

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ: Конкурс Медицинског факултета Универзитета у Нишу, објављен дана 29.06.2024.године, на основу Одлуке Декана број 01-7790 од 28.06.2024.године, у дневном листу „Народне новине“, за заснивање радног односа и стицање звања доцент или ванредни професор за ужу научну област Судска медицина.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ: Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 09.07.2024. године, донело је Одлуку број 8/19-01-005/24-017 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса у саставу:

1. **Проф. др Горан Илић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, председник, ужа научна област Судска медицина
2. **Проф. др Лидија Костић Бановић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, члан, ужа научна област Судска медицина
3. **Проф. др Ђорђе Алемпијевић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, члан, ужа научна област Судска медицина

КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:

На Конкурс Медицинског факултета Универзитета у Нишу за заснивање радног односа и стицање звања доцент или ванредни професор за ужу научну област Судска медицина пријавио се један кандидат:

- 1) **Др Александра Антовић**, специјалиста судске медицине, доцент за ужу научну област Судска медицина на Медицинском факултету Универзитета у Нишу-наставна база Завод за судску медицину Ниш.

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ:

Александра Антовић, од оца Радована и мајке Радмиле, рођена је 10.09.1972. год. у Нишу, држављанин је Републике Србије са сталним пребивалиштем у Нишу. Електронска адреса: aleksandra.antovic@medfak.ni.ac.rs.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Медицински факултет у Нишу завршила је 1999. године, са просечном оценом током студија 8,89 и оценом 10 на дипломском испиту из предмета Судска медицина. Специјалистичке студије из Судске медицине завршила је у року (2001-2004) на Медицинском факултету у Нишу - наставна база Завод за судску медицину Ниш, а

специјалистички испит положила **одличном оценом** и стекла стручно звање **специјалиста судске медицине**. Магистарску тезу из Уже научне области Судска медицина под насловом “Судско-медицински аспекти насиља у породици на материјалу Завода за судску медицину у Нишу у периоду од 1996-2005. године“, одбранила је 2008. године на Медицинском факултету у Нишу и стекла научно звање **магистар медицинских наука**. Докторску дисертацију из уже научне области Судска медицина под насловом “Предикција и превенција фемисида у насилним партнерским односима – форензичка студија“, одбранила је 2016. год. на Медицинском факултету у Нишу и стекла научно звање **доктор медицинских наука**.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

У звање асистента приправника на предмету Судска медицина Медицинског факултета Универзитета у Нишу изабрана је 2004. год. а у звање асистента на истом предмету 2008., као и 2012.год. У звање стручног сарадника за Научноистраживачки рад Научноистраживачког центра за биомедицину Медицинског факултета у Нишу изабрана је 2016.год. У звање доцента на предмету Судска медицина изабрана је 2018. године, а 2023. године реизабрана у исто звање.

1.3.2. Педагошко искуство / кретање у професионалној каријери / радна места

Први радни однос на одређено време засновала је у Институту за здравствену заштиту мајке и детета “Др Вукан Чупић” у Београду (1999/2000) у склопу обавезног једногодишњег лекарског стажа. Радни однос на неодређено време у Заводу за судску медицину Ниш засновала је 2002. године, где и данас ради. Од заснивања радног односа на Медицинском факултету у Нишу 2004. активно спроводи наставу за студенте Интегрисаних академских студија медицине и стоматологије, а од 2021. и за студенте Докторских академских студија као Руководилац изборног предмета Истраживања у судској медицини на ДАС медицинске науке и стоматолошке науке. У оквиру здравствених специјализација, учествује у извођењу теоријске и практичне наставе из Судске медицине и члан је Комисије за полагање специјалистичког испита из Судске медицине на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

1.3.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Током професионалне каријере стручно се усавршавала на следећим семинарима:

- Семинар за делотворну истрагу и документовање тортуре и другог свирепог, нечовечног или понижавајућег поступања или кажњавања - "Истамбулски протокол", при Канцеларији Уједињених нација Високог комесара за људска права у Женеви, Фрушка Гора 2007;
- Семинар за унапређење и развој квалитета наставе и научноистраживачког рада "Педагошко методичко усавршавање факултетских сарадника" - Медицински факултет у Нишу, Ниш 2008;
- Семинар Института за ментално здравље, Министарства здравља Србије и УНИЦЕФ-а: Обука здравствених радника и сарадника за примену посебног протокола система здравствене заштите за заштиту деце од злостављања и занемаривања, Београд 2011.
- Специјалистички тренинг Инцест Траума Центра – Београд из области сексуалног злостављања деце. Београд, март 2016.

- Специјалистички тренинг Инцест Траума Центра – Београд из области насиља у породици. Београд, март 2016.

1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Члан Српског лекарског друштва (СЛД);

Члан Секције за судску медицину Српског лекарског друштва;

Члан Лекарске коморе Србије (ЛКС).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. Радови објављени након избора у претходно звање

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- 1.** Stefanovic A, Šorgić D, Cvetković N, **Antović A**, Ilić G. Precision Touch DNA Sampling on Plastic Bag Knots for Improved Profiling of Packer and Holder Contributions. Forensic Science International: Genetics 2024; 71: 103033.

<https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2024.103033>

IF₅: 3.5

У форензичкој ДНК анализи, узорковање доказа је кључни корак који представља основу за квалитет форензичког профилисања. Прикупљање ДНК из трага додира са објекта – пластичних кеса у којима се пакују дроге, обично се управља ad hoc одлукама на основу доступних података о околностима случаја. Чест предмет рада наше ДНК лабораторије, у контексту кривичних дела у вези са поседовањем и дистрибуцијом дроге, управо представљају пластичне кесе у којима је упакована дрога, што пружа могућност за стандардизацију поступака у анализи ДНК профила из трага додира на овим предметима. Циљ ове студије је развој ефикасне методе за узорковање ДНК додира из чворова на пластичним кесама. Испитивању су подвргнута како изложена, тако и скривена подручја чворова на пластичним кесама, сматрајући ове друге “заштитеним” зонама за које је мање вероватно да ће акумулирати биолошки материјал током накнадног руковања. Студија супротставља методу једног узорка (узорковање површине целог чвора, метода 1) са методама двоструког узорка које раздвајају спољашњу (изложену) и унутрашњу (скривену) површину чвора. Посебно, наша студија доследно открива веће приносе ДНК са спољашњих површина чворова за разлику од унутрашњих узорака. Важно је да наши налази показују да коришћење једног узорка може да произведе ДНК профиле који се не могу интерпретирати, док коришћење приступа двоструког узорка може омогућити диференцијацију између генетског доприноса особе која је везала чвор - пакера, од особе која је држала пакет - држача. Рафинирали смо методу двоструког узорка како би смањили ДНК држача у унутрашњем узорку а задржали ДНК пакера на спољашњости, такође омогућавајући да се ДНК пакера открије на обе површине. Истражене су четири методе прикупљања двоструких узорака. Метода 2 укључује узимање првог узорка из спољашњости, а другог из унутрашњости развезаног чвора. Метода 3 визуелно разликује оригиналне изложене и скривене површине ради прецизног узорковања. Метода 4 користи алате за отварање чвора за унутрашње узорковање. Метода 5 користи дијамантску боју да истакне ДНК без хелија на обе површине пре узорковања. У закључку, ова студија не само да појашњава сложену динамику преноса и сакупљања ДНК трага додира на чворовима пластичних кеса, већ нуди и увид у стандардизовање прикупљања доказа у сличним случајевима.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. Miodrag Zdravković, **Aleksandra Antović**, Jovana B. Veselinović, Dušan Sokolović, Aleksandar M. Veselinović. QSPR in Forensic Analysis - the Prediction of Retention Time of Pesticide Residues Based on the Monte Carlo Method. Talanta 2018; 178: 656–662.

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.09.064>

IF₅:4.322

У раду је презентована примена QSPR методе у форензичкој токсикологији у циљу предвиђања ретенционог времена пестицида у биолошким ткивима. QSPR модел подразумева математичко утврђивање квантитативног односа између молекулских параметара којим се описују јединствена физичко-хемијска својства одређеног једињења у контексту његове структуре. QSPR модели представљају савремене методе које се користе у токсикологији и форензичкој медицини јер омогућавају математичко предвиђање и анализу квантитативне зависности и односа између хемијских структура и биолошке активности различитих хемијских супстанци (пестицида, отрова, лекова, дрога и сл.). У конкретном раду је предложен математички модел Монте Карло као оптимизација QSPR модела којим је доказана статистичка поузданост и прецизност за предвиђање ретенционог времена резидуа пестицида у биолошким ткивима. Ова метода је од огромног значаја не само за развој медицинске хемије, биохемије и фармакологије, већ и судско-медицинске токсикологије, а њена примена се огледа у редукацији трошкова спровођења експеримента потребних за разумевање физичких, хемијских и биолошких особина различитих хемијских једињења, као и добијању корисних информација о биолошкој активности испитиваних једињења које се могу искористити у истраживању лекова, дрога, пестицида и сл. Резултати актуелног истраживања су показали да се овакав математички модел може успешно користити за предвиђање ретенционог времена великог броја пестицида који заузимају значајно место у форензичкој струци и науци јер представљају готово најчешће отрове у самоубилачким и задесним тровањима, а нешто ређе и у тровањима убилачког порекла.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. **Antović A**, Karadžić R, Veselinović AM. Monte Carlo optimization method based QSAR modeling of postmortem redistribution of structurally diverse drugs. New J. Chem. 2022; 46: 14731-37. <https://doi.org/10.1039/D2NJ01944B>

IF₅: 3.2

Редистрибуција након смрти (PMR) укључује вишеструки процес који аналитичке резултате концентрације лекова чини нетачним за тумачење од стране форензичких медицинара и токсиколога. Циљ ове студије био је да процени да ли се методологија квантитативног односа структуре и активности (QSAR) може показати као делотворан алат за процену способности редистрибуције лека преко ткивних баријера током post-mortem периода на основу њихове конформације (независни молекуларни дескриптори). У складу са претходним, метода оптимизације Монте Карло је примењена на сет од 76 лекова са разноликом структуром, насумично подељених у три сета за обуку и за тестирање. Литература је консултована у сврху изражавања PMR података са централни:периферни однос концентрације (C:P однос). Најбоље развијен QSAR модел установљен је за 59 (75%) од 77 лекова. Овај модел је показао значајну применљивост и илустровао допринос молекуларних фрагмената у PMR процесу. Због велике сложености PMR процеса, фокус накнадних QSAR студијаби требало да буде усмерен на структурно повезане лекове, како би се развили специфични модели који би послужили као алтернативни алати за процену PMR-а различитих хемијских супстанци.

