



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

До Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип Фонд за научноистражувачка работа

Барање за финансирање на научноистражувачки проект
Application form for financing of research projects

Датум на поднесување	
Проект бр.	
<i>(Се пополнува во Архивата на Универзитетот)</i>	

Date of submission	
Project No:	<i>(Filled by the University authority)</i>

Наслов на проектот	АНАЛИЗА И ПРОЦЕНА НА КАНАЛНАТА ОПТУРАЦИЈА ВО ЗАВИСНОСТ ОД ТЕХНИКАТА НА ГУТАПЕРКА АПЛИКАЦИЈА
Клучни зборови	ендодонтски третман, оптурација, гутаперка, силер, Nd:yag ласер, EDTA
FRASCATI класификација	304 Стоматологија; 30400 Ендодонција; 30404 Дентална патологија

Proposal Title	EVALUATION OF DIFFERENT GUTTAPERCHA TECHNIQUES FOR ROOT CANAL OBTURATION
Keywords	Endodontic treatment, root canal obturation, gutta- percha, root canal sealer, Nd:Yag laser, EDTA
FRASCATI classification	304 Dentistry; 30400 Endodontic; 30404 Operative dentistry;



ПРВ ДЕЛ/PART 1:

Апстракт (максимум 250 зборови)

Цел: Предмет на Научно-истражувачкиот проект ќе биде анализа и процена на каналната оптурација во релација со кондиционирањето на дентинот и различните техники на гутаперка апликацијата.

Материјал и метод: Реализацијата на проектот ќе биде на вкупно 120 еднокорени, интактни хумани заби кои ќе бидат категоризирани во две групи од по 60 примероци. Во првата група каналната оптурација ќе се направи со силерот AH plus и техниката GutaFlow гутаперка, додека во втората група модифицирана single cone техника на гутаперка.

Пред дефинитивната канална оптурација ќе се реализира подготовка и чистење на каналниот дентин според редоследот: подгрупа **A** - 30 заби ќе бидат кондиционирани со Nd:Yag ласер, односно, подгрупа **B** – 30 заби со апликација на 17% раствор на EDTA. Со турбина, и специфични шајбни, на корените ќе бидат направени напречни пресеци со дебелина од 2mm во ниво на орофициумот, средната третина и апикалната третина од коренот.

Квантитативната и квалитативна анализа и процена на интраканалната оптурација, и маргиналната адаптација ќе биде реализирана на SEM електронски микроскоп од двата независни тима на истражувачи вклучени во Научно-истражувачкиот проект.

Очекувани резултати: Со реализирање на приложените предлог испитувања ќе се добие одговор за поврзаноста на каналниот силер со кондиционирањето и неговата атхезија кон дентинот. Пластичната капсулирана гутаперка согласно нејзината конзистенција би требало максимално успешно да го запечатува ендодонтскиот простор.

Прелиминарни заклучоци: Процената и анализата на каналната оптурација како и успешната маргинална адаптација ќе бидат валоризирани во поедините стоматолошки дисциплини и ќе придонесат за продолжување на векот на опстанок на авиталните заби во оралната средина.

Abstract (max 250 words)

AIM: The aim of this survey is to analyze and evaluate root canal obturation in correlation with different techniques of dentin walls conditioning and using different techniques of gutta-percha application.

MATERIAL AND METHOD: This project will be realized on 120 single rooted intact human teeth categorized in 2 groups of 60 teeth. In first group canal obturation will be made with AH plus sealer and GuttaFlow guttapercha technique, till in second group with modified Single cone gutta-percha technique. Cleaning of canal system will be performed before definitive canal obturation, and teeth will be divided in two subgroups: subgroup A – 30 teeth will be conditioned with Nd: YAG laser and subgroup B – 30 teeth will be conditioned with 17 % EDTA. Teeth roots will be divided on three cross-cut segments with thickness of 2mm, one in orifice level, in middle and in apical third of the root with turbine and specific burs.

