

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - КОСОВСКА МИТРОВИЦА

НАСТАВНО- НАУЧНОМ ВЕЋУ

**Предмет :** Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације др Данијеле Вићентијевић

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, бр. 05-112 од 17.01.2023. године именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Данијеле Вићентијевић за израду докторске дисертације под насловом:

**„КЛИНИЧКЕ И ЕПИДЕМИОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТРАХОСПИТАЛНОГ АКУТНОГ ЗАСТОЈ СРЦА И УСПЕХ КАРДИОПУЛМОНАЛНЕ РЕАНИМАЦИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА SARS COV-2 ИНФЕКЦИЈОМ ”**, под менторством проф. др Александра Павловића, у саставу:

Именована је Комисија у саставу:

1. Проф. др Слађана Трпковић -Медицински факултет Приштина - К. Митровица, председник
2. Проф. др Небојша Виденовић – Медицински факултет Приштина - К. Митровица, члан
3. Проф. др Сања Вицковић– Медицински факултет у Новом Саду, члан

На основу прегледане документације достављене од стране кандидата, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ КАНДИДАТА

Др Данијела М. Вићентијевић је рођена 09.08.1994. у Косовској Митровици. Основну школу је завршила у Зубином Потоку, а средњу медицинску школу у Косовској Митровици са одличним успехом. Добитник Вукове награде. Дипломирала је 2019. године на Медицинском факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, на одсеку

општа медицина са средњом оценом 8.4. Током студија била је студент демонстратор из области анестезиологије на Конгресу биомедицинских наука, као и из области ортопедије на истом скупу. Добитик је дипломе Заслужни студент Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици 2018. год. а исте године постаје и добитник награде за најбољи рад на Конгресу биомедицинских наука. Након завршетка студија, и положеног стручног испита, почиње са радом на Одељењу анестезиологије и реаниматологије са интензивном терапијом у КБЦ Косовска Митровица као клинички лекар. 2021. године уписује специјалистичке студије из области Анестезиологије и реаниматологије са интензивном терапијом на Медицинском факултету ВМА у Београду. Исте године заснива радни однос као сарадник у настави, при Катедри за Хирургију (анестезиологија са реаниматологијом) на Медицинском факултету Приштина-Косовска Митровица.

### 1.1. Списак публикованих радова кандидата

др Данијела Вићентијевић

2. Јовановић С. Елек З. Петровић Д. Игрутиновић Г. **Вићентијевић Д.** Божовић А. Significance of increased D-dimer values in fresh fractures in orthopedics and correlations with tromboembolism complications. MEDIS-International Journal of Medical Sciences and Research; 2022. DOI:<https://doi.org/10.35120/medisij010217j>
3. Игрутиновић Г. Ненезић Д. Јаковљевић А. Елек З. Миљковић Н. Касаловић М. **Вићентијевић Д.** Impact of diabetes mellitus on the frequency of post-operative complications after carotid endarterectomy. Cardiovascular Journal of Africa. 2022 <https://doi.org/10.5830/cvja-2022-054>
4. **Вићентијевић Д.** Утицај механичке стимулације коже мишева на митотску активност кератиноцита. 57. Конгрес студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем 28.04.-02.05.2016. Сребрно Језеро, Србија; 2016,
5. **Вићентијевић Д.** Миљковић Н. Употреба одабраних спортских суплемената у студентској популацији. 59. Конгрес студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем 26.-30.04.2018. Копаоник, Србија (Рад је награђен као најбољи рад на сесији Фармакологија и токсикологија)

6. Миљковић Н., Вићентијевић Д, Учесталост и карактеристике мигрене у одраслих особа северног дела Косовске Митровице. 59. Конгрес студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем 28.04.-02.05.2017. Копаоник, Србија
7. Вићентијевић Д. The usage of dietary supplements among student population 18.-20. October. 2018. GSC Belgrade. Belgrade, Serbia

