

Република Србија - Универзитет у Нишу  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
 Примено: 03.02.2023.  
 Бр. јед. Бр. ј. 06 1382  
 Образац Д4

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
 НАЗИВ ФАКУЛТЕТА

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног  
 родитеља и име Димић (Славко) Саша  
 Датум и место рођења 08. 04. 1973. год., Урошевац

### Основне студије

Универзитет Универзитет у Приштини  
 Факултет Медицински факултет  
 Студијски програм Општа медицина  
 Звање Доктор медицине  
 Година уписа 1991. год.  
 Година завршетка 1998. год.  
 Просечна оцена 8,76

### Мастер студије, магистарске студије

Универзитет Универзитет у Приштини  
 Факултет Медицински факултет  
 Студијски програм Медицинске науке  
 Звање Магистар медицинских наука  
 Година уписа 1998. год.  
 Година завршетка 2007. год.  
 Просечна оцена 9,00  
 Научна област Хируршка анатомија  
 Наслов завршног рада Карцином дојке код особа старије животне доби

### Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу  
 Факултет Медицински факултет  
 Студијски програм ДАС, Медицинске науке  
 Година уписа 2015. год.  
 Остварен број ЕСПБ бодова  
 Просечна оцена

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске  
 дисертације Компаративна анализа маркера тромбоцита и маркера инфламације у  
 дијагностици акутног апендицитиса код одраслих  
 Име и презиме ментора,  
 звање Милан Радојковић, проф. др

Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/19-01-003/18-013 од 07.05.2018.
---	-----------------------------------

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	173
Број поглавља	8
Број слика (шема, графикона)	33
Број табела	29
Број прилога	

### ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>Dimić S, Dimić I, Elek Z, Radojković M. The potential role of interleukin-6, endotoxin, and C-reactive protein as standard biomarkers for acute appendicitis in adults, Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 2022; 3-4: 163-169.</p> <p><i>Кратко</i> Циљ рада је утврђивање тачност Ц-реактивног протеина (CRP), интерлеукина-6 (IL-6) и ендотоксина и упоређивање са дијагностичком вредношћу Алварадо скорa (AS) код одраслих пацијената хируршки третираних због акутног апендицитиса. Повећање нивоа CRP за једну јединицу повећава вероватноћу компликованог АА(CoAA) за 1% и има бољи капацитет за предвиђање супуративних АА(SAA)/CoAA у односу на катаралне АА(CAA), са cut-off вредношћу 19,45. Повећање вредности AS за једну јединицу довело је до 2,98 пута веће вероватноће CoAA и може боље предвидети CoAAs него SAAs/CAA, са cut-off вредношћу 8,50. AS и CRP треба рутински користити у комбинацији, као снажне параметре за дијагнозу и предвиђање CoAA.</p> <p><i>так опис садржине (до 100 речи)</i></p>	M23 IF <sub>2</sub> 0.224 IF <sub>5</sub> 0.265
2	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>	
3	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>	

**НАПОМЕНА:** уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.	ДА	НЕ
--	----	----

Увидом у приложену документацију Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације констатовала је да др Саша Димић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Медицинског факултета у Нишу за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Компаративна анализа маркера тромбоцита и маркера инфламације у дијагностици акутног апендицитиса код одраслих,“. Из области докторске дисертације публиковао је један рад категорије M23 (ауторски).

## ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Детаљном анализом докторске дисертације др Саше Димић, Комисија је закључила следеће:

1. Докторска дисертација је написана на српском језику у складу са Законом. Изглед докторске дисертације потпуности одговара Упутству за обликовање докторске дисертације Универзитета у Нишу.
2. Насловна страна, упоредна насловна страна, страна са информацијама о ментору и дисертацији на српском и енглеском језику, израђене су у складу са датим упутством.
3. Резиме је написан на српском и енглеском језику и у потпуности одговара садржају докторске дисертације.
4. У уводу дисертације указано је на значај маркера тромбоцита и маркера инфламације у дијагностици акутног апендицитиса код одраслих.
5. Циљеви научног рада су јасно и прецизно дефинисани.
6. Материјали и методе прецизно описују поступке коришћене у истраживању. Детаљно су описане методе за дијагностику акутног апендицитиса код одраслих. За клиничку оцену налаза код сумње на АА коришћен је Alvarado скор систем. Пацијенти су на основу патохистолошког налаза подељени у: катарални АА, некомплицовани, флегмонозни АА и компликовани (гангренозни и гангренозни перфоративни) АА.
7. Резултати прате постављене циљеве рада. Приказани резултати добијени су испитивањем 67 пацијената. Резултати униваријантне логистичке регресионе анализе испитиваних параметара као фактора од интереса за налаз  $AS \geq 9$  показују да се однос вероватноћа за  $AS \geq 9$  и  $AS < 9$  повећава за 1% са јединичним порастом CRP (1,00 до 1,02,  $p < 0,05$ ), за 22% са јединичним порастом Neu (1,09 до 1,36,  $p < 0,001$ ), а за 44% са јединичним порастом NRL (1,17 до 1,79,  $p < 0,001$ ). Налаз TBil  $> 21 \mu\text{mol/l}$  повећава однос вероватноћа за  $AS \geq 9$  и  $AS < 9$  девет пута (2,23 до 36,33,  $p < 0,01$ ), позитивни налаз PCT 9,20 пута (2,84 до 29,77;  $p < 0,001$ ), а PH налаз KoAA за чак 24,67 пута (4,94 до 123,12;  $p < 0,001$ ). Утврђено је да се однос вероватноћа за PH налаз KoAA и NKoAA повећава за 1% са јединичним порастом CRP (1,00 до 1,02,  $p < 0,05$ ), за 17% са јединичним порастом Neu (1,05 до 1,30,  $p < 0,01$ ), а за 20% са јединичним порастом NLR (1,02 до 1,51,  $p < 0,05$ ). Однос вероватноћа за PH налаз KoAA и NKoAA повећава се за 2,98 пута са јединичним порастом AS (1,60 до 5,57,  $p < 0,001$ ), TBil  $> 21 \mu\text{mol/l}$  повећава однос вероватноћа за PH налаз KoAA и NKoAA за 4,80 пута (1,41 до 16,37,  $p < 0,05$ ), PCT  $\geq 0,5 \text{ ng/ml}$ , 26,84 пута (3,30 до 218,55;  $p < 0,01$ ), а  $AS \geq 9$ , 24,67 пута (4,94 до 123,12;  $p < 0,001$ ).
8. Дискусија дисертације прати циљеве и резултате рада. Извршена је јасна и детаљна дискусија добијених резултата, као и њихово поређење са резултатима других аутора.
9. Закључци, написани концизно и јасно, указују на значај резултата добијених испитивањем маркера тромбоцита и маркера инфламације у дијагностици акутног апендицитиса код одраслих.
10. Коришћена литература је адекватно презентована.

## ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Докторант Саша Димић је у пријави докторске тезе имао постављене следеће циљеве:

1. Утврдити дијагностичку тачност и предиктивну вредност MPV, PDW, NLR, билирубина, ALT, ендотоксина, IL-6, PCT, CRP у дијагнози АА код адултних испитаника оперативно лечених због суспектног АА.
2. Корелирати добијене податке о дијагностичкој тачности и предиктивној вредности испитиваних биомаркера са стандардном преоперативном дијагнозом постављеном применом Alvarado Score-a

и хистопатолошком дијагнозом ресецираног црвуљка.

3. Спровести компаративну анализу добијених података о дијагностичкој тачности и предиктивној вредности испитиваних биомаркера.
4. Утврдити практичну клиничку употребљивост и корисност испитиваних биомаркера.

Анализом текста коначне верзије докторске дисертације, Комисија је потврдила потпуно остваривање свих циљева.

**Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)**

У свакодневној хируршкој пракси постоји јасна потреба за новим, по могућству поузданим, јевтиним, лако применљивим и брзим дијагностичким поступцима у диференцијацији неспецифичног абдоминалног бола и запаљенског синдрома од акутног апендицитиса, који због своје учесталости представља велико социо-економско оптерећење система здравствене заштите. Испитивање и компаративна анализа дијагностичке тачности, специфичности и сензитивности параметара тромбоцита и параметара инфламације код адултних пацијената оперисаних због суспектног АА доприноси њиховој могућој рутинској клиничкој употреби и смањењу непотребних лапаротомија, односно превиђених случајева запаљења црвуљка, а такође и персонализованом приступу одраслим пацијентима са суспектним акутним апендицитисом. Селектујући одговарајуће преоперативне параметре који најбоље одсликавају клиничку слику и дијагностички недвосмислено указују на АА, а потом њиховим уврштавањем у математичку формулу мултифакторне логистичке регресије, може се поуздано проценити потреба за одговарајућим начином лечења АА.

**Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)**

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације је констатовала да је докторска дисертација резултат самосталног рада докторанда под стручним надзором ментора проф. др Милана Радојковића.

### **ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)**

Комисија закључује следеће:

- Дисертација представља оригинални и самостални рад кандидата.
- Написана је у складу са пропозицијама Закона о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета у Нишу.
- Садржај дисертације одговара називу и у складу је са претходно датим образложењем теме.
- Резултати су значајни за научну заједницу о чему сведочи публиковани рад.

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације је једногласно закључила да докторанд Саша Димић испуњава све услове и једногласно подноси позитиван извештај за докторску дисертацију под насловом „Компаративна анализа маркера тромбоцита и маркера инфламације у дијагностици акутног апендицитиса код одраслих“.

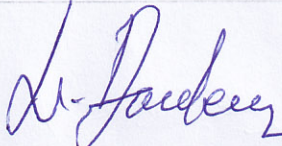
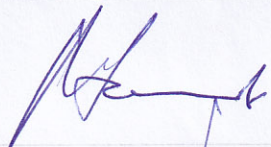


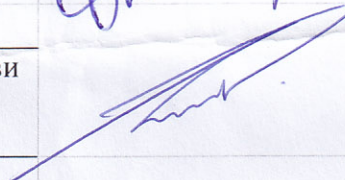
## КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије

**10-10410-3**

Датум именовања Комисије

**10.10.2022. бр. 8/19-01-005/22-027**

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Проф. др Небојша Ђорђевић	председник	
	Хирургија <small>(Ужа научна област)</small>	Хируршка клиника, КЦ Ниш Медицински факултет, Ниш <small>(Установа у којој је запослен)</small>	
2.	Проф. др Милан Радојковић	ментор, члан	
	Хирургија <small>(Ужа научна област)</small>	Хируршка клиника, КЦ Ниш Медицински факултет, Ниш <small>(Установа у којој је запослен)</small>	
3.	Проф. др Мирослав Стојановић	члан	
	Хирургија <small>(Ужа научна област)</small>	Хируршка клиника, КЦ Ниш Медицински факултет, Ниш <small>(Установа у којој је запослен)</small>	
4.	Проф. др Горан Станојевић	члан	
	Хирургија <small>(Ужа научна област)</small>	Хируршка клиника, КЦ Ниш Медицински факултет, Ниш <small>(Установа у којој је запослен)</small>	
5.	Проф. др Дејан Иванов	члан	
	Хирургија <small>(Ужа научна област)</small>	Хируршка клиника, КЦ Војводине, Нови Сад Медицински факултет, Нови Сад <small>(Установа у којој је запослен)</small>	

Датум и место:

.....