4. Kostic E, Djukic M, **Antovic A**, Zdravkovic M, Milic M, Stojanovic I, Todorovic S, Vujovic M. Categorization of Marijuana Suspected Policies' Seizures in Southeast Serbia According to Cannabinoids Content. Separations 2023; 10(5): 307.

<https://doi.org/10.3390/separations10050307>

IF₅:2.7

Канабис или марихуана је биљка која се од давнина користи у различите сврхе. Широм света примењено је повећање садржаја делта-9-тетрахидроканабинола (THC) у канабису, док садржај канабидиола (CBD) опада. Главни циљ ове студије био је да се категоризују заплене

за које се сумња на марихуану (MSPS) на основу концентрација канабиноидних компоненти које се односе на њихову потентност и старост. Узорци су заплењени од стране органа унутрашњих послова у југоисточној Србији од априла 2019. до априла 2020. Садржај канабиноида у заплењеним узорцима је одређен гасном хроматографијом са масеном спектрометријом. Дескриптивна статистика је извршена коришћењем *Linux Libre Office Calc*. У свим узорцима је утврђена концентрација ТНС-а већа од 0,3%, па су узорци класификовани као марихуана према Закону о психоактивним контролисаним супстанцама Републике Србије. Највећа концентрација ТНС-а износила је 16,10%, док је најнижа била 4,90%, при чему је највећа просечна концентрација ТНС-а (12,39%) нађена у пулољцима. Само 11,81% узорака имало је концентрацију CBD-а већу од 1%, што чини све остале узорке марихуане изузетно психоактивним, док је према израчунатом односу канабинол/делта-9-тетрахидроканабинол (CBN/THC) већина узорака била старија од 2 године. Добијени резултати подржавају светске трендове у погледу доминације садржаја ТНС-а у савременом канабису, због чега је неопходно континуирано праћење потентности канабиса у Србији због њене географске позиције на раскрићу путева илегалне дистрибуције психоактивних супстанци.

5. Ugrenovic Sladjana Z, Jovanovic Ivan D, Kundalic Braca K, Stojanovic Vesna R, Pavlovic Miljana, **Antovic Aleksandra R**, Milic Miroslav S, Cukuranovic-Kokoris Jovana. Morphometric analysis of the epineurial and endoneurial blood vessels of the human sciatic nerve in relation to aging (Article). *Tissue and Cell* 2020; 73(1): 103-10.

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2020.101389>

IF5:2.330

У раду је презентована анализа епинеуријских и ендонеуријских крвних судова у односу на старење. Истраживање је спроведено на кадаверичним узорцима ишијадичног нерва од 12 случајева (старости од 27 до 89 година) подељених у 3 старосне групе. Хистолошки препарати су бојени стрептавидин-биотинском методом за откривање присуства колагена типа 4. Морфометријска анализа је обављена *One Way ANOVA* тестом за следеће стереолошке параметре: број крвних судова по јединици површине, запреминска густина крвних судова и површинска густина крвних судова епинеуријума и ендонеуријума. Биваријантна корелациона анализа је показала да број крвних судова ендонеуријума, њихова запремина и површинска густина у односу на старост дају статистички значајну позитивну корелацију. Закључено је да старост доводи до значајних промена ендонеуралне васкуларне мреже ишијадичног нерва услед повећања густине ендонеуријских крвних судова, њиховог волумена и површинске густине.

6. Ivan Ilic, Vuka Katic, Pavle Randjelovic, Nikola Stojanovic, **Aleksandra Antovic**, Ratko Ilic. Pancreatic Polypeptide-Secreting Tumour of the Proximal Pancreas (PPoma) - Ultra Rare Pancreatic Tumour: Clinically Malign, Histologically Benign. *Medicina* 2019; 55: 523. <https://doi.org/10.3390/medicina55090523>

IF5:1.288

У раду је приказан изузетно редак случај тумора који секретује полипептид панкреаса (PPoma) откривен као споредан налаз током обдукције. Овакви тумори се јављају у мање од 2% свих неоплазми панкреаса. Симптоми који настају од ових тумора су последица компресије околног ткива. Обдукција пацијента оболелог од вишеструке ендокрине неоплазме типа 1 (MEN1) обављена је због изненадне смрти и непознатог узрока. У глави панкреаса локализован је појединачни, густо фибротични, розе-браон тумор величине 18 мм. Микроскопски, тумор је имао жлездасту структуру са тубулоацинарним распоредом ћелија. Имунохистохемијски је детектована јака интрацитоплазматска активност (полипептида панкреаса) и негативна активност глукагона. Ово је први извештај који сугерише повезаност PPoma са MEN1.

7. Aleksandar Petrovic, Vladimir Petrovic, Bobana Milojkovic, Ivan Nikolic, Dragan Jovanovic, **Aleksandra Antovic**, Miroslav Milic. Immunohistochemical distribution of Ki67 in epidermis of thick glabrous skin of human digits. *Arch Dermatol Res* 2018; 310: 85-93. <https://doi.org/10.1007/s00403-017-1793-5>

IF5:2.486

У овом експерименталном раду извршена је морфолошка и хистолошка анализа кожекадаверичних прстију флексорних страна руку и стопала, у поређењу са другим пределима, која има дебљи епидермис и сложенију грађу епидермалних гребена, па се у микроскопији означава као дебела кожа. Епидерм овог типа коже има индивидуално јединствене и трајне површинске шаре - дерматоглифе, које се одржавају регенеративним потенцијалом дубоких епидермалних слојева. Имунохистохемијском методом бојења Ки67 квантитативно је доказан образац пролиферације дубоких епидермалних гребена, чија је могућа улога у регенерацији епидерма разматрана. Имајући истакнуту морфологију, овај тип епидермиса нуди најбољи морфолошки увид у сложеност организације коже, а његово разумевање би могло да изазове и побољша тренутно прихваћене моделе епидермалне организације.

Рад у међународном часопису (M23)

- 8. Antović A, Karadžić R, Živković J, Veselinovic A.** Development of QSAR model based on Monte Carlo optimization for predicting GABAA receptor binding of newly emerging benzodiazepines. Acta Chim. Slov. 2023; 70(4): 634–41.

<https://doi.org/10.17344/acsi.2023.8465>

IF₅:1.3

Растућа преваленција и привлачност дизајнерских бензодиазепина (DBZD) представља забрињавајући проблем за јавно здравље. Да би се проценила ова претња, биолошка активност/потенција DBZD-а је испитана кроз in silico студије. За детаљније разумевање њихове фармакологије коришћена је метода независна од конформације Монте Карло оптимизације, као алат за развој QSAR модела. Ови модели су креирани коришћењем оптималних молекуларних дескриптора изведених из SMILES нотације и приказа молекуларног графа. Добијени QSAR модел показао је робусност и висок степен предвидљивости и показао се веома поузданим. Веровало се да су новооткривени молекуларни фрагменти коришћени у компјутерском дизајну новосинтетисаних психоактивних супстанци – дизајнерских бензодиазепина изазвали повећање и смањење проучаване активности, па су за коначну процену дизајнираних инхибитора коришћене студије молекуларног спајања које су резултирале одличном корелацијом са резултатима QSAR моделирања. Ово откриће отвара пут за брзо предвиђање активности везивања новосинтетисаних (дизајнерских) бензодиазепина, нудећи бржу и исплативију алтернативу традиционалним in vitro / in vivo анализама.

- 9. Milena Trandafilović, Miroslav Milić, Aleksandra Antović, Ivan Stojanović, Voja Pavlović, Stefan Todorović, Gorazd Drevenšek, Ljiljana Vasović, Miljana Pavlović, Martina Drevenšek.** Hypoplastic arteries of the cerebral arterial ring in the blind spot of computed tomography angiography. Folia Morphol (Warsz). 2023 Oct 12.

doi: 10.5603/fm.96767. Epub ahead of print. PMID: 37822066.

IF₅:1.2

Циљ овог рада је утврђивање преваленције хипопластичних артерија САС и наглашавање ограничене могућности њихове визуализације компјутеризованом томографијом ангиографијом (СТА). Истраживање је спроведено на 400 кадавера одраслих особа макро- и микродисекцијом можданих артерија. Предња комуникацијска артерија показала је највећу варијабилност у морфологији. Студије о СТА описују појаву аплазије у статистички значајно већем проценту, а појаву хипопластичних артерија у статистички значајно нижем проценту у односу на студије о лешевима. Због значајних разлика између кадаверичних и радиолошких студија, дошло се до закључка да је потребно одвојено анализирање резултата у вези са артеријском хипоплазијом и аплазијом, јер су неке варијације церебралног артеријског круга (САС) повезане са повећаним ризиком за развој различитих патолошких стања.

- 10. Kundalic Braca K, Ugrenovic Sladjana Z, Jovanovic Ivan D, Petrovic Vladimir S, Petrovic Aleksandar S, Stojanovic Vesna R, Antovic Aleksandra R, Kundalic Jasen S, Graovac Ivana S.** Morphometric analysis of the human endoneurial extracellular matrix components during aging. Archives of Biological Sciences 2021; 73(1): 103-10.

<https://doi.org/10.2298/ABS201214006K>

IF5:0.966

У раду је анализирана експресија протеина екстрацелуларног матрикса (ЕСМ) у хуманом ендонеуријуму током старења, у циљу доприноса развоја терапијских приступа за регенерацију периферних нерава. Истраживање је обављено на 15 кадаверичних суралних нерава, распоређених у 3 старосне групе. Хистолошки препарати су обојени имунохистохемијски на присуство колагена тип 1, тип 4 и ламинин, а програм за обраду ImageJ је коришћен у морфометријској анализи за одређивање процената протеина ЕСМ. Утврђена је неравнотежа ЕСМ протеина која је повезана са животном доби и иста може бити последица неповољног микроокружења за регенерацију нервних влакана код старијих особа.