## 1.2. Списак публикованих радова ментора

проф. др Александар Павловић

1. Pavlović A, Kalezić N, Trpković S, Sekulić A, Marinković O. Cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation in the operating room. *Srp Arh Celok Lek* 2018; 146(9-10) :593-598 DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH171110204P>
2. Pavlović A, Trpković S, Anđelić S, Videnović. Is there a doctor on the plane? The distinctive conditions of cardiopulmonary resuscitation on commercial flights. *Srp Arh Celok Lek* 2018;146(1-2):90-94. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH170404109P>
3. Pavlović A, Kalezić N, Trpković S, Videnović N, Šulović Lj. The application of simulation in medical education - our experience "from improvisation to simulation". *Srp Arh Cel Lek* 2018;146(5-6):338-344. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH170609142P>
4. Olivera Marinković, Slađana Trpković, Ana Sekulić, Aleksandra Ilić, **Aleksandar Pavlović**, Barbara Loboda, Vesna Grbović, Željko Todorovic, Stefan Simović, Natasa Zdravković. The importance of using inflammatory biomarkers and scoring systems in the early assessment of the severity and outcome of acute pancreatitis treatment. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*, Vol. 79 No. 5 pp. 735-742, 2022. DOI: 10.32383/appdr/158169
5. Anđelić S, **Pavlović A**, Trpković S, Šijački A, Janićijević A, Putniković B. Application of ultrasound diagnostics in cardiopulmonary resuscitation. *Srp Arh Cel Lek* 2018;146(5-6):323-329. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH170308179A>
6. Videnović N, Mladenović J, **Pavlović A**, Trpković S, Filipović M, Marković, N, Stojković M. Analysis of the applied technique of intravenous anesthesia for in vitro fertilization in obese and patients with normal bodymass index. *Srp Arh Celok Lek*. 2019 Sep-Oct;147(9-10):588-594 DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH180227040V>
7. Tabaković S, Đukić Božovic M, Videnović G, **Pavlović A**, Todić J, Pavlović J, Martinović B. Thrombophlebitis of the internal jugular vein after tonsillectomy *Srp Arh Celok Lek* 2018 | Online First March 13, 2018 DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH161103021T>
8. Ivosevic T, Milicic B, Dimitrijevic M, Ivanovic B, **Pavlovic A**, Stojanovic M, Lakicevic M, Stevanovic K, Kalezic N.. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2018; 275(2):579-86. M22, IF 1,66. DOI 10.1007/s00405-017-4837-8

9. Videnovic G, Ilic D, Miljus D, Vlahovic Z, Zivkovic S, **Pavlovic A**. Lip, oral cavity and pharyngeal cancers in the population of the city of Belgrade in the period 1999–2010. *Vojnosanit Pregl* 2016; 73(1): 53–58. DOI: 10.2298/VSP141112023V
10. Sekulić A, Trpković S, **Pavlović A**, Marinković O. Scoring Systems in Assessing Survival of Critically Ill ICU Patients. *MedSciMonit* 2015;21:2621-29. DOI: 10.12659/MSM.894153
11. Трпковић С, **Павловић А**, Бумбаширевић В, Секулић А, Миличић Б. Успех реанимације особа с акутним застојем срца у болничким условима; *Srp Arh Celok Lek* 2014;142(3-4):170-177. DOI:10.2298/SARH1404170T
12. Milosavljević S, **Pavlović A**, Trpković S, Ilić A, Sekulić A. Influence of Spinal and General Anesthesia on the Metabolic, Hormonal and Hemodynamic Response in Elective Surgical Patients. *MedSciMonit* 2014; 20:1833-40. DOI: 10.12659/MSM.890981
13. Zoric L, Miric D, Novakovic T, **Pavlovic A**, Videnovic G, Trajkovic G. Age-related cataract and serum albumin concentration. *Current Eye Research* 2008;33:587-590. DOI: 10.1080/02713680802213622
14. **Pavlović A**, Popović N, Bumbaširević V, Trpković S, Kojić Z. Endotracheal administration of adrenaline in cardiopulmonary resuscitation of anaesthetized dogs. *Acta Veterinaria (Beograd)* 2006;56(1):63-79. DOI: 10.2298/AVB0601063P

## 2. ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ

### 2.1. Оцена формулисања наслова и подобности теме

Кандидат је предложио тему под насловом: „КЛИНИЧКЕ И ЕПИДЕМИОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТРАХОСПИТАЛНОГ АКУТНОГ ЗАСТОЈ СРЦА И УСПЕХ КАРДИОПУЛМОНАЛНЕ РЕАНИМАЦИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА SARS COV-2 ИНФЕКЦИЈОМ ”.

