

Бр. 19-23/66  
16 APR 2019  
ПРИШТИНА

ПРИМЉЕНО:			
Орг. јед.	Број	Датум	Врста
09-764		12.04.2019	

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

КОСОВСКА МИТРОВИЦА

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: **ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О УРАЂЕНОЈ ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

На основу одлуке број 05-764 од дана 10.04.2019 Наставно-научног већа Медицинског факултета, Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици, Декан факултета је донео Одлуку о формирању Комисије за оцену урађене докторске дисертације кандидата **асс.др Радована Јовановића**, под насловом:

**„ПРОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ ДОПУНСКИХ АНТИМИКРОБНИХ ЕНДОДОНТСКИХ ПОСТУПАКА У ЕЛИМИНАЦИЈИ ИНФЕКЦИЈЕ КАНАЛА КОРЕНА ЗУБА БАКТЕРИЈОМ ENTEROCOCCUS FAECALIS “**, у саставу:

Проф. др Љиљана Шубарић (председник) – Медицински факултет Приштина;

Проф. др Југослав Илић (ментор) – Стоматолошки факултет Београд;

Проф. др Зоран Влаховић (ментор) - Медицински факултет Приштина;

Доц. др Милена Радуновић (члан) – Стоматолошки факултет Београд;

Проф. др Душан Живковић (члан) – Медицински факултет Приштина;

Након прегледаног материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### I ТЕХНИЧКИ ОПИС ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација под насловом „ПРОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ ДОПУНСКИХ АНТИМИКРОБНИХ ЕНДОДОНТСКИХ ПОСТУПАКА У ЕЛИМИНАЦИЈИ ИНФЕКЦИЈЕ КАНАЛА КОРЕНА ЗУБА БАКТЕРИЈОМ ENTEROCOCCUS FAECALIS“, кандидата асс. др Радована Јовановића по садржају и форми рукописа испуњава све критеријуме квалитетно обрађене и добро презентоване научне проблематике. Дисертација садржи девет поглавља: Увод, Преглед литературе, Радна хипотеза, Циљеви истраживања, Материјали и методе, Резултати, Дискусија, Закључци и Литература.

### II ПРИКАЗ СТРУКТУРЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У уводном делу кандидат врло концизно упућује на проблематику инфекције простора канала корена зуба и терапијским процедурама које се користе у лечењу исте, са посебним акцентом на додатне ендодонтске антимикробне процедуре.

У поглављу **Преглед литературе** кандидат нас у првом делу, описујући грађу и физиологију пулпо-дентинског комплекса истовремено упознаје са основним патохистолошким механизмима који се одвијају у току инфекције простора канала корена зуба. У другом делу кандидат описује етиолошке факторе који доводе до настанка патолошких промена, пре свега инфекције унутар канала корена зуба. У даљем тексту јако детаљно је описана микрофлора инфицираног канала и учесталост бактерије *E. Faecalis* у овим инфекцијама која је реферисана у великом броју научних радова из ове области. У истом делу описана је грађа бактерије *E. Faecalis* као и карактеристике бактеријског рода *Enterococcus* у циљу бољег упознавања са улогом у ендодонтским инфекцијама као и високом резистентношћу ове бактерије. У трећем делу овог поглавља описане су терапијске процедуре у лечењу инфицираног канала корена зуба. Борба против

ендодонтских инфекција ослања се првенствено на специфичне терапијске процедуре које имају за циљ обескличавање простора канала корена. Поред инструментације и конвенционалних техника иригације и ириганаса, описани су готово сви допунски антимикробни поступци и технике који се користе последњих година у лечењу инфицираног канала корена. Кандидат у овом делу износи релевантне информације доступне у литератури о ефикасности ових терапијских процедура.

У поглављу **Радна хипотеза** је постављена хипотеза да допунски протоколи у терапији инфицираног канала значајно и у подједнакој мери доприносе повећању антимикробног ефекта стандардног протокола иригације.

У поглављу **Циљеви истраживања** кандидат је јасно и прецизно поставио циљеве истраживања у оквирима научне проблематике наведене докторске дисертације. Основни циљеви истраживања су: Одредити присуство, број генома као и број формираних колонија микроорганизама *E. faecalis* у индукованој инфекцији канала корена зуба пре и након примене стандардног протокола иригације канала корена, антимикробне фотодинамске терапије (АФДТ), пасивне ултразвучне иригације (ПУИ), примене диодног ласера и примене ендодонтског инструмента XP-Endo finishera-a (XPF); упоредити ефикасност пет наведених метода; утврдити слагање броја генома и броја бактеријских колонија након примене наведених антимикробних протокола; утврдити присуство бактеријског биофилма на зидовима канала корена зуба са индукованом инфекцијом бактеријом *E. faecalis*; испитати изглед површине канала корена након примене пет испитиваних протокола обескличења; испитати присуство *E. faecalis*-а у дентинским тубулима након примене пет испитиваних протокола обескличења.