- 11.** Miroslav Milić, **Aleksandra Antović**, Milena Trandafilović, Miodrag Zdravković. Fatal consequences caused by prolonged chloroform inhalation in a child-case report. Srp Arh Celok Lek. 2019; 147(3-4): 230-4. DOI: 10.2298/SARH180309033M IF5:0.393

Приказан је веома редак случај смртно страдалог одојчета услед пролонгиране инхалације хлороформа у условима постојања занемаривања од стране родитеља (наглашена потхрањеност, декубиталне промене, дехидратација). На основу података о околностима случаја, обдукционог налаза и резултата токсиколошко-хемијске анализе лешних ткива методом гасне хроматографије са масеним детектором утврђено је да је смрт насилна и да је наступила услед тровања хлороформа. У склопу истражног поступка утврђена је неисправност фрижидера који се налазио у просторији где је дете боравило, из кога је испаравао хлороформ као саставни део његовог расхладног система. Значај овог рада се огледа не само у апострофирању улоге судско-медицинске обдукције и токсиколошко-хемијске анализе у расветљавању смрти насталих под непознатим околностима, већ и у разоткривању деце жртва занемаривања од стране родитеља.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- 12.** **Aleksandra Antović**, Zdravković Miodrag, Milić Miroslav, Milica Miljković, Marija Nikolić, Pinterović Bogdan. Medicolegal aspects of Physicians' Responsibility Expertise. Acta Medica Medianae, 2024; DOI: 10.5633/amm.2025.011

Актуелним радом је апострофирана улога судске медицине као самосталне научне медицинске дисциплине која се бави проучавањем и разрешавањем бројних здравствених, правних и социјалних питања у вези са нарушавањем здравља или уништењем живота људи, која је нераскидиво везана са правном науком кроз институцију судско-медицинске експертизе. У раду су презентована питања везана за медицинску етику, професионалну, кривичну и грађанску одговорност лекара и другог медицинског особља, која представљају веома чест предмет судско-медицинске експертизе. Природа медицинског позива подразумева да здравствени радници обављају здравствену делатност у складу са важећом здравственом доктрином и кодексом професионалне етике, што унапред имплицира и преузимање стручне, етичке, кривичне и материјалне одговорности за учињена дела. Део регулативе за пропусте у раду спроводи се кроз надлежности здравствених установа у којима је здравствени радник запослен, а делом кроз надлежности државе или јавних овлашћења пренетих од стране државе на коморе здравствених радника, које својим прописима регулишу обавезе и одговорности у поступању здравствених радника. Посматрано из најшире перспективе, одговорност лекара и медицинског особља може проистећи из повреде хуманитарних принципа и универзалних људских права, непридржавања или огрешења о утврђена и опште прихваћена научна медицинска достигнућа и правила професионалне струке у датом тренутку (латин. *Vitium Artis*) и непоступања са дужном пажњом.

13. Todorović Stevan, Antović Aleksandra. Medico-legal implications of homicide followed by suicide. Acta Medica Medianae 2019; 58(4):105-12. doi:10.5633/amm.2019.0416

Убиство праћено самоубиством, у литератури познатије као убиство-самоубиство (У-С), представља посебан ентитет у оквиру феномена убиства који подразумева самоубиство извршиоца након убиства једне особе или већег броја особа. Дијадична смрт (ДС) припада посебној подгрупи У-С и подразумева самоубиство извршиоца након убиства једне жртве. Извршилац је најчешће мушкарац у четрдесетим годинама живота, који непосредно пре самоубиства лишава живота супругу или интимну партнерку због растављености или отуђености. У стручној литератури идентификоване су различите категорије У-С и ДС, које укључују убиство жртве праћено самоубиством извршиоца у склопу брачног насиља подстакнутог љубомором или забринутошћу због старости и/или лошег здравственог стања, а нешто ређе у склопу породичног насиља када родитељ лишава живота дете а потом и себе. Групи тзв. ван породичних У-С припада мешовита група извршилаца коју чине незадовољни радници, припадници различитих култова, верских или политичких група, који по правилу не убијају једну жртву, већ већи број жртава. Самим тим, због броја жртава, са судско-медицинског аспекта, овакви случајеви не спадају у категорију ДС.

14. Milić M, Ilić G, Karadžić R, Antović A, Kostov M, Trandafilović M, Krtinić D. Morfometrijska analiza miokardijalnog i intersticijalnog vezivnog tkiva heroinskih zavisnika-studija slučajeva. Acta Medica Medianae 2019; 58(4): 49-56. doi:10.5633/amm.2019.0407

Напрасне смрти најчешће су изазване злоупотребом различитих опиоидних супстанци и предозирањем, без обзира да ли су коришћене понаособ или у комбинацији са другим супстанцама, изазивајући депресорни ефекат на централни нервни систем. Поред патологије централног нервног система и плућа, велики број случајева напрасних смрти опиоидних зависника лежи у патологији кардиоваскуларног система, нарочито у патологији срца. Анализирана је група од 35 мушкараца и 7 жена, хероинских зависника, старости од 18 година до 48 година, чија је смрт била последица злоупотребе хероина, без обзира да ли је хероин узет интравенски (38 случајева) или ушмркавањем (4 случаја). Исечци ткива миокарда обрађивани су модификованом Моватовом процедуром бојења и статистички анализирани. У актуелној студији, стандардна хистолошка анализа срчаног мишића хероинских зависника показала је задебљање кардиомиоцита и умножавање интерстицијале и/или периваскуларне фиброзе са статистички сигнификантном разликом ($p < 0,001$) у поређењу са контролном групом. У 24% (10 случајева) свих испитиваних случајева хистолошка слика срчаног мишића одговара стеченој кардиомиопатији. Закључено је да код понављаних интоксикација, без обзира на апликовану дозу хероина, нагло настале промене у хемодинамици и дистрибуцији у ритму рада измењеног и вулнерабилног срчаног мишића могу утицати на настанак напрасне смрти.

15. Petrovic A, Petrović V, Jovanovic D, Antović A, Milić M, Kocić H. Light - microscopic and morphometric properties of argyrophilic nucleol ar organizing region skin deep epidermal ridges of human thick skin. Acta Medica Medianae 2018; 57(1): 122-30. DOI:10.5633/amm.2018.0118

Циљ ове студије био је утврђивање морфометријских особина AgNOR (пролиферативни маркер AgNOR (представља нуклеоларне организационе регионе-NOR), који се по хистохемијском обележавању јонима сребра (Ag) виде као црне тачке унутар нуклеарног подручја) у дубоким интермедијарним и лимитантним гребенима епидерма дебеле коже. Узорци дебеле коже јагодица палача стопала петнаест лешева рутински су обрађени до парафинизованих микротомских ткивних исечака, а затим обојени хематоксилин-еозином и хистохемијском методом за обележавање нуклеоларних организационих региона јонима сребра. Морфометријска анализа је изведена одвојено на базалним и супрабазалним кератиноцитима интермедијарних и лимитантних гребена. Супрабазални слој врхова, као и базални слој страна интермедијарних гребена, као знак вишег деобног стања, показали су већи просечни број AgNOR, мале површине пресека. Према морфологији AgNOR, пролиферација је спорадично и дифузно заступљена, како у базалном тако и у супрабазалном слоју врхова и страна лимитантних гребена.

Зборници међународних и националних скупова

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. **Aleksandra Antovic**. Clinical Forensic Medicine in Serbia. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; Book of abstracts, Belgrade, Serbia October 2 – 5, 2019; p.6.
2. **Antovic A**, Ilic G, Stojanovic I, Todorovic S, Milic M, Miljkovic M, Nikolic M, Pinterovic B. A 20-year retrospective analysis of child and adolescent homicide in Southeast Serbia. XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia: Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th September 2023.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

3. Goran Ilić, **Aleksandra Antović**, Miroslav Milić. Cardiovascular Morphometric Analysis in Heroin-Related Sudden Death: Case Controlled Study on Myocardial and Interstitial Connective Tissue. Megaron Athens International Conference Centre Athens, Greece 2024; P03-041, p. 152.
4. Miodrag Zdravković, **Aleksandra Antović**, Bogdan Pinterović, Goran Ilić, Jovana Petrović, Sanja Milošević. Influence of Alcohol on Traffic Accidents with Fatal Injuries. Case Controlled Study on Myocardial and Interstitial Connective Tissue. Megaron Athens International Conference Centre Athens, Greece 2024; P03-007, p. 140.
5. Dimitrije Pančić, **Aleksandra Antović**, Milica Miljković, Bogdan Pinterović, Marija Nikolić, Goran Ilić, Miodrag Zdravković. Artificial intelligence in emergency medicine. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX Year 2023, Suppl.1; p. 24. (Book of abstract)
6. Milica Miljković, **Aleksandra Antović**, Dimitrije Pančić, Marija Nikolić, Bogdan Pinterović, Goran Ilić, Miodrag Zdravković. Forensic Significance of Iatrogenic Injuries At Emergency Department Units. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX Year 2023, Suppl.1; p. 26-27. (Book of abstract)
7. Marija Nikolić, Bogdan Pinterović, **Aleksandra Antović**, Goran Ilić, Miodrag Zdravković, Milica Miljković, Dimitrije Pančić. Importance of forensic autopsy of newborn infants with congenital tracheal malformation. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX Year 2023, Suppl.1; p. 29. (Book of abstract)
8. Bogdan Pinterović, **Aleksandra Antović**, Goran Ilić, Miodrag Zdravković, Milica Miljković, Dimitrije Pančić, Marija Nikolić. Sampling forensic traces in cases of sexual violence in emergency medicine. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX; 2023, Suppl.1; p.37. (Book of abstract)
9. Nikolic M, Milic M, Ilic G, **Antovic A**, Miljkovic M, Pancic. Importance of medicolegal autopsies for determining the manner and cause of death in charred bodies. XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia: Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th September 2023.
10. Miljkovic M, Pinterovic B, Nikolic M, **Antovic A**, Ilic G, Stojanovic I. The old dilemma: suicidal multiple sharp force injuries. XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia: Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th Sept. 2023.
11. Stojanović I, Ilić G, Milić M, **Antović A**, Todorović S, Miljković M. Both side neck injuries with a chainsaw: homicide or suicide? XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th Sept. 2023.
12. Todorovic S, **Antovic A**, Stojanovic I, Zdravkovic M, Miljkovic M, Nikolic M, Pinterovic B. Homicide-suicide in southeast serbia: A 15 - year retrospective study. XXVIII International

Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th September 2023.

