

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У ПРИШТИНИ СА ПРИВРЕМЕНИМ СЕДИШТЕМ У
КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације кандидата др Самре Хајровић

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, број 05-547, на седници одржаној 26.03.2024. године, именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Самре Хајровић, за израду докторске дисертације под насловом:

**„МИКРОАНАТОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ АРТЕРИЈСКЕ
ВАСКУЛАРИЗАЦИЈЕ ИНТРАКРАНИЈАЛНИХ СЕГМЕНАТА ОКУЛАРНИХ
ЖИВАЦА ЧОВЕКА“**

Именована је комисија у саставу:

1. Проф. др Татјана Филиповић, редовни професор - председник, Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ужа научна област - Анатомија
2. Проф. др Мила Ћетковић-Милисављевић, ванредни професор, члан - ментор, Медицински факултет Универзитета у Београду, ужа научна област - Хистологија и ембриологија
3. Доц. др Милош Гашић, доцент - члан, Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ужа научна област - Анатомија

На основу прегледаног материјала, комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације једногласно подноси Наставно-научном већу Медицинског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Оцена подобности кандидата

Кандидат др Самра Хајровић рођена је 22. 07. 1988. године у Новом Пазару. Основну школу и Гимназију природног смера завршила је у Новом Пазару. Курс за Реанимацију и реситуацију - Европски савет за реанимацију - АЛС организатор курса / курс завршила је 30.03. 2013. у Крагујевцу. Медицински факултет у Крагујевцу завршила 15.09.2014. године са средњом оценом 9,04. Студент је докторских студија на Медицинском факултету у Косовској Митровици Универзитета у Приштини, где је положила све испите предвиђене планом и програмом. Курс из ултразвука ока и орбите завршила је у Сомбору, 16-17. јуна 2021. Курс из основа ултразвука и ехобиометрије завршила је у Сомбору, 18-19. јуна 2021. године. Обавезни медицински Приправнички стаж завршила у ОБ у Новом Пазару у априлу 2015. год. Од 19. маја 2015. године запослена у ОБ Новом Пазару као клинички лекар на Очном одељењу. Јануара 2017. године започела специјализацију из Офталмологије у служби Офталмологије ОБ Нови Пазар, тренутно се налази на четвртој години специјализације у Београду. У свом досадашњем научноистраживачком раду кандидат је објавила следеће радове:

1.1. Списак публикованих радова кандидата

1. Bexheti S, **Хајровић S**, Ćalasan D, Vitošević B, Dožić A, Bexheti E, Ćetković D, Milisavljević M. Microanatomical study of the posterior medial choroidal artery. Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo 2023; 151(1-2):79-84. (M23)
2. Хајровић А, Хајровић Š, Прелјевић I, **Хајровић S**. Primarni tuberkulozni peritonitis. Medicinski arhiv Kosova i Metohije 2012; 2(3-4):115-118. (није категорисан)
3. Прелјевић I, Хајровић Š, Хајровић А, **Хајровић S**, Прелјевић E. Angioma slezine u dece-prikaz slučaja. Materia Medica 2012; 27(1):714-818. (M52)
4. Milisavljevic S, Mrvic S, Stojkovic D, **Хајровић S**, Golubovic D, Spasic M. Diagnosis and treatment of traumatic hemothorax. Balkan Journal of Health Science 2013; 1(2):107-120. (M52)

5. Hajrović A, Preljević I, Hajrović Š, Nurković J, Milosavljević N, **Hajrović S.** Sy Patau: Trisomija 13. *Materia Medica* 2014; 30(2):1108-1111. (M52)
6. Hajrović Š, Preljević I, Hajrović A, Nurković J, Milosavljević N, **Hajrović S.** Preljević E. Pseudociste slezine - prikaz dva slučaja. *Materia Medica* 2014; 30(2):1116-1120. (M52)
7. Preljević I, Hajrović Š, Suljić M, Numanović N, Hajrović A, **Hajrović S.** Gastrošiza - prikaz slučaja. *Materia Medica* 2015; 31(3):1361-1364. (M52)
8. Preljević I, Hajrović Š, **Hajrović S.** Hajrović A, Preljević E, Spahić Š, Habibović M. Tubularni adenom žučne kese. *Materia Medica* 2016; 32(1):1397-1399. (M52)
9. Hajrović A, **Hajrović S.** Hajrović Š, Nurković J, Preljević I, Suljić M. Krvarenja u kasnoj trudnoći. *Materia Medica* 2016; 32(3):1446-1451. (M52)
10. **Hajrović S.** Balaban R, Matejić S, Vitošević Z, Milisavljević M. Mikroanatomske karakteristike arterijske vaskularizacije lobanjskog segmenta vidnog živca. *Praxis Medica* 2018; 47(3-4):13-16. (M52)
11. Balaban R, **Hajrović S.** Šolaja S, Pljevaljčić V, Reci V, Kulić S, Milisavljević M. Characteristics of perioptic and intraoptic arterial vascularization of extracranial segment of optic nerve. *Biomedicinska istraživanja* 2019; 10(1):1-7. (M52)