Одабран наслов теме је јасан, прецизан, конкретан и у складу са постављеним циљевима истраживања, указујући јасно на елементе и проблематику која ће се у истраживању обрађивати. Одабрана тема је актуелна и има велики значај не само на националном, већ и на глобалном нивоу, а добијени резултати пружиће могућности за унапређење стратегије лечења пацијената оболелих од Ковид инфекције, базираних на научним доказима, што представља значајан научни и клинички допринос.

## **2.2. Оцена формулисања циљева истраживања**

У пројекту дисертације кандидат је таксативно и веома прецизно навео 7 јасних и остварљивих циљева истраживања.

1. Утврдити који је најчешћи основни - главни узрок акутног застоја срца (АЗС) код Ковид инфекције.
2. Утврдити постојање пратећих болести (коморбидитети), стања (гојазност), навика (пушење, алкохолизам) и насталих компликација као фактора ризика за настанак АЗС.
3. Утврдити епидемиолошке карактеристике АЗС код Ковид инфекције -укупан број, као и пол и године живота, пацијената у Ковид болници који су доживели АЗС током свих епидемиолошких таласа пандемије.
4. Утврдити да ли постоји повезаност између времена јављања у болницу (број дана од појаве симптома до почетка лечења) и настанка АЗС. Утврдити тежину/стадијум Ковид инфекције на пријему пацијената у болницу, као и непосредно пре настанка АЗС. Утврдити повезаност између стадијума болести и настанка АЗС.
5. На основу коришћења скоринг система и скоровања виталних параметара пацијената утврдити који је скоринг систем најоптималнији у предикцији настанка АЗС ковид пацијената..
6. Утврдити клиничке, карактеристике АЗС - стање пацијента у преарестном периоду, трајање арест времена, иницијални ЕКГ ритам АЗС (шокабилни/нешокабилни), место (мониторовани/немониторовани делови болнице) и време настанка АЗС и њихову повезаност са успехом кардиопулмоналне реанимације
7. На основу претходних циљева, дефинисати организацију и специфичност мера КПП код Ковид АЗС, укупно трајање извођења мера КПП, критеријуме за одлуку обустављања реанимације, времену постизања повратка спонтане циркулације (ROSC) и дефинитиван успех реанимације код Ковид АЗС.

## **2.3. Оцена постављене хипотезе**

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

## **2.4. Оцена примењене методологије истраживања**

Одабрани методолошки поступци су у складу са постављеним насловом и циљевима као и радном хипотезом и пружиће одговоре на постављене циљеве истраживања. Истраживање ће бити изведено као КОХОРТ ретроспективна студија која ће обухватити све оболеле пацијенте од Ковид19 инфекције који су доживели акутни застој срца у Ковид болници КБЦ Косовска Митровица у периоду од 1. марта 2020. до 31. децембра 2022. године.

### **2.4.1. Узорак величина и карактеристике**

Величина узорака дефинисана је на основу статистичке анализе процене снаге студије. Предложена методологија задовољава све неопходне услове за обављање предвиђеног истраживања. Према наведеним литературним подацима приказаним у пројекту., студије су показале да је успешност КПР код ковид акутног застоја срца различита и креће се у опсегу од 0 до 20%. На основу приказаних учесталости, израчуната је просечна успешност КПР која је износила 5.2 %. Уз критеријум прецизности студије од 0.025 и ниво поверења од 95%, довољан број јединица посматрања за оцену пропорције успешности КПР код пацијената са Ковид-19 инфекцијом и акутним застојем срца, износи 303 пацијената.

Добијени подаци о АЗС током Ковид пандемије упоредиће се са подацима добијеним од Европског регистра за Акутни застој срца у интрахоспиталним условима, који постоји у 27 земаља и обухвата 170 милиона становника (укључујући и Србију), а говори о карактеристикама АЗС пре ковид пандемије.

### **2.4.3. Методе**

Подаци ће бити прикупљени из постојеће медицинске документације (историје болести) укупног броја хоспитализованих пацијената у Ковид болници у Косовској Митровици који су доживели застој срца током свих таласа пандемије.