13. Pinterovic B, Todorovic S, **Antovic A**, Zdravkovic M, Pancic D, Miljkovic M. Gunshot residues and forensic trace evidence analysis as supplemental forensic diagnostic procedures in determining the manner of death – a case report with literature review. XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th September 2023.
14. Pančić D, Miljković M, Pinterović B, Zdravković M, Stojanović I, **Antović A**. Child death due to scalding: accident or child abuse? XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia: Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th Sept. 2023.
15. Miljkovic M, Vujovic M, Kostic E, **Antovic A**, Pinterovic B, Pancic D, Milic M. Death due to postural asphyxia caused by severe drunkenness – case report. VIII Serbian Congress of Pharmacy with international participation SFUS THE RIGHT TIME FOR THE PHARMACY PULSE, Belgrade, Serbia, 12th-15th October 2022, S587.
16. **Antovic A**, Miljkovic M, Pancic D, Vujovic M, Kostic E, Milic M, Todorovic S. The importance of toxicological-chemical analysis in resolving death of unknown cause – case report. VIII Serbian Congress of Pharmacy with international participation SFUS THE RIGHT TIME FOR THE PHARMACY PULSE, Belgrade, Serbia, 12th-15th October 2022, S589.
17. Pancic D, Vujovic M, Kostic E, **Antovic A**, Pinterovic B, Miljkovic M, Stojanovic I. Fatal intoxication of an infant caused by antiepileptic drugs – case report. VIII Serbian Congress of Pharmacy with international participation SFUS THE RIGHT TIME FOR THE PHARMACY PULSE, Belgrade, Serbia, 12th-15th October 2022, S585.
18. Kostic E, Vujovic M, Milosavljevic B, Simic J, **Antovic A**, Milic M, Pinterovic B, Pancic D, Miljkovic M. Adolescent's drug poisoning profile during the covid-19 pandemic in the southeast region of Serbia. VIII Serbian Congress of Pharmacy with international participation SFUS THE RIGHT TIME FOR THE PHARMACY PULSE, Belgrade, Serbia, 12th-15th October 2022, S213.
19. Trandafilović M, Đenić S, Jankovic S, Pavlović M, Milić M, **Antović A**, Vljaković S. Exceptions to the standard shape of the cerebral arterial circle. European congress of radiology 2022. Vienna, Austria, 2022. (e-poster)
20. Stevan Todorović, Ivan Stojanović, Miroslav Milić, **Aleksandra Antović**. Unusual gunshot death and contribution of bloodstain pattern analysis in determination of manner of death – a case report. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade, Serbia. October 2 – 5, 2019; p. 14.
21. Ivan Stojanović, Stevan Todorović, **Aleksandra Antović**, Goran Ilić. Determination of the manner and the mechanism of death by synergy of forensic medicine and bloodstain pattern analysis. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade, Serbia. October 2 – 5, 2019; p. 21.
22. Pančić D, Kostić-Banović L, **Antović A**, Kostić E, Vujović M. The importance of forensic toxicology analyses in determination of unknown cause of death. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade Serbia. October 2-5, 2019; p.27.
23. Ilić G, Kostov M, Karadžić R, Pinterović B, **Antović A**, Stojanović I. Contribution method in forensic diagnostics of violent asphyctic deaths. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade, Serbia. October 2 – 5, 2019; p. 31.
24. Jovan Stojanović, **Aleksandra Antović**, Ivan Stojanović, Stevan Todorović, Miroslav Milić. Splenosis and sudden death. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade, Serbia. October 2 – 5, 2019; p. 35.

25. **Aleksandra Antović**, Ivan Stojanović, Miroslav Milić, Goran Ilić, Radovan Karadžić, Miodrag Zdravković, Stevan Todorović. Femicide-suicide in intimate partner violence – a 15-year forensic case review. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; BOOK OF ABSTRACTS, Belgrade, Serbia. October 2-5, 2019; p. 60.
26. Maja Vujovic, Stevan Todorovic, Ivan Stojanovic, **Aleksandra Antovic**. Cyanide poisoning associated with domestic violence. A case report. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10); Book of abstracts: Belgrade, Serbia. 2018.

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

27. **Aleksandra Antović**, Goran Ilić, Miodrag Zdravković, Dimitrije Pančić, Milica Miljković, Marija Nikolić, Bogdan Pinterović. Forensic Emergency Medicine. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX Year 2023, Suppl.1; p. 27 (Book of abstract).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M64)

28. Trandafilović M, Milić M, **Antović A**, Stojanović I. Hipoplastične arterije moždanog arterijskog prstena u mrtvom uglu CT angiografije i njihov klinički značaj. Kongres radiologa Srbije sa međunarodnim učešćem 2021; Zlatibor: OP 23, p.130-1.
29. Graovac I, Petrović V, Ugrenović S, **Antović A**, Milić M, Stojanović V, Pavlović M, Živković V, Trandafilović M, Čukuranović Kokoris J, Antić M, Kundalić B. Morfometrijska analiza perineurijumskog omotača u perifernoj vaskularnoj bolesti. VII kongres Srpskog anatomskog društva Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2021; p. 53.
30. Trandafilović M, Vlajković S, Pavlović M, Milić M, **Antović A**, Čukuranović–Kokoris J. Morfološka analiza perzistentne primitivne olfaktivne arterije u postnatalnom periodu. VI kongres Srpskog anatomskog društva Srbije. Kosovska Mitrovica: Medicinski fakultet Univerziteta u Prištini – Kosovska Mitrovica, 2018; p. 33.

2.1.2. Радови објављени до избора у претходно звање

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Stojanović I, Milić M, **Antović A**, Todorović S, Jovanović I. Unusual suicide with a chainsaw. *Forensic Sci Int* 2013; 10; 228(1-3): e58-61. DOI: 10.1016/j.forsciint.2013.02.011 PubMed ID: 23452874 IF₅:2.325
2. Vasović Lj, Trandafilović M, Jovanović I, Ugrenović S, **Antović A**, Karadžić R, Stojanović I. Human basilar artery abnormalities in the prenatal and postnatal period. *World Neurosurgery* 2013; 79(3-4): 593. e 15-23. DOI:10.1016/j.wneu.2012.06.033 PubMed ID: 22728664 IF₅:2.392

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. Vasović Lj, Trandafilović M, Jovanović I, **Antović A**, Stojanović J, Zdravković M, Milić M. An excess vessel in the posterior part of the human cerebral arterial circle (CAC): a case series. *BMC Neurology* 2010; 10:53. DOI: 10.1186/1471-2377-10-53 PubMed ID: 20573186 IF₅:2.970

Рад у међународном часопису (M23)

4. **Antović A**, Stojanović J. Medico legal characteristics of domestic violence. *Srp Arh Celok Lek.* 2017; 145(5-6): 229-233. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH160217025A> UDC: 340.66:343.62 IF₅: 0.272
5. Stojanovic I, Stojanovic J, Zdravkovic M, **Antovic A**, Milic M, Todorovic S. Adrenal apoplexy caused by fulminant sepsis in 20-year-old healthy male?: case report. *Central European Journal of Medicine* 2013; 8(4): 485-88. DOI: 10.2478/s11536-013-0157-6 IF₅:0.211
6. Stojanović I, Milić M, Ilić G, **Antović A**, Todorović S, Trandafilović M. Ruptured splenic artery aneurysm in the 35th week of pregnancy. Medical error or bad luck? *Romanian Journal of Legal Medicine* 2013; 21(1):5-8. DOI: 10.4323/rjlm.2013.5 IF₅: 0.239
7. Ilić G, Karadžić R, Kostić-Banović L, **Antović A**. Duration-dependent effect of intravenous heroin intake on morphological changes in the liver. *Romanian Journal of Legal Medicine* 2012; 20 (1): 13-18. DOI: 10.4323/rjlm.2012.13 IF₅: 0.176
8. Stojanović I, Ilić G, Karadžić R, **Antović A**, Milić M. Thrombosis of aberrant right subclavian artery co-existing with infarction of left cerebellar hemisphere: case report. *Romanian Journal of Legal Medicine* 2011; 19(4): 303-305. DOI: 10.4323/rjlm.2011.303 IF₂: 0.398
9. Ilić G, Karadžić R, Kostić-Banović L, Antović A, Milić M, Stojanović I. The reduction of glycogen in the liver induced by chronic intravenous heroin abuse. *Romanian Journal Of Legal Medicine* 2011; 19(4): 259-264. DOI: 10.4323/rjlm.2011.259 IF₂: 0.398
10. Karadžić R, Ilić G, **Antović A**, Kostić-Banović L, Milić M, Dinić M. Rapidly fatal necrotizing fasciitis: report of three cases. *Romanian Journal of Legal Medicine* 2011; 19(2): 95-100. DOI:10.4323/rjlm.2011.95 IF₂: 0.398
11. Ilić G, Gligorijević J, Karadžić R, **Antović A**, Kostić-Banović L, Stojanović J, Milić M. Myocardial damage in heroin abuse: immunohistochemical investigations with LCA, CD68, and CD45R0. *Romanian Journal of Legal Medicine* 2011; 19(2): 89-94. DOI:10.4323/rjlm.2011.89 IF₂: 0.398

12. Ilić G, Karadžić R, Kostić-Banović L, Antović A. Amyloidosis, change in macrophage number, and dysplasia in the liver of intravenous heroin users. Romanian Journal of Legal Medicine 2011; 19(1): 27-32. DOI: 10.4323/rjlm.2011.27 IF₂: 0.398
13. Karadžić R, Ilić G, Antović A, Kostić-Banović L. Autolytic ultrastructural changes in rat and human hepatocytes. Romanian Journal of Legal Medicine 2010; 18: 247-52. DOI: 10.4323/rjlm.2010.247 IF₂:0.301
14. Ilić G, Karadžić R, Kostić-Banović L, Stojanović J, Antović A. Ultrastructural changes in the liver of intravenous heroin addicts. Bosn J Basic Med Sci 2010; 10(1): 38-43. ISSN:1512-8601 PubMed ID: 20192929. IF₂:0.415

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

15. Антовић А, Здравковић М. Femicide with hydrochloric acid. Acta Medica Medianae 2017; 56(3): 166-120. UDC:340.62-058.8-055.2:546.131 doi:10.5633/amm.2017.0318
16. Караџић Р, Костић-Бановић Ј, Антовић А, Челар М, Катић В, Илић Г, Стојановић Ј. Primary pericardial mesothelioma presenting as constrictive pericarditis. Archive of Oncology 2005;13(3-4):150-2.DOI:10.2298/AOO0503150K

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

17. Апостоловић С, Дамјановић М, Михаиловић Д, Антовић А, Томашевић М, Обрадовић С, Степановић Н. Spontana disekcija sve tri koronarne arterije kao uzrok akutnog infarkta miokarda. Acta Medica Medianae 2014; 53(1): 47-52. DOI:10.5633/amm.2014.0109
18. Угреновић С, Топаловић М, Јовановић И, Антовић А, Милић М, Игњатовић А. Morphological and morphometric analysis of fascicular structure of tibial and common peroneal nerves. Facta Universitatis - series: Medicine and Biology 2014; 16(1): 18-22. UC 611.835
19. Караџић Р, Антовић А, Илић Г, Костић-Бановић Ј. Pneumopericardium: a possible rare cause of neonatal death. Facta Universitatis - series: Medicine and Biology 2007; 14(2):98-100. UC 616.12-053.31
20. Антовић А, Караџић Р, Костић-Бановић Ј, Милосављевић Јб. Насиље у породици – брачно насиље са смртним исходом. Acta Medica Medianae 2006; 45(2):75-79.
21. Костић-Бановић Ј, Караџић Р, Антовић А, Петровић А, Лазаревић М. Fatal poisoning by exogenic intake of sodium chloride. Facta Universitatis-series: Medicine and Biology 2005; 12 (3): 146-149.
22. Јовановић И, Стефановић Н, Угреновић С, Антић С, Чукурановић Р, Стојановић В, Стојановић Ј, Илић Г, Караџић Р, Костић-Бановић Ј, Здравковић М, Антовић А. Морфометријске и поједине хистохемијске карактеристике соргоаатуласеа хуманог енториналног поља током процеса старења. Acta Medica Medianae, 2004; 43(3): 17-22.