1.2. Списак публикованих радова ментора

Проф. др ЗДРАВКО ВИТОШЕВИЋ

Оригинални радови in extenso у часописима са ЈЦР (Journal Citation Reports) листе:

1. **Vitošević Z, Četković M,** Vitošević B, Jović D, Rajković N, Milisavljević M. Vaskularizacija kapsule interne i bazalnih jedara. *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 2005; 133(1-2):41-45.
2. Nagulić M, **Četković M,** Manojlović R, **Vitošević Z.** Vaskularizacija distalnog dela vidnog živca. *Vojnosanitetski pregled* 2010; 67(4):297-302.
3. **Četković M,** Antunović V, Marinković S, Todorović V, **Vitošević Z,** Milisavljević M. Vasculature and neurovascular relationships of the trigeminal nerve root. *Acta Neurochirurgica* 2011; 153(5):1051-1057.
4. Andrejević A, Cvetković S, **Vitošević Z,** Andrejević L, Relić G. Multiparity, perinatal morbidity and mortality. *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology* 2011; 38(1):71-75.

5. Jakšić V, Mitić N, Pavlović I, **Vitošević Z**, Mirković M, Zoric L, Stamenković D, Vukša D, Đokić O. Discrete Eyelid Swelling Caused by Live Subconjunctival *Dirofilaria repens*. Central European Journal of Medicine 2011; 6(2):177-180.
6. **Vitošević Z**, Marinković S, **Ćetković M**, Štimec B, Todorović V, Kanjuh V, Milisavljević M. Intramesencephalic course of the oculomotor nerve fibers: microanatomy and possible clinical significance. Anatomical Science International 88(2):70-82, 2013.
7. Radunović M, **Vitosević Z**, **Cetković M**, Vuksanović-Bozarić A, Radojević N, Radunović M. Morphometric analysis of the fascicular organisation of the optic nerve. Vojnosanitetski Pregled 72(2):132-135, 2015.
7. Gašić M, Stajić S, Vitošević B, Mandić P, Ćirić J, Bexheti D, Milisavljević M, **Vitošević Z**. The importance of compression elastography in the evaluation of thyroid nodule malignancy. Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo 145(9-10):463-469, 2017.
8. Stanković G, Vitošević B, Bexheti D, Davidović K, Dožić A, Zekavica A, Ćurčić B, **Vitošević Z**, Milisavljević M. Anatomical and MRI relations of the cerebral aqueduct to the adjacent parts of the brain and calvaria. Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo 145(7-8):357-363, 2017.
9. Vitošević F, **Vitošević Z**, Rasulić L. The right vertebral artery arising from the right common carotid artery: report of a rare case. Surgical and Radiologic Anatomy 2(10):1263-1266, 2020.
10. Milošević N, Trajković JZ, Mijajlović M, Milošević J, Podgorac A, **Vitošević Z**, Novaković T, Pekmezović T. The first prevalence study of primary headaches in adults in a post-conflict area of Serbia. Cephalalgia : an International Journal of Headache 41(9):959-967, 2021.
11. Milosevic N, Trajkovic JZ, Mijajlovic M, Milosevic J, Novakovic T, **Vitosevic Z**, Tasic MS, Pekmezovic T. The burden and health care use of patients with migraine and tension-type headache in post-conflict area of Serbia. Cephalalgia : an International Journal of Headache 42(9):910-917, 2022.

Проф. др МИЛА ЋЕТКОВИЋ-МИЛИСАВЉЕВИЋ

Оригинални радови in extenso у часописима са ЈЦР (Journal Citation Reports)

листе:

1. **Vitošević Z**, Marinković S, **Ćetković M**, Štimec B, Todorović V, Kanjuh V, Milisavljević M. Intramesencephalic course of the oculomotor nerve fibers: microanatomy and possible clinical significance. Anatomical Science International 2013, 88(2):70-82.