У поглављу **Материјали и методе** кандидат је описао начин извођења истраживања, од поступка припреме узорака, њихове контаминације до терапијских процедура примењених у експерименталним групама. Микробиолошка и молекуларна анализа је јасно дефинисана а примењени поступци у детекцији микроорганизама и њиховог генетског материјала су корелације са подацима у литератури.

У поглављу **Резултати истраживања** кандидат је у неколико целина приказао добијене резултате. Сви резултати добијени овим истраживањем приказани су јасно и детаљно.

У поглављу **Дискусија** које је засновано на савременим принципима научно-истраживачког рада, кандидат полазећи од врло јасних и значајних резултата добијених у истраживању, даје јасна тумачења добијених резултата. Извршена је компаративна аналитичка дискусија по свим постављеним циљевима и добијеним резултатима. Резултати које је кандидат добио у својим истраживањима су у мањој или већој мери сагласни са резултатима других аутора.

У поглављу **Закључци** дефинисани су јасни и прецизни закључци који су у потпуности изведени из добијених резултата и у складу су са постављеним циљевима.

У последњем делу, **Литератури**, кандидат наводи литературу коју је користио у раду редоследом како су аутори у тексту навођени. Највећи број референци које је кандидат користио су новијег датума и представљају актуелна и опште цитирана истраживања која се баве овом проблематиком.

### **III ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Докторска дисертација под насловом „**ПРОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ ДОПУНСКИХ АНТИМИКРОБНИХ ЕНДОДОНТСКИХ ПОСТУПАКА У ЕЛИМИНАЦИЈИ ИНФЕКЦИЈЕ КАНАЛА КОРЕНА ЗУБА БАКТЕРИЈОМ ENTEROCOCCUS FAECALIS**“, кандидата ас. др Радована Јовановића представља оригиналан и самосталан научно-истраживачки рад са значајним доприносом у области стоматологије и ендодонције. У раду је наглашена сложеност ендодонтских инфекција као и терапијски потупци који се примењују у лечењу ових стања, са посебним акцентом на допунским процедурама које за циљ имају повећање ефикасности конвенционалне ендодонтске терапије.

Докторска дисертација је урађена по свим правилима научно-истраживачког рада, уз коришћење адекватне методологије и литературе, са јасно дефинисаним циљевима и закључцима који дају одговор на постављене циљеве. Методологија је детаљно и јасно описана, као и статистичка обрада података. У приказу истраживања кандидат је користио уобичајену и стандардизовану стручну терминологију, а структура докторске дисертације и методологија излагања су у складу са универзитетским нормама.

Резултати истраживања су значајни јер у литератури постоји недовољно података о овој проблематици, а у овом раду је обрађена на нов, свеобухватан начин. Уверени смо да ће резултати овог истраживања наћи примену у стоматолошкој пракси.

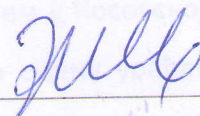
#### IV ЗАКЉУЧАК

Докторска дисертација под насловом „ПРОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ ДОПУНСКИХ АНТИМИКРОБНИХ ЕНДОДОНТСКИХ ПОСТУПАКА У ЕЛИМИНАЦИЈИ ИНФЕКЦИЈЕ КАНАЛА КОРЕНА ЗУБА БАКТЕРИЈОМ ENTEROCOCCUS FAECALIS“, кандидата асс. др Радована Јовановића представља оригиналан и самосталан научно-истраживачки рад са значајним доприносом у области стоматологије и ендодонције. Кандидат је приказао потребну самосталност и иницијативност у научно-истраживачком раду и дошао до оригиналних, конкретних и апликативних резултата.

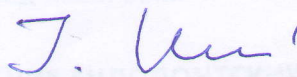
Имајући у виду све изнете чињенице, Комисија у наведеном саставу предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Приштина са привременим седиштем у Косовској Митровици да усвоји позитивну оцену ове докторске дисертације и проследи је у даљи поступак за јавну одбрану.

КОМИСИЈА

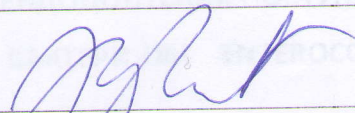
Проф. др Љиљана Шубарић—председник



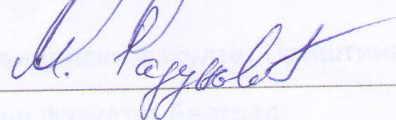
Проф. др Југослав Илић - ментор



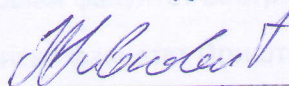
Проф. др Зоран Влаховић- ментор



Доц. др Милена Радуновић - члан



Проф. др Душан Живковић - члан



Након прегледања материјала достављеног од стране кандидата, комисија подноси следећи