Рад у националном часопису (M53)

23. Антовић А, Стојановић Ј, Здравковић М, Милић М, Стојановић И, Илић Г. Обавеза пријављивања повреда од стране здравствених радника. АБЦ часопис ургентне медицине 2013; 13 (2-3): 51-57. UDK BROJ: 343.222:614.253 ID BROJ: 209592076
24. Караџић Р, Антовић А, Здравковић М, Стојановић Ј, Илић Г, Милић М. Медицинска деонтологија и одговорност здравствених радника. АБЦ часопис ургентне медицине 2013; 13(2-3): 46-50. UDK BROJ: 614.253; 340.134:614 ID BROJ:209591564

25. Караџић Р, Антовић А, Илић Г, Милић М, Стојановић И. Утицај алкохола на настанак повреда механизмом пада. АБЦ - часопис ургентне медицине 2008; 8(3): 146-151.

Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (М44)

26. Спалевић М, Антовић А, Спалевић М. Форензичка значај медицинске документације. Expertus Forensis 2003; 1(1): 40-42.
27. Илић Г, Караџић Р, Симић А, Антовић А. Злоупотреба хероина у посебним телесни стањима. компликације злоупотребе хероина. Expertus Forensis 2003; 1(1) 65-70.
28. Антовић А, Караџић Р, Костић-Бановић Л, Здравковић М. Карактеристике саобраћајних незгода са смртним исходом на аутопсијском материјалу завода за судску медицину у нишу у периоду од 1997-2001. године. Expertus forensis 2004; 3(2):189-196.
29. Антовић А, Илић Г, Стојановић Ј. Прекид трудноће вагинална апликацијама мисопростола-приказ случаја. Expertus Forensis 2004; 3(2): 209-212.
30. Здравковић М, Антовић А, Караџић Р. Утврђивање времена наступања смрти на основу температуре леша коришћењем хенсгеовог номограма. Expertus Forensis 2004; 3(2):245-255.
31. Караџић Р, Антовић А, Здравковић М, Костић-Бановић Л: Морфометријска анализа синусоида јетре у функцији постморталног интервала-експериментални рад. Expertus forensis 2004; 3(2): 231-238.
32. Костић-Бановић Л, Караџић Р, Антовић А, Здравковић М. Значај постморталне активности аланинтрансаминазе (АЛТ) у јетри и срчаномишићном ткиву пацова у процени постморталног времена. Expertus forensis 2004; 3(2):197-200.

Зборници међународних и националних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

33. Петровић А, Антовић А, Глигоријевић Ј, Мојсиловић М, Ранчић Г, Петровић В. Nucleomorphometrical characteristics of basal keratinocytes in thick skin. Трећи ВН симпозијум „Морфологија у науци и пракси“ са међународним уčešћем. Folia medica facultatis medicinae universitatis saraeviensis 2009; 44(1): 62.
34. Milosavljević B, Vujović M, Karadžić R, Antović A. Correlations between toxicological and histopathologic analysis in 10 heroin-related deaths. Toxicology Letters 2008; 180(1): S240-S240. PubMedID: 22728664 DOI: 10.1016/j.toxlet.2008.06.067
35. Костић-Бановић Л, Катић В, Караџић Р, Стојановић Ј, Илић Г, Здравковић М, Антовић А. Study on postmortal autolytic changes if the myocardial blood vessels - experimental study. Virchows Archiv 2003; 443(3): 462.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (М62)

36. Антовић А. Medical errors found in the autopsy (*invited lecturer*). Third international congress of Serbian Society of Emergency Physicians, Niš 2017.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

37. Карацић Р, Илић Г, **Антовић А**, Милић М, Здравковић М, Тодоровић С. Ургентно збрињавање деце жртава утопљења. Зборник радова: Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем, Зрењанин 2011; 40-43.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М64)

38. Здравковић М, **Антовић А**, Стојановић Ј, Милић М, Тодоровић С, Стојановић И. Карактеристике саобраћајног трауматизма са смртним исходом на аутопсијском материјалу завода за судску медицину у нишу. Осми конгрес Ургентне медицине са међународним учешћем; Зборник сажетака: Јагодина 2013.
39. **Антовић А**, Стојановић Ј, Здравковић М, Милић М, Стојановић И, Илић Г. Судско-медицинске карактеристике породичног насиља над женама. Осми конгрес Ургентне медицине са међународним учешћем; Зборник сажетака: Јагодина 2013.
40. Милић М, **Антовић А**, Илић Г, Стојановић И, Здравковић М, Стојановић Ј. Туберкулоза – увек актуелан судско-медицински проблем: приказ 3 случаја. Осми конгрес Ургентне медицине са међународним учешћем; Зборник сажетака: Јагодина 2013.
41. Карацић Р, **Антовић А**, Илић Г, Стојановић Ј, Здравковић И, Стојановић И. Улога лекара службе хитне медицинске помоћи у процесу вештачења телесних повреда. Осми конгрес Ургентне медицине са међународним учешћем; Зборник сажетака: Јагодина 2013.
42. Карацић Р, **Антовић А**, Костић-Бановић Л, Здравковић М, Милић М. Неслаганост између клиничке дијагнозе и аутопсијског налаза код трауматизованих лица. Зборник сажетака: Осми симпозијум ургентне медицине са међународним учешћем - Сокобања 2008; Зборник сажетака: 34-5.
43. Милосављевић Б, Вујовић М, **Антовић А**, Карацић Р. Форензички аспект смртних тровања хероином. Осми симпозијум ургентне медицине са међународним учешћем-Сокобања 2008; Зборник сажетака: 147.
44. **Антовић А**, Карацић Р, Костић-Бановић Л, Милосављевић Б, Здравковић М. Форензички и клинички значај психоактивних супстанци. Осми симпозијум ургентне медицине са међународним учешћем-Сокобања 2008; Зборник сажетака: 149.
45. Костић-Бановић Л, Карацић Р, Здравковић М, **Антовић А**, Стојановић И. Значај судскомедицинске обдукције у утврђивању непосредног узрока смрти хероиномана. Осми симпозијум ургентне медицине са међународним учешћем-Сокобања 2008; Зборник сажетака: 151.
46. Павловић М, Павловић С, Стефановић Н, Живковић В, **Антовић А**, Кундалић Б. Massa intermedia мозга човека – положај и морфоанатомске карактеристике. Зборник сажетака: Други конгрес српског анатомског друштва, Врњачка Бања 2008; Зборник сажетака: 22.
47. Милић М, Карацић Р, **Антовић А**, Илић Г, Костић-Бановић Л, Стојановић Ј. Акутни епиглотитис у светлу кривичне одговорности лекара. Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем: Зрењанин 2011; Зборник сажетака: 12-13.
48. **Антовић А**, Карацић Р, Милић М, Здравковић М, Стојановић Ј. Однос лекара и пацијента у светлу њихових права и обавеза. Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем; Зрењанин 2011; Зборник сажетака: 56-57.
49. **Антовић А**, Карацић Р, Милић М, Здравковић М, Стојановић Ј. Поступање са инфективним медицинским отпадом у служби ургентне медицине. Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем; Зрењанин, 2011; Зборник сажетака: 61.

Одбрањена докторска дисертација (M71)

Антовић А. Предикција и превенција фемицида у насилним партнерским односима – форензичка студија. Медицински факултет Универзитета у Нишу; Ниш, 2016.

Одбрањен магистарски рад (M72)

Антовић А. Судско-медицински аспект насиља у породици на материјалу завода за судску медицину у Нишу у периоду од 1996-2005. године. Медицински факултет Универзитета у Нишу; Ниш, 2008.

2.2. ОБЈАВЉЕН УЦБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

Након последњег избора

Стојановић Јован (уредник), Здравковић Миодраг, Антовић Александра, Милић Мирослав, Стојановић Иван. **ПРАКТИКУМ ИЗ СУДСКЕ МЕДИЦИНЕ.** Галаксијанис – Ниш; 2024. (ISBN 978-86-6233-594-4)
(CIP – Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд 340.6(075.8)(076) (COBISS.SR-ID 148622089)

1. **Антовић Александра.** ОБДУКЦИЈЕ. У: Стојановић Ј, (ур). **ПРАКТИКУМ ИЗ СУДСКЕ МЕДИЦИНЕ.** Галаксијанис – Ниш; 2024. стр. 64-132. (ISBN 978-86-6233-594-4).

(Одлуком Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу, број 10-15664-6/2-2 од 07.12.2023. године, одобрава се штампање ове књиге у форми практикума)

Пре избора у претходно звање

1. **Уцбеник “СУДСКА МЕДИЦИНА, друго допуњено издање”.** Вујадин Оташевић са сарадницима; Галаксија – Ниш, 2011 (ISBN 978-86-6233-008-6):

1. **А. Антовић**, Р. Караџић: Судско-медицински аспект насиља у породици, 345-352.
2. В. Оташевић, **А. Антовић**: Саобраћајне повреде, 119-132.
3. В. Оташевић, М. Спалевић, **А. Антовић**: Механичке повреде најважнијих регија тела, 133-155.
4. Л. Костић-Бановић, **А. Антовић**: Асфиктичне повреде, 165-185.

2. **Уцбеник “СУДСКА МЕДИЦИНА”.** Вујадин Оташевић са сарадницима; Просвета - Ниш, 2002 (ISBN 86-7455-542-X):

1. В. Оташевић, **А. Антовић**: Саобраћајне повреде, 97-111.
2. В. Оташевић, М. Спалевић, **А. Антовић**: Механичке повреде најважнијих регија тела, 113-132.
3. Л. Костић-Бановић, **А. Антовић**: Асфиктичне повреде, 143-162.

2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Доц. др Александра Антовић има укупно 98 научних публикација, од којих 46 након избора у претходно звање (2018) и све су објављене у целини или у изводу.

Кандидат пријављује 25 радова међународног значаја штампаних у целини (M20) и то 1 рад у категорији M21a (коауторски), 3 рада у категорији M21 (коауторски); 6 радова у категорији M22 (1 ауторски, 5 коауторских), као и 15 радова у категорији M23 (2 ауторска, 13 коауторских). У периоду након избора у претходно звање кандидат пријављује 11 радова (по 1 ауторски рад у категоријама M22 и M23; 9 коауторских радова и то по 1 у категорији M21a и M21, 4 у M22 и 3 у M23).

