

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Бранковић, Радмило, Бранко
Датум и место рођења	28.05.1967. Ниш

Основне студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Медицински факултет
Студијски програм	Медицина
Звање	Доктор медицине
Година уписа	1987.
Година завршетка	1994.
Просечна оцена	8,58

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет	
Факултет	
Студијски програм	
Звање	
Година уписа	
Година завршетка	
Просечна оцена	
Научна област	
Наслов завршног рада	

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Медицински факултет
Студијски програм	Медицинске науке
Година уписа	2014.
Остварен број ЕСПБ бодова	141 ЕСПБ
Просечна оцена	9,68

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Значај оксидативног стреса и поремећаја метаболизма аргинина као маркера метастазирања тумора дебелог црева
Име и презиме ментора, звање	Проф. др Горан Станојевић
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	НСВ број 8/19-01-001/16-037 у Нишу 17.02.2016. године

Број страна	119
Број поглавља	7
Број слика (шема, графикана)	6 слика и 19 графикана
Број табела	13
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	<u>Brankovic B, Radisavljevic M, Radojkovic M, Stanojevic G, Stojanovic M, Nagorni A, Radojkovic D, Jeremic L, Nestorovic M, Karamarkovic A. Nonfunctional retroperitoneal paraganglioma presenting as acute upper gastrointestinal hemorrhage. Hepatogastroenterology. 2010; 57(98): 288-91.</u> У раду су приказани веома ретки тумори, нефункционални ретроперитонеални ганглиоми. Њихова клиничка презентација је неспецифична. Ови тумори настају од екстраадrenalних хромафиних ћелија. Постају симптоматски онда када достигну значајну величину или када се јаве компликације. Неуобичајена ургентна клиничка манифестација ових тумора је акутно крварење у горњем делу гастроинтестиналног тракта. У таквим ситуацијама важно је диференцијално дијагностички искључити ову врсту тумора код свих пацијената код којих постоји ретроперитонеална туморска маса удружена са крварењем.	M23
2	<u>Branko Branković, Goran Stanojević, Ivana Stojanović, Andrej Veljković, Milica Nestorović, Dejan Petrović, Dušica Pavlović. Oxidative and nitrosative stress in colorectal cancer-possible clinical implications. Oxidative stress and cancerogenesis: Diagnostic and therapeutic possibilities. 2012; 54-60.</u> У раду су разматране клиничке импликације оксидативног и нитрозативног стреса у канцерогенези дебелог црева. Објашњавана је повезаност вредности параметара оксидативног стреса са појавом метастаза и периодом преживљавања пацијената на конкретним примерима. Такође,	M64
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.	<u>ДА</u>	НЕ
--	-----------	----

На основу изнетих чињеница, Комисија је утврдила да кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Наслов рада јасно формулисан, прецизан и разумљив. У духу је српског језика и у потпуности указује на садржај рада.

У **Прегледу литературе** је приказан теоријски осврт на проучавану проблематику. Обрађена су општа и савремена сазнања везана за карциноме дебелог црева. Ово поглавље даје свеобухватни и систематични приказ научног проблема третираног овим истраживањем у контексту доступних литературних података, а при том је написано веома јасно и концизно, што је посебни квалитет у односу на комплексност проблематике ове докторске дисертације и мултидисциплинарни карактер истраживања. У уводном делу обрађене су врсте тумора дебелог црева, њихова етиопатогенеза, клиничке карактеристике и класификација, а потом је фокус усмерен на приказ савремених сазнања уско везаних са спроведено истраживање.

У поглављу **Радне хипотезе и циљеви истраживања** прецизно су формулисани циљеви који се заснивају на радним хипотезама, постављеним на основу изложених литературних података који су довели до постављања научног проблема истраживања. Концизно су дефинисани циљеви истраживања: 1. испитивање параметара оксидативног и нитрозативног стреса у туморском, околном и здравом ткиву, добијеном након ресекције дебелог црева због карцинома, 2. испитивање активности ензима аргиназе и концентрација асиметричног и симетричног диметиларгинина у туморском, околном и здравом ткиву, као потенцијалних модулатора нитрозативног стреса, 3. утврђивање степена међусобне повезаности испитиваних биохемијских параметара, 4. утврђивање степена међусобне повезаности добијених промена испитиваних биомаркера са појавом рецидива и/или метастаза код пацијената у петогодишњем периоду након операције и б. утврђивање степена повезаности добијених промена испитиваних биомаркера са трогодишњим и петогодишњим преживљавањем пацијената укључених у истраживање.