2. Milisavljević M, Marinković S, Radak D, **Ćetković M**, Vučurević G, Trifunović D. Duplication of the superior vena cava associated with atrial termination of the left hepatic vein. *Phlebology* 2013, 28(7):369-374.
3. Jančić J, Dejanović I, Samardžić J, Radovanović S, Pepić A, Kosanović-Jaković N, **Ćetković M**, Kostić V. Leber hereditary optic neuropathy in the population of Serbia. *European Journal of Paediatric Neurology* 2014, 18:354-359.
4. Dožić A, **Ćetković M**, Marinković S, Mitrović D, Grujičić M, Mićović M, Milisavljević M. Vascularisation of the geniculate ganglion. *Folia Morphol (Warsz)* 2014, 73(4):414-421.
5. Radunović M, **Vitošević Z**, **Ćetković M**, Vuksanović-Božarić A, Radojević N, Radunović M. Morphometric analysis of the fascicular organisation of the optic nerve. *Vojnosanitetski preglod* 2015, 72(2):132-135.
6. Jančić J, Dejanović I, Radovanović S, Ostojić J, Kozić D, Đurić-Jovičić M, Samardžić J, **Ćetković M**, Kostić V. White Matter Changes in Two Leber's Hereditary Optic Neuropathy Pedigrees: 12-Year Follow-Up. *Ophthalmologica* 2016, 235(1):49-56.
7. Pantić I, Nešić Z, Paunović Pantić J, Radojević-Škodrić S, **Ćetković M**, Basta Jovanović G. Fractal analysis and Gray level co-occurrence matrix method for evaluation of reperfusion injury in kidney medulla. *Journal of Theoretical Biology*, 397:61-67.
8. Pantić I, Nešić D, Bašailović M, **Ćetković M**, Mazić S, J Suzić-Lazić J, Popević M. Chromatin fractal organization, textural patterns, and circularity of nuclear envelope in adrenal zona fasciculata cells. *Microscopy Microanal* 2016, 22:1120-1127.
9. Čolović MB, Medić B, **Ćetković M**, Kravić Stevović T, Stojanović M, Ayass WW, Mougharbel AS, Radenković M, Prostran M, Kortz U, Krstić DZ. Toxicity evaluation of two polyoxotungstates with anti-acetylcholinesterase activity. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2017, 333:68-75.
10. Pantić I, Šarenac D, **Ćetković M**, Milisavljević M, Rakočević R, Kasas S. Silver nanomaterials in contemporary molecular physiology research. *Current Medicinal Chemistry* 2019, 26:1-11.
11. **Ćetković M**, Štimec B, Mucić D, Dožić A, Ćetković D, Reci V, et al. Arterial supply of the trigeminal ganglion, a micromorphological study. *Folia Morphologica (Warsz)* 2020, 79:1-7.
12. Dinčić M, Čolović M, Sarić Matutinović M, **Ćetković M**, Kravić Stevović T, Mougharbel A, Todorović J, Ignjatović S, Radosavljević B, Milisavljević M, Kortz U, Krstić D. *In vivo* toxicity evaluation of two polyoxotungstates with potential antidiabetic

activity using Wistar rats as a model system. Royal Society of Chemistry (RSC) Advances 2020, 10:2846-2855.

13. Milosavljević A, Jančić J, Mirčić A, Dožić A, Boljanović J, Milisavljević M, **Ćetković M**. Morphological and functional characteristics of satellite glial cells in the peripheral nervous system. Folia Morphologica (Warsz) 2021. 80(4):745-755.

14. Mirčić A, Maliković A, Štimec B, Milosavljević A, Ćetković D, Dožić A, Boljanović J, Đoković J, **Ćetković M**. Immunohistochemical analysis of the arterial supply and mast cells of the trigeminal ganglion. Archives of Biological Sciences, 73(2):215-222.

15. Jančić J, Zeković J, **Ćetković M**, Nikolić B, Ivančević N, Vučević D, Nešić Z, Milovanović S, Radenković M, Samardžić J. Acute peripheral facial nerve palsy in children and adolescents: Clinical aspects and treatment modalities. CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, 22(9):1369-1377.

2. Оцена подобности теме

2.1. Оцена формулисања наслова теме

Кандидат је предложио тему под насловом: „**МИКРОАНАТОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ АРТЕРИЈСКЕ ВАСКУЛАРИЗАЦИЈЕ ИНТРАКРАНИЈАЛНИХ СЕГМЕНАТА ОКУЛАРНИХ ЖИВАЦА ЧОВЕКА**“ . Наслов теме је јасан, прецизан, конкретан и усклађен са постављеним циљевима истраживања и хипотезама који ће се у раду обрађивати. Тема је актуелна, значајна и односи се на проблематику истраживања. Комисија је мишљења да је наслов теме коректно одабран, да истраживач може да реализује истраживање, као и да се могу очекивати стручни и научне подаци од ширег стручног и научног интереса.

2.2. Оцена постављених циљева истраживања

Циљеви истраживања су:

- Описивање топографских и мерење морфометријских карактеристика интракранијалних (цистерналних) сегмената абдуценса, трохлеариса и окуломоторног нерва: пречници и дужине нерава.
- Испитивање детаљне микроморфолошке организације окуларних нерава, укључујући одређивање броја и димензија фасцикулуса, као и проучавање аксона, мијелинског омотача и везивног матрикса интракранијалних сегмената абдуценса, трохлеариса и окуломоторног нерва.