У часописима националног значаја категорије M50 кандидат пријављује укупно 15 радова (4 ауторска, 11 коауторских) и то: 6 радова у категорији M51, 6 у категорији M52 и 3 у категорији M53. У периоду након избора у претходно звање аутор је у 1, а коаутор у 3 рада у категорији M51.

Кандидат има укупно 29 саопштења са међународног скупа штампаног у изводу (M32 и M34), од којих 26 у периоду након избора у претходно звање (4 ауторска и 22 коауторских саопштења). Кандидат има укупно 7 радова (2 ауторска и 5 коауторских) у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44).

Аутор је 1 поглавља, а коаутор укупно 3 поглавља у основном уџбенику категорије M45 у M42 из уже научне области за коју се бира и то у периоду пре избора у претходно звање. Аутор је 1 поглавља у помоћном уџбенику-практикуму из уже научне области за коју се бира, а који је објављен након избора у претходно звање (у последњих пет година).

У категорији M62 кандидат пријављује 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу након избора у претходно звање, у категорији M63 1 (један) коауторски рад саопштен на међународном скупу штампан у целини, у категорији M64 укупно 15 радова (4 ауторска и 11 коауторских) саопшених на скуповима националног значаја штампаних у изводу, од којих су 3 коауторска рада објављена у периоду након избора у претходно звање (2018). У категорији M34 кандидат има укупно 27 радова (2 ауторска и 25 коауторских) а у категорији M32 укупно 2 ауторска рада. Након избора у претходно звање, кандидат има укупно 26 излагања и саопштења (M32 и M34) на међународним и домаћим скуповима, као и научно-стручним састанцима, од чега 2 (два) као предавач по позиву са међународног скупа штампано у изводу у категорији M32, у категорији M34 2 (два) ауторска и 22 (двадест два) коауторска.

У периоду након избора у претходно звање и у последњих пет година кандидат пријављује укупно 5 (пет) усмених излагања на међународним и домаћим скуповима са међународним учешћем, као и 5 (пет) усмених излагања у периоду пре последњег избора (2018).

Наведене научне и стручне публикације обрађују актуелне теме из УНО Судска медицина и сродних морфолошких грана (анатомија, хистологија, патологија) и представљају синтезу научно прихваћених чињеница, знања и резултата спроведених истраживања. На основу предходних података Комисија оцењује да доц. др Александра Антовић испуњава све предвиђене услове у делу научно-истраживачког рада.

Према важећем Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, доц. др Александра Антовић има сумарни индекс научне компетенције **185**, а у претходних пет година **81,1**.

Табеларни приказ индикатора научне компетентности др Александре Антовић

		УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ					ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА			
Категорија		Вредност	Број	Аутор	Ко-аутор	М укупни	Број	Аутор	Ко-аутор	М укупни
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1		1	10	1		1	10
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	3		3	24	1		1	8
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	6	1	5	30	5	1	4	25
M23	Рад у међународном часопису	3	15	2	13	45	4	1	3	12
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	6	2	4	12	4	1	3	8
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1,5	6	1	5	9				
M53	Рад у националном часопису	1	3	1	2	3				
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	2	2		3	2	2		3
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	27	2	25	13,5	24	2	22	12
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	1	1		1	1	1		1
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	1	1		1	1				
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	15	4	11	3	3		3	0,6
M44	Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	2	7	2	5	14				
M45 y M42	Поглавље у уџбенику	1,5	5	2	3	7,5	1	1		1,5
M71	Одбрањена докторска дисертација	6				6				
M72	Одбрањена магистарска теза	3				3				
ЗБИРНО			98	20	77	185	46	9	37	81,1

2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Према цитатној индексној бази цитираности SCOPUS, укупан број цитата без аутоцитата износи **95 (деведесет пет)**. **X-индекс 7** (Потврда оверена у Библиотеци Медицинског факултета Универзитета у Нишу).

2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Александра Антовић је учествовала у својству сарадника у следећим научноистраживачким пројектима:

1. ИНТ-МФН-15 – Перзистентне ембрионалне и варијабилне адултне моздане артерије као основа анеуризми и других патолошких процеса у нашој популацији, чији је руководилац био Проф. др Слободан Влајковић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, а кога је финансирао Медицински факултет у Нишу за период од 2017-2019.

2. ИНТ-МФН-18 – Степен сагласности узрока смрти утврђених судско-медицинским обдукцијама и клиничком дијагностиком чији је руководилац био Проф. др Горан Илић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, а кога је финансирао Медицински факултет у Нишу за период од 2017-2019.

3. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2006. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-1927/2006-07, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

4. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2007. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-1505/2007-08, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

5. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2008. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-928/2008-09, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Доц. др Александра Антовић поседује богато (двадесетогодишње) педагошко искуство стечено у раду са студентима, најпре као асистент приправник за ужу научну област Судска медицина, на предмету Судска медицина Медицинског факултета у Нишу, у два изборна периода као асистент, као стручни сарадник за Научноистраживачки рад Научноистраживачког центра за биомедицину Медицинског факултета у Нишу, а потом и као доцент на истом предмету.

На састанку Већа катедре Судска медицина одржаном дана 10.07.2024.године, дато је позитивно мишљење о досадашњем наставном и научном раду (документ број 01-8501). Приложен је и Картон наставника – сарадника Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу (документ број 01-8486/1 од 09.07.2024. године), из кога се види да је у анкетама спроведеним у циљу оцене рада наставника и сарадника од стране студената свих студијских програма академских интегрисаних студија увек оцењивана највишим оценама.

У току досадашњег рада на Катедри Судска медицина, показала је изузетну способност у педагошком раду, потпуно посвећена послу који обавља. Наставу изводи савесно, плански, систематично и одговорно, настојећи да своја знања пренесе студентима на једноставан и разумљив начин, илустративно и прецизно. Материју излаже на јасно и са лакоћом преноси своје знање студентима. Показује умешност и креативност у наставном раду и увек је доступна студентима за консултације и савете. Ажурна је у примени савремених наставних технологија, учествује у креирању наставног програма и плана предмета и активно и предано га спроводи. Наведене педагошке вештине усавршила је похађањем семинара за унапређење и развој квалитета наставе и научноистраживачког рада "Педагошко методичко усавршавање факултетских сарадника" који је организован на Медицинском факултету у Нишу 2008. године.

3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Др Александра Антовић је дала изузетан допринос развоју и унапређењу практичне и теоријске наставе интегрисаних академских студија медицине и стоматологије, Докторских академских студија, као и наставе на здравственим специјализацијама из Судске медицине, Опште медицине, Патологије и Максилофацијалне хирургије на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, трудећи се да стално усавршава садржај и програм, како практичне, тако и теоријске наставе.

Ангажована је у извођењу свих облика наставе студентима медицине и стоматологије на основним академским интегрисаним студијама, као и на постдипломским и специјалистичким студијама на предметима Судска медицина и Преглед умрлих лица и утврђивање узрока смрти (за домаће и иностране студенте), као и на изборном предмету Истраживања у судској медицини у склопу постдипломских академских студија.

У свакодневној судскомедицинској пракси има запажену улогу у едукацији лекара на специјализацији из Судске медицине и евалуацији њиховог знања и усвојених вештина у својству члана специјалистичке испитне комисије из здравствене специјализације Судска медицина.

3.3. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ

Др Александра Антовић проактивно учествује у практичном раду и помоћи студентима постдипломских студија, здравственим и научним радницима у узорковању и отпремању узорака кадаверичних ткива обдукованих лешева за потребе научно-истраживачких радова и израде докторских теза (првенствено на предметима који се баве морфологијом - анатомија, хистологија, патологија, судска медицина, али и другим предметима).

Изврстан је познавалац области у којој изводи наставу, посебно у домену експертисне делатности у вези са малпраксом здравствених радника (тзв. лекарском грешком),

сексуалног, родно заснованог и породичног насиља - првенствено над децом и женама, где активно учествује у својству едукатора и координатора у систему здравствене заштите и мрежи међусекторске сарадње здравствених, социјалних, просветних, полицијских и правосудних институција у заштити деце од злостављања и занемаривања, као и заштити жена од физичког злостављања.

Активан је учесник у својству предавача и едукатора на домаћим стручним састанцима и скуповима у организацији Секције судске медицине СЛД, научно стручних и едукативних скупова Српског лекарског друштва и Лекарске коморе Србије, као и на семинарима континуиране медицинске едукације у организацији Медицинског факултета Универзитета у Нишу и здравствених установа примарног, секундарног и терцијарног нивоа система здравствене заштите Републике Србије:

1. Караџић Р, **Антовић А.** Шта би интерниста кардиолог требало да зна о етичким принципима и лекарској грешци? Стручно-научни скуп “Пролећна кардиолошка радионица 2016“, Суботица, 2016. “Пролећна кардиолошка радионица 2016“ – иновативни стручно-научни скуп акредитован одлуком Здравственог савета Србије број 153-02-509/2016-01 од 03.03.2016. године, евиденциони број А-1-546/16) – **едукатор и предавач;**
2. **Антовић А.** Актуелна законска регулатива у вези са утврђивањем смрти и вршењем обдукција. Преглед умрлих лица и одговорност здравствених установа и здравствених радника у вези са утврђивањем смрти. Едукативни семинар – Акредитован програм континуиране едукације Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2016. (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-509/2016-01) – **едукатор и предавач;**
3. **Антовић А.** Одговорност здравствених установа и здравствених радника у вези са утврђивањем смрти и вршењем обавезне обдукције. Едукативни семинар – Акредитован програм континуиране едукације Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2016. (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-509/2016-01) – **едукатор и предавач;**
4. **Антовић А.** Насиље у породици и збрињавање жртава насиља. Стручно-научни скуп Удружења здравствених радника и сарадника Нишавског округа "Едука". (Актеритовани програм број: 153-02-509/2016, акредитациони број: Д-1-191/16). Ниш, 2016 - **предавач;**
5. **Антовић А.** Насиље у партнерским односима и координисани одговор заједнице. Стручно-научни скуп Удружења здравствених радника и сарадника Нишавског округа "Едука". Акредитациони број: (Актеритовани програм број: 153-02-04294/2013-01; акредитациони број: Д-1-1966/14). Ниш, 2014 - **предавач;**
6. **Антовић А.** Заштита деце од насиља - улога здравственог система. Стручно-научни скуп Удружења здравствених радника и сарадника Нишавског округа "Едука". (Актеритовани програм број: 153-02-3751/2014-01; акредитациони број: Д-1-1967/14). Ниш, 2014 - **предавач;**
7. **Антовић А.** Насиље у породици проблем целе заједнице. Центар за континуирану медицинску едукацију Дома здравља Ниш. (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-1464/2012, Акредитациони број: А–1–1785/2012) Ниш, 2013 – **едукатор и предавач;**
8. **Антовић А.** Дужности, права и обавезе лекара и пацијената. Стручно-научни скуп Удружења здравствених радника и сарадника Нишавског округа "Едука". (Актеритовани програм број: 153-02-1827/2013-01, акредитациони број: А-1-1652/13). Ниш, 2013 - **предавач;**

