертације са предложеном темом.

Чланови комисије:

1. Проф. др Наташа Катанић, председник-ментор



2. Доц. др Марија Милић, члан-ментор



3. Доц. др Бојан Јоксимовић, члан