- Одређивање микроморфолошких карактеристика перинеуралне окуларне артеријске васкуларизације и интринеуралне васкуларне мреже; порекло артерија, калибри, односи са стаблима окуларних нерава, начин гранања и анастомозе грана (перинеуралне и интринеуралне) три испитивана нерва и поређење васкуларне густине наведених нерава.

Циљеви истраживања су потпуно у сагласности са темом докторске дисертације и потпуно доприносе реализацији теме и добијању одговарајућих закључака.

2.3. Оцена постављене хипотезе

Хипотеза је стручно постављена, поштујући правила методологије научно истраживачког рада, у складу са постављеним циљевима и дефинисаним методолошким поступком.

2.4. Оцена примењене методологије истраживања

Истраживање ће се обавити на по 30 препарата интракранијалних (цистерналних) сегмената абдуценса, трохлеариса и окуломоторног нерва одраслих особа оба пола. Користићемо материјал прикупљен за колекцију Лабораторије за васкуларну анатомију на Институту за анатомију Медицинског факултета у Београду.

Микродисекција ињицираних крвних судова окуларних нерава обавиће се помоћу микроинструмената, а за морфометријску анализу користиће се софтвер Leica Interactive Measurements на Leica MZ6 стереомикроскопу. Материјал за хистохемијске и имунохистохемијске методе бојења се припрема на стандардан начин. Од хистохемијских метода бојења користићемо бојење хематоксилином и еозином, трихромско бојење по Масону и бојење импрегнацијом сребром. Ткивни пресеци окуларних живаца испитиваће се имунохистохемијски применом маркера периферног мијелина (мијелин базни протеин - МБП, Abcam, ab40390) и ендотелног маркера CD34 (DAKO A/S, Denmark M 7165). За процену значајности добијених података примениће се и дескриптивне и аналитичке статистичке методе.

Комисија је сагласна да је предложена методологија истраживања коректна, потпуна, изводљива и у складу са постављеним циљевима истраживања.

3. Оцена подобности установе

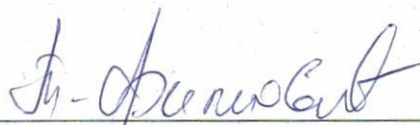
Истраживање ће бити обављено у Лабораторији за васкуларну анатомију на Институту за анатомију Медицинског факултета у Београду, референтној установи за микроморфолошка истраживања васкуларизације, посебно нервног система. Препарати нерава потичу од особа без обољења централног и периферног нервног система и врши се уз сагласност са прописаним етичким стандардима и одобрењима и у складу са принципима Декларације из Хелсинкија, која прописује медицинска истраживања на хуманом материјалу.

4. Закључак

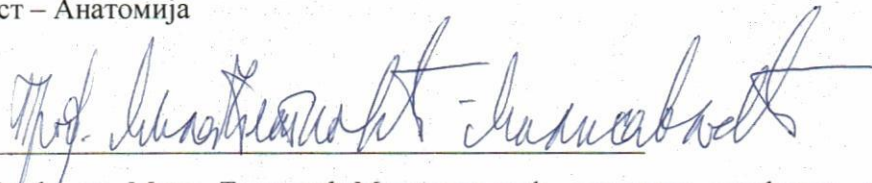
Прегледом и анализом приложене документације чланови комисије сматрају да кандидат испуњава све услове за пријаву теме докторске дисертације, а предложена тема докторске дисертације **„МИКРОАНАТОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ АРТЕРИЈСКЕ ВАСКУЛАРИЗАЦИЈЕ ИНТРАКРАНИЈАЛНИХ СЕГМЕНАТА ОКУЛАРНИХ ЖИВАЦА ЧОВЕКА“**, кандидата др Самре Хајровић, је актуелан и оригиналан научни допринос медицинским истраживањима. Досадашњи стучни и научни рад кандидата др Самре Хајровић и ментора проф. др Здравка Витошевића и проф. др Миле Ћетковић-Милисављевић, као и стручни и научни значај предложене теме, представљају реалну потврду да ће истраживање бити урађено на високом професионалном нивоу.

На основу свеобухватне 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.

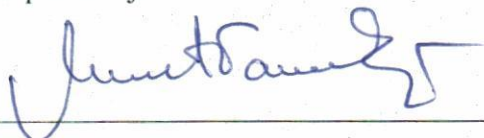
Чланови Комисије:



1. Проф. др Татјана Филиповић, редовни професор - председник, Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ужа научна област – Анатомија



2. Проф. др Мила Ћетковић-Милисављевић, ванредни професор, члан - ментор, Медицински факултет Универзитета у Београду, ужа научна област - Хистологија и ембриологија



3. Доц. др Милош Гашић, доцент - члан, Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ужа научна област - Анатомија