9. **Антовић А.** Насиље у породици-проблем целе заједнице. Домаћи курс прве категорије, Центар за континуирану медицинску едукацију Дома здравља Ниш. (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-1464/2012, Акредитациони број: А-1-1785/12) Ниш, 2013 – **едукатор и предавач;**
10. **Антовић А.** Насиље над децом - шта предузети. Стручни састанак, Центар за континуирану медицинску едукацију Дома здравља Ниш. (Актеритовани програм број: 153-02-3934/2012-01, акредитациони број: А-1-683/13). Ниш, 2013 – **едукатор и предавач;**
11. **Антовић А.** Однос лекар-пацијент у данашњем тренутку. Едукативни курс КМЕ Регионалне лекарске коморе за Југоистичну Србију Лекарске коморе Србије; Акредитациони број: А-1-2260/11. Врање - Бор, 2012 - **предавач;**
12. **Антовић А.** Примена посебног протокола система здравствене заштите деце од злостављања и занемаривања. Семинар Клинике за ментално здравље КЦ Ниш, Ниш 2011; (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-4246/2010, А-1-2728/11) – **едукатор и предавач;**
13. **Антовић А.** Опште смернице за поступање са медицинским отпадом. Стручни састанак Завода за судску медицину у Нишу, 2011; (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-17/2011, А-1-1778/11) - **предавач;**
14. **Антовић А.** Инфективни медицински отпад-мере личне заштите и поступање у акцидентима. Стручни састанак Завода за судску медицину у Нишу, 2011; (Одлука Здравственог савета РС број 153-02-17/2011, А-1-1736/11) - **предавач;**
15. **Антовић А.** Форензички аспект повреда и обољења у дечијем добу. Стручни састанак СЛД – Секција за судску медицину, 2010. (Одлука Здравственог савета РС, евиденциони бр. одлуке: А-1-914/10) - **предавач;**
16. **Антовић А.** Преглед умрлих лица. Стручни састанак са предавачем по позиву, Завод за судску медицину у Нишу, 2010; (Одлука Здравственог савета РС број 1153-02-1697/2010-02, А-1-2646) – **едукатор и предавач;**
17. **Антовић А.** Судско-медицински аспекти насиља у породици. Семинар континуиране медицинске едукације, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2008 – **едукатор и предавач.**

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.5. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Након последњег избора:

Др Александра Антовић има остварено менторство у 8 (осам) студентских дипломских радова из предмета Судска медицина (Потврда Службе за наставу Медицинског факултета у Нишу о менторству у дипломским радовима из предмета Судска медицина број 05-8305 од 08.07.2024.године):

1. Милена Станојковић број индекса 13807
Тема дипломског рада: Судско-медицинске карактеристике фемцида у насилним партнерским односима. Медицински факултет у Нишу, 2019. године.
2. Јелена Грујовић број индекса 14078
Тема дипломског рада: Убиство-самоубиство у насилним партнерским односима. Медицински факултет у Нишу, 2020. године.
3. Даница Богдановић број индекса 14153
Тема дипломског рада: Судско-медицинске карактеристике задесних смрти у саобраћајном трауматизму. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.

4. Милорад Симић број индекса 14276
Тема дипломског рада: Судско-медицинска проблематика хумане репродукције. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.
5. Драгана Стојиљковић број индекса 14404
Тема дипломског рада: Судско-медицински аспекти медицинских интервенција. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.
6. Мирослав Митић број индекса: 14776
Тема дипломског рада: Историјат судске медицине. Медицински факултет у Нишу, 2023. године.
7. Драгана Савић број индекса: 14953
Тема дипломског рада: Изненадна смрт деце. Медицински факултет у Нишу, 2024. године.
8. Сава Спасић број индекса 14953
Тема дипломског рада. Форензичко-токсиколошки аспекти тровања новим психоактивним супстанцама. Медицински факултет у Нишу, 2024. године.

4.6. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Александра Антовић је била ментор у 5 (пет) научно-истраживачких радова студената из области Судска медицина на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и то:

Након последњег избора:

1. Катарина Стефановић, Јелена Радевић, Ива Цветковић. Судско-медицинске карактеристике задесних смрти у саобраћајном трауматизму. 63. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024.
2. Ана Милошевић, Вељко Савић, Зорица Илић. Судско-медицинске карактеристике убистава деце и адолесцената. 63. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024.
3. Јована Цветковић, Мартин Ћирић. Судско-медицински аспекти насилних смрти убичачког порекла. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022.
4. Мартин Ћирић, Јована Цветковић. Судско-медицинске карактеристике дијадичних смрти. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022.
5. Милена Станојковић, Надежда Станковић, Пеђа Павић. Фемицид у насилним партнерским односима. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2019.

Према подацима из Потврде Центра за научно-истраживачки рад студената – ЦНИРС Медицинског факултета у Нишу о активностима у научно-истраживачком раду студената од 08.07.2024. године *“Доц. др Александра Антовић поседује изузетан менторски начин рада и сви њени менторски радови су оцењени високом оценом. Доц. др Александра Антовић била је рецензент у више студентских радова из области Судска медицина, у оквиру припрема студентских радова за учешће на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем. Својим рецензентским мишљењем и сугестијама, доц. др Александра Антовић допринела је квалитету студентских радова“.*

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Од последњег избора, доц. др Александра Антовић је пружила допринос академској и широј заједници у следећим активностима:

1. Учешће у раду стручних тела факултета:

Члан Судско-медицинског одбора Медицинског факултета Универзитета у Нишу по Одлуци о именовану заменика члана Судско-медицинског одбора Медицинског факултета Универзитета у Нишу ННВ број: 10-5842-12/3-1 од 29.06.2021. године.

2. Учешће у раду стручног тела система здравствене заштите Републике Србије:

Члан регионалног тима за Југоисточну Србију при Радној групи Министарства здравља Републике Србије за заштиту деце од злостављања и занемаривања и УНИЦЕФ-а, у склопу кога од 2011. године спроводи едукацију и тренинге стручних тимова за заштиту деце од злостављања и занемаривања у установама примарне здравствене заштите на подручју Југоисточне Србије, учествује у имплементацији Општег и Посебног протокола за заштиту деце од злостављања и занемаривања Министарства здравља РС и унапређењу међусекторске сарадње између здравствених, правосудних, социјалних и просветних установа, а по одлуци Министарства здравља Републике Србије (обавештење надлежног Министарства).

3. Учешће у раду значајних тела Министарства правде Републике Србије:

Стални судски вештак из области медицине за потребе вештачења у институцијама правосудног система Републике Србије (судови и тужилаштва) по Решењу Министарства правде Републике Србије број: 740-05-00587/2010-03 од 06.07.2011. године.

4. Учешће у раду значајних тела друштвене заједнице:

Члан експертског тима Завода за судску медицину Ниш за поступање у масовним несрећама (идентификација и обдукција лешева страдалих у масовним саобраћајним, рударским, елементарним незгодама, ратним страдањима, ексхумације лешева из масовних гробница и др.).

5. Учешће у наставним активностима факултета:

Одговорни наставник за последипломску наставу - докторске академске студије за ужу научну област Судска медицина Медицинског факултета у Нишу по Одлуци о именовану за одговорног наставника за последипломску наставу- докторске студије за ужу научну област Судска медицина Медицинског факултета Универзитета у Нишу број: 10-5842-12/3-3 од 29.06.2021. године.

6. Учешће у руководећим телима установе здравственог система Републике Србије:

Руководилац службе за обдукцијску, хистопатолошку дијагностику и вештачења Завода за судску медицину Ниш по Одлуци о именовану Руководиоца службе за обдукцијску, хистопатолошку дијагностику и вештачења Завода за судску медицину Ниш број: 04-447/21 од 26.02.2021. године.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Једини пријављени кандидат на конкурс, доц. др Александра Антовић, у потпуности испуњава све Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу предвиђене услове, као и услове прописане Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу у пољу медицинских наука за избор у звање ванредни професор за УНО Судска медицина, јер:

1. Испуњава услове за избор у звање доцент јер је бирана у звање доцент за УНО Судска медицина (Одлука о избору у звање наставника - доцента Медицинског факултета Универзитета у Нишу НСВ број 8/19-01-001/18-009 од 08.02.2018. године и НСВ број 8/19-01-001/23-009 од 28.02.2023. године)

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство: Кандидат поседује педагошко искуство (бирана у звање доцента Одлуком о избору у звање наставника - доцента Медицинског факултета Универзитета у Нишу НСВ број 8/19-01-001/18-009 од 08.02.2018. године и НСВ број 8/19-01-001/23-009 од 28.02.2023. године).

3. Добила је позитивну оцену педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/16) на основу

1. Мишљења Већа Катедре Судска медицина од број 01-8501 од 10.07.2024. године **(позитивна оцена)**

2. Картона наставника-сарадника Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу број 01-8486/1 од 09.07.2024. године **(позитивна оцена)**

4. Има остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, од којих су најзначајнији:

1. Члан Судско-медицинског одбора Медицинског факултета Универзитета у Нишу (Одлука о именовању заменика члана Судско-медицинског одбора Медицинског факултета Универзитета у Нишу ННВ број: 10-5842-12/3-1 од 29.06.2021. године)

2. Стални судски вештак из области медицине за потребе вештачења у институцијама правосудног система Републике Србије (судови и тужилаштва) (Решење Министарства правде Републике Србије број: 740-05-00587/2010-03 од 06.07.2011. године)

3. Одговорни наставник за последипломску наставу - докторске академске студије за ужу научну област Судска медицина Медицинског факултета у Нишу (Одлука о именовању за одговорног наставника за последипломску наставу - докторске студије за ужу научну област Судска медицина Медицинског факултета Универзитета у Нишу број: 10-5842-12/3-3 од 29.06.2021. године)

4. Руководилац службе за обдукцијску, хистопатолошку дијагностику и вештачења Завода за судску медицину Ниш (Одлука о именовању Руководиоца службе за обдукцијску, хистопатолошку дијагностику и вештачења Завода за судску медицину Ниш број: 04-447/21 од 26.02.2021. године)

5. Члан регионалног тима за Југоисточну Србију при Радној групи Министарства здравља Републике Србије за заштиту деце од злостављања и занемаривања и УНИЦЕФ-а, у склопу кога од 2011. године спроводи едукацију и тренинге стручних тимова за заштиту деце од злостављања и занемаривања у установама примарне здравствене заштите на подручју Југоисточне Србије, учествује у имплементацији Општег и Посебног протокола за заштиту деце од злостављања и занемаривања Министарства здравља РС и унапређењу

међусекторске сарадње између здравствених, правосудних, социјалних и просветних установа, а по одлуци Министарства здравља Републике Србије (обавештење надлежног Министарства)

6. Члан експертског тима Завода за судску медицину Ниш за поступање у масовним несрећама (идентификација и обдукција лешева страдалих у масовним саобраћајним, рударским, елементарним незгодама, ратним страдањима, ексхумације лешева из масовних гробница и др.).