У поглављу **Испитаници и методе** детаљно је изложен дизајн ове мултидисциплинарне студије,

дефинисани испитаници, описана методологија третмана пацијената и узимања биолошког материјала за биохемијске анализе, као и примењене биохемијске методе. Примењена методологија рада у овој дисертацији одговара савременим принципима методологије научноистраживачког рада у медицини и научним областима које обухвата ова интердисциплинарна студија – хирургији и биохемији.

Резултати су обрађени и анализирани коришћењем савремене статистичке методологије. Произилазе из примењене адекватне методологије и прегледно су обрађени. Приказани су логичким редоследом у односу на постављене циљеве истраживања, изложени јасно и систематично уз концизне описе и тумачења у тексту.

У поглављу **Дискусија** су детаљно анализирани добијени резултати спроведене студије и упоређени са резултатима других аутора. Стил писања је јасан, прецизан и разумљив у складу са српским језиком. Дискусија добијених резултата приказана је систематично уз адекватну анализу. Цитиране референце су актуелне, критички одабране и знатно доприносе објашњењу проблематике докторске дисертације. Коментари сопствених резултата су адекватни. Дискусија добијених резултата је научно утемељена, са тумачењем патогенетских механизма канцерогенезе на молекулском нивоу, исцрпна и даје критички осврт на актуелну литературу.

У поглављу **Закључци** су таксативно, јасно и концизно изнети закључци спроведеног истраживања. Закључци су реално приказани у односу на постављене циљеве истраживања и заснивају се на резултатима добијеним коришћењем савремене и адекватне методологије. Изложени су логичним редом и прегледни. **Литература** коришћена у изради дисертације приказана је кроз 259 библиографских наслова, савремених и релевантних за испитивану тематику.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Докторска дисертација др Бранка Бранковића под насловом “Значај оксидативног стреса и поремећаја метаболизма аргинина као маркера метастазирања тумора дебелог црева” је оригинални научни рад из области Хирургије. Ова дисертација је резултат мултидисциплинарног истраживања урађеног у складу са свим савременим принципима научно-истраживачког рада. Представља актуелан и научно заснован рад чији се посебни квалитет огледа у споју базичних и клиничких истраживања са резултатима који су добијени коришћењем савремене методологије и клинички апликативни. Докторска дисертација др Бранка Бранковића представља резултате мултидисциплинарног истраживања патогенетских механизма прогресије канцера дебелог црева и биомаркера пролиферативног и ангиогеног потенцијала канцера. Закључци су формулисани тако да дају јасне одговоре на све постављене циљеве истраживања. Поред доприноса фундаменталном знању из поменуте области, резултати истраживања отварају могућности нових индивидуализованих дијагностичких и терапијских стратегија у области канцерогенезе дебелог црева.

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

Резултати ове мултидисциплинарне студије указују да би одређивање испитиваних биомаркера оксидативног стреса и метаболизма L-аргинина у узорцима ткива карцинома дебелог црева, околном и здравом ткиву добијеним након операције, пружило корисне информације о пролиферативном и ангиогеном потенцијалу канцерског ткива код датог пацијента, што би омогућило примену индивидуализованог третмана пацијената и избор адекватне адјувантне терапије усмерене на специфичности болести сваког пацијента.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је показао способност за самостално конципирање истраживања, адекватно коришћење методологије рада и литературе, као и способност интерпретације добијених резултата.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Због свега наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да усвоји позитивну оцену израђене докторске дисертације и да одобри др Бранку Бранковићу, специјалисти Опште хирургије јавну одбрану.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије

Датум именовања Комисије

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис	
1.	Проф. др Мирослав Стојановић	председник		
	Хирургија	Медицински факултет Универзитета у Нишу		
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)		
2.	Проф. др Горан Станојевић	ментор, члан		
	Хирургија	Медицински факултет Универзитета у Нишу		
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)		
3.	Академик проф. др Зоран Кривокапић	члан		
	Хирургија	Медицински факултет Универзитета у Београду		
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)		
4.	Проф. др Душица Павловић	члан		
	Биохемија	Медицински факултет Универзитета у Нишу		
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)		
5.	Проф. др Гордана Коцић	члан		
	Биохемија	Медицински факултет Универзитета у Нишу		
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)		

Датум и место:

У Нишу,