Сви подаци ће бити обрађени кроз ОБРАЗАЦ 1 (клинички и епидемиолошки упитник - приложен уз пројекат) у који се уписују сви клинички и епидемиолошки подаци доступни у медицинској документацији. У процени стања пацијената користиће се и доступни лабораторијски подаци из историје болести, гасне анализе, ЕКГ налази, РТГ и ЦТ снимци плућа, као и УЗ прегледи.

Све дијагностичке и лабораторијске анализе су рађене на постојећој опреми и апаратима који су коришћени у току клиничке опсервације и лечења пацијената са SARS-CoV2 инфекцијом у Ковид болници у Косовској Митровици

Процену тежине клиничког стања пацијената и прогнозе исхода лечења ће обавити на основу обраде виталних параметара пацијената преко следећих скоринг система: A-DROP Score, APACHE Score, CCI-Charlson Comorbidity Index, LIS score, Simplified Acute Physiology Score (SAPS), Sequential Organ Failure Assessment (SOFA) Score, COVID-GRAM Critical Illness Risk Score, CURB-65, LOD score, Pneumonia Severity index- PSI, Ratio PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>. (ОБРАЗАЦ 2 приложен уз пројекат)

Ради заштите података о пацијентима, сви подаци ће бити шифровани и обрађивани у складу са етичким принципима заштите приватности а на основу одлука Етичког комитета Медицинског факултета Приштина- К. Митровица и Етичког одбора КБЦ Косовска Митровица.

### **3. Оцена подобности установе**

Истраживање ће бити спроведено у Ковид болници КБЦ Косовска Митровица, у којој је током пандемије Ковид 19 у периоду од 1. марта 2020. до 31. децембра 2022. године, хоспитализовано око 5000 Ковид пацијената са укупном смртношћу од око 10%. КБЦ Косовска Митровица, поседује сву неопходну медицинску документацију - историје болести особа оболелих од Ковид 19 инфекције, а који су доживели акутни застој срца у Ковид болници КБЦ Косовска Митровица у наведеном периоду од почетка епидемије. КБЦ Косовска Митровица пружа све просторне, техничке и кадровске услове за рад, као и научно-истраживачку делатност, чиме у потпуности задовољава све услове неопходне за извођење истраживачког дела везано за ову тему.

### **4. Закључак**

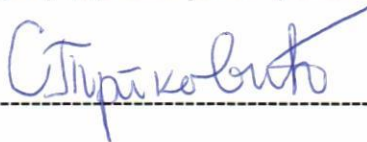
Прегледом документације установљено је да кандидат испуњава све услове за пријаву теме докторске дисертације, а досадашњи стручни и научни рад кандидата и ментора указују да ће истраживање бити спроведено на одговарајући начин. И кандидат и ментор су током пандемије Ковид 19 активно учествовали у лечењу пацијената оболелих од ковид инфекције у КБЦ Косовска Митровица .

Увидом у приложеној документацији чланови комисије донели су закључак да предложена тема „КЛИНИЧКЕ И ЕПИДЕМИОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТРАХОСПИТАЛНОГ АКУТНОГ ЗАСТОЈ СРЦА И УСПЕХ КАРДИОПУЛМОНАЛНЕ РЕАНИМАЦИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА SARS COV-2 ИНФЕКЦИЈОМ " кандидата др Данијеле Вићентијевић, под менторством проф. др Александра Павловића представља актуелну тему која ће допринети научном сагледавању проблема кардиопулмоналне реанимације пацијената са ковид инфекцијом и допринети формирању смерница и водича за третман ове новонастале болести 21. века. Резултати ове студије ће свакако дати и оригинални научни допринос у домаћим и међународним публикацијама.

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

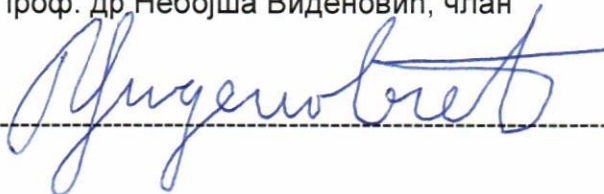
Чланови комисије:

Проф. др Слађана Трпковић, председник




---

Проф. др Небојша Виденовић, члан



---

Проф. др Сања Вицковић, члан



---