5. Учешће у научним пројектима у својству сарадника:

1. ИНТ-МФН-15 – Перзистентне ембрионалне и варијабилне адултне мождане артерије као основа анеуризми и других патолошких процеса у нашој популацији, чији је руководилац био Проф. др Слободан Влајковић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, а кога је финансирао Медицински факултет у Нишу за период од 2017-2019.

2. ИНТ-МФН-18 – Степен сагласности узрока смрти утврђених судско-медицинским обдукцијама и клиничком дијагностиком чији је руководилац био Проф. др Горан Илић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, а кога је финансирао Медицински факултет у Нишу за период од 2017-2019.

3. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2006. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-1927/2006-07, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

4. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2007. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-1505/2007-08, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

5. Узроци смрти и степен сагласности клиничке дијагнозе и обдукционог налаза према материјалу завода за судску медицину у Нишу за 2008. годину (Д/С; Министарство здравља Републике Србије, број 401-00-928/2008-09, руководилац Проф. др Јован Стојановић)

6. Има руковођење у најмање два дипломска рада или научноистраживачка рада студената:

Ментор је у 8 дипломских радова студената:

1. Милена Станојковић, број индекса 13807. Тема дипломског рада: Судско-медицинске карактеристике фемицида у насилним партнерским односима, Медицински факултет у Нишу, 2019. године.

2. Јелена Грујовић, број индекса 14078. Тема дипломског рада: Убиство-самоубиство у насилним партнерским односима, Медицински факултет у Нишу, 2020. године.

3. Даница Богдановић, број индекса 14153. Тема дипломског рада: Судско-медицинске карактеристике задесних смрти у саобраћајном трауматизму. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.

4. Милорад Симић, број индекса 14276. Тема дипломског рада: Судско-медицинска проблематика хумане репродукције. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.

5. Драгана Стојиљковић, број индекса 14404. Тема дипломског рада: Судско-медицински аспекти медицинских интервенција. Медицински факултет у Нишу, 2022. године.

6. Мирослав Митић, број индекса: 14776. Тема дипломског рада: Историјат судске медицине. Медицински факултет у Нишу, 2023. године.

7. Драгана Савић, број индекса: 14953. Тема дипломског рада: Изненадна смрт деце. Медицински факултет у Нишу, 2024. године.

8. Сава Спасић, број индекса 14953. Тема дипломског рада. Форензичко-токсиколошки аспекти тровања новим психоактивним супстанцама. Медицински факултет у Нишу, 2024. године.

(Потврда Службе за наставу Медицинског факултета у Нишу о менторству у дипломским радовима из предмета Судска медицина број 05-8305 од 08.07.2024.године)

Ментор је у 5 научноистраживачких радова студената:

1. Катарина Стефановић, Јелена Радевић, Ива Цветковић. Судско-медицинске карактеристике задесних смрти у саобраћајном трауматизму. 63. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024.
2. Ана Милошевић, Вељко Савић, Зорица Илић. Судско-медицинске карактеристике убистава деце и адолесцената. 63. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024.
3. Јована Цветковић, Мартин Тирић. Судско-медицински аспекти насилних смрти убичачког порекла. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022.
4. Мартин Тирић, Јована Цветковић. Судско-медицинске карактеристике дијагичних смрти. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022.
5. Милена Станојковић, Надежда Станковић, Пеђа Павић. Фемицид у насилним партнерским односима. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2019.

(Потврда Центра за научно-истраживачки рад студената – ЦНИРС Медицинског факултета у Нишу о активностима у научно-истраживачком раду студената од 08.07.2024. године)

7. Има објављен помоћни уџбеник – практикум за предмет из студијског програма факултета (аутор поглавља), односно универзитета (са ISBN бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање:

Антовић А. ОБДУКЦИЈЕ. У: Стојановић Ј, уредник. **ПРАКТИКУМ ИЗ СУДСКЕ МЕДИЦИНЕ.** Галаксијанис – Ниш; 2024. стр. 64-132. (ISBN 978-86-6233-594-4)

CIP – Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд 340.6(075.8)(076) COBISS.SR-ID 148622089

(Одлуком Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу, број 10-15664-6/2-2 од 07.12.2023. године, одобрава се штампање ове књиге у форми практикума)

Пре избора у претходно звање кандидат има објављен **основни уџбеник** из УНО Судска медицина – Оташевић В. и сарадници. СУДСКА МЕДИЦИНА. Галаксија – Ниш, 2011 (ISBN 978-86-6233-008-6)

8. У последњих пет година има објављен најмање један рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор.

Aleksandra Antović, Zdravković Miodrag, Milić Miroslav, Milica Miljković, Marija Nikolić, Pinterović Bogdan. Medicolegal aspects of Physicians Responsibility Expertise-Review article. Acta Medica Medianae 2024 (Paper Accepted); **DOI:10.5633/amm.2025.0111** (M51)

9. Од избора у претходно звање има два рада објављена у часописима цитираним у SCI и SCI-е бази података и у же научне области Судска медицина категорије M21, M22 или M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report или са SCI листе у којима је првопотписани аутор:

Antović A, Karadžić R, Živković J, Veselinović A. Development of QSAR model based on Monte Carlo optimization for predicting GABAA receptor binding of newly emerging benzodiazepines. Acta Chim. Slov. 2023; 70(4):634–641.
<https://doi.org/10.17344/acsi.2023.8465> IF₅: 1.3 (M23)

Antović A, Karadžić R, Veselinović AM. Monte Carlo optimization method based QSAR modeling of postmortem redistribution of structurally diverse drugs. New J. Chem. 2022; 46: 14731-14737.
<https://doi.org/10.1039/D2NJ01944B> IF₅: 3.2 (M22)

10. Има најмање пет излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од којих најмање два од последњег избора:

Од последњег избора:

Предавање по позиву на међународном скупу:

1. **Aleksandra Antovic**. Clinical Forensic Medicine in Serbia (*invited lecturer*). The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; Book of abstracts, Belgrade, Serbia October 2 – 5, 2019; p.6.

Усмено излагање на међународном скупу:

2. **Antovic A**, Ilic G, Stojanovic I, Todorovic S, Milic M, Miljkovic M, Nikolic M, Pinterovic B. A 20-year retrospective analysis of child and adolescent homicide in southeast Serbia. XXVIII International Meeting Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia: Homicide, Suicide or Accident? Udine, 7th-9th September 2023.

3. **Aleksandra Antović**, Ivan Stojanović, Miroslav Milić, Goran Ilić, Radovan Karadžić, Miodrag Zdravković, Stevan Todorović. Femicide-suicide in intimate partner violence – a 15-year forensic case review. The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia; Book of abstracts, Belgrade, Serbia. October 2-5, 2019; p. 60.

Усмено излагање на домаћем скупу са међународним учешћем:

4. **Aleksandra Antović**, Goran Ilić, Miodrag Zdravković, Dimitrije Pančić, Milica Miljković, Marija Nikolić, Bogdan Pinterović. Forensic Emergency Medicine. Southeast European Journal of Emergency and Disaster Medicine Vol. IX Year 2023, Suppl.1; p. 27 (Book of abstract)

5. **Antovic A**, Miljkovic M, Pancic D, Vujovic M, Kostic E, Milic M, Todorovic S. The importance of toxicological-chemical analysis in resolving death of unknown cause – case report. VIII Serbian Congress of Pharmacy with international participation SFUS THE RIGHT TIME FOR THE PHARMACY PULSE, Belgrade, Serbia, 12th-15th October 2022, S589.

Пре последњег избора:

Усмена излагања на међународним или домаћим научним скуповима:

6. **Антовић А**. Medical errors found in the autopsy (*invited lecturer*). Third international congress of Serbian Society of Emergency Physicians, Niš 2017.

7. **Антовић А**, Стојановић Ј, Здравковић М, Милић М, Стојановић И, Илић Г. Судско-медицинске карактеристике породичног насиља над женама. Осми конгрес Ургентне медицине са међународним учешћем; Зборник сажетака: Јагодина 2013.

- 8. Антовић А**, Караџић Р, Костић-Бановић Л, Милосављевић Б, Здравковић М. Форензички и клинички значај психоактивних супстанци. Осми симпозијум ургентне медицине са међународним учешћем-Сокобања 2008; Зборник сажетака: 149.
- 10. Антовић А**, Караџић Р, Милић М, Здравковић М, Стојановић Ј. Однос лекара и пацијента у светлу њихових права и обавеза. Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем; Зрењанин 2011; Зборник сажетака: 56-57.
- 11. Антовић А**, Караџић Р, Милић М, Здравковић М, Стојановић Ј. Поступање са инфективним медицинским отпадом у служби ургентне медицине. Седми конгрес ургентне медицине Србије са међународним учешћем; Зрењанин, 2011; Зборник сажетака: 61.


7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

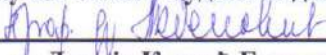
На основу увида у приложени конкурсни материјал, научне радове и публикације, постигнуте резултате у области стручног, научноистраживачког и педагошког рада, Комисија закључује да кандидат доцент др Александра Антовић испуњава све конкурсом предвиђене услове за избор у звање ванредни професор за УНО Судска медицина-наставна база Завод за судску медицину Ниш, Универзитета у Нишу у пољу медицинских наука, у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор наставника Универзитета у Нишу у пољу медицинских наука за избор у звање наставника-сарадника.

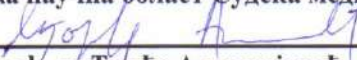
Комисија једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да утврди предлог да се доцент др Александра Антовић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Судска медицина-наставна база Завод за судску медицину Ниш.

У Нишу, 20.09.2024. године

Комисија за писање извештаја:


Проф. др Горан Илић
редовни професор Медицинског факултета
Универзитета у Нишу, председник,
ужа научна област Судска медицина


Проф. др Лидија Костић Бановић
редовни професор Медицинског факултета
Универзитета у Нишу, члан,
ужа научна област Судска медицина


Проф. др Борђе Алемпијевић
редовни професор Медицинског факултета
Универзитета у Београду, члан,
ужа научна област Судска медицина