Quantitative and qualitative analysis and evaluation of canal obturation and its marginal adaptability will be performed with SEM by two irrespective teams of researchers involved in survey.

EXPECTED RESULTS: By realizing of the applied proposal project will be illustrated correlation between canal sealer, conditioning of dentin and its adhesion to the dentin and guttapercha.

PRELIMINARY CONCLUSION: Evaluation and analysis of the canal obturation and its successful marginal adaptability can be used in different dental disciplines and will be very helpful for prolonged subsistence of avital tooth in the oral medium.



Детален опис на проектот:

Вовед

Детален опис на сегашните сознанија на предметот на истражувањето (максимум 1 страница)

Интраканалната тродимензионална херметичка оптурација, претставува значаен сегмент од ендодонтскиот третман кој го детерминира исходот, успехот како и пост терапискиот статус на третираните заб.

Оваа фаза последователно се надоврзува по делот на детално чистење, обликување и дезинфекција на каналниот простор. Дефинитивната канална оптурација се реализира со поставување на силер – обложувач и гутаперка.

Силерите, претставуваат пасти, кои го обложуваат каналниот простор и за да одговорат на својата функција мора да адхерираат и цврсто да се прилепуваат од една страна на дентинското ткиво долж каналот, а од друга страна треба да обезбедат цврста врска и со гутаперката.

Гутаперката е изомер на природната гума - 1,4 полиизопрен. Биолошки инертна, нерастворлива во вода, на температура до 49°C преминува од α во β модификација, станува пластична и интензивно го исполнува каналниот простор, пратејќи ја неговата внатрешна конфигурација.

Фактори кои влијаат на силерот – обложувачот а со тоа и индиректно ја засегаат дефинитивната оптурација се присуството на размачканиот слој во каналот, квантитативните особини на материјалот, неговата волуменска и линеарна постојаност, растворливоста во ткивните течности адаптабилноста во каналот и кон гутаперката.

За отстранувањето на размачканиот интраканален слој како фактор кој ја фаворизира апикалната микропропустливост и ја компромитира каналната оптурација, може да се искористат хемиски агенси 17% раствор на EDTA етил диамин тетра ацетат (Torabinejad, и Sousa -Neto M.D (2002), Clark-Holke D.и соп. (2003), Serafino C.(2004)) и физички методи од типот на ласерска ирадијација и кондиционирање на дентинското ткиво (Wang X.,(2005).

Различните техники на апликација на гутаперката во каналот, исто така влијаат врз каналната оптурација. Преку процена на микролејкиџот – односно микропропустливоста на полнењето се одредуваат квалитативните перформанси на каналната оптурација со методите на обоени раствори, SEM анализа, стереомикроскоп, бактерии маркери и сл.

Независно дали се работи за ладна или топла гутаперка ставот генерално на сите ендодонти е дека во полнењето и каналот количински треба да доминира гутаперката (Skinner L.R. и Himel T.V.1996г., Dalat M.D. и Spangberg S.W.L.1994г., Gençoğlu N. 2002, 2004 г., Boussetta F. и соп.2003г.).



Предложени истражувања

Дефинирајте ги целите и опишете ги детално планираните истражувања, со посебен осврт на предностите на користената методологија и истражувачкиот план со временска рамка (најмногу 3 страници)

2. ЦЕЛ

Ендодонтски третираниите заби иако се авитални нивниот опстанок во оралната средина треба да биде приближен како и на виталните заби. Како важен естетски и функционален сегмент се наметнува потребата од истражување и испитување на ендодонтската процедура и разните методологии во каналната оптурација.

Целта на овај Научно-истражувачки проект ќе ни биде да направиме анализа и процена на каналната оптурација во релација со кондиционирањето на дентинот и при различни техники на гутаперка апликација

Предмет на истражување ќе бидат и поедините сегменти:

- ✚ да се направи анализа на оптурацијата и адхезијата на силерот во зависност од кондиционирањето на каналниот дентин (Nd:YAG ласер и 17% раствор на EDTA)
- ✚ да се процени адхезијата на каналниот силер по третини – апикална, средна и коронарна
- ✚ квалитативно да се процени каналната оптурација со техниката на гутаперка GuttaFlow
- ✚ да се испита квалитетот на оптурацијата со модификација на конвенционалната гутаперка метода
- ✚ да се направи споредба и анализа на детерминираниите параметри и нивната партиципација во успехот на тродимензионалната херметичка оптурација.

3. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ

Реализацијата на проектот ќе биде на вкупно 120 еднокорени, хумани заби, екстрахирани од пародонтолошки и ортодонтски причини. До моментот на испитување ќе бидат поставени во физиолошки раствор со неколку кристали на Тимол. Во релација со техниката на апликација на гутаперката, забите ќе бидат категоризирани во две групи од по 60 примероци.

- ✓ Прва група – 60 ендодонтски третирани заби канално оптурирани со AN plus како силер и GutaFlow техника
- ✓ Втора група – 60 ендодонтски третирани заби канално оптурирани со AN plus како силер и модифицирана single cone гутаперка техника

Во секоја група пред дефинитивната канална оптурација ќе се реализира кондиционирање на дентинското канално ткиво и тоа по следниот редослед:

- Подгрупа **А** - 30 заби кај кои каналниот дентин ќе биде кондициониран со Nd:Yag ласер - зрачење во три серии од по 3 секунди
- Подгрупа **Б** – 30 заби отстранување на валканиот слој со апликација на 17% раствор на EDTA во период од 3 минути



На сите примероци ќе биде направен ендодонтски третман, и заради унифицирање ќе биде маркирана работна должина од 16mm. Согласно натамошниот тек забите ќе бидат машински канално препарирани со ProFile системот, Crown down техника на инструментација, со паралелна иригација со 1,5% раствор на NaOCl од 2 cm³ по секоја игла. Финалната иригација ќе биде со физиолошки раствор, по што каналите ќе бидат исушени со папирнати штифтови. Во зависност од начинот на подготовка на каналниот дентин ќе биде направено отстранување на валканиот слој со Nd:Yag ласер (Fidelis III – Fotona) – подгрупа А, или 17% EDTA – подгрупа Б.

Со помош на лентула силерот ќе биде поставен по сидовите во каналот а понатаму кај примероците од прва група ќе се стави GutaFlow гутаперка. Во втората група по поставување на главниот гутаперка конус, ќе бидат додадени помошни штифтови се додека широчината на каналот тоа го дозволува. Финално со Nd:Yag ласерот ќе бидат термички пластифицирани.

Со цел да се организира и стабилизира каналното полење првите 48 часа по ендодонтската оптурација примероците ќе бидат поставени во водена бања на температура од 37°C. Во последователната процедура со помош на турбина и дијамантски борери и специфични шајбни ќе бидат отстранети коронките на забите. На корените ќе бидат направени напречни пресеци во ниво на орофициумот, средната третина од коренот и апикалната третина со дебелина од 2mm.

Квантитативната и квалитативна анализа и процена на интраканалната оптурација ќе биде реализирана на SEM – Скен електронски микроскоп од двата независни тима на истражувачи вклучени во Научно-истражувачкиот проект.

Добиените вредности ќе бидат статистички анализирани.

4. ОЧЕКУВАНИ РЕЗУЛТАТИ И НИВНА ПРИМЕНА

Маргиналната адаптација на каналното полнење како значаен фактор кој го детерминира успехот на терапијата, мора да се реализира со со голема внимателност.

Со реализирање на приложените предлог испитувања ќе се добие одговор најпрво за поврзаноста или не на каналниот силер со кондиционирањето и неговата атхезија кон дентинот.

Исто така ќе се прецизира методологијата на подготовка и обезмастување на каналниот дентин и фаворизира хемиската или физичката методологија.

Пластичната капсулирана гутаперка согласно нејзината конзистенција би требало максимално успешно да го запечатува ендодонтскиот простор.

Индикативните подрачја на ласерската технологија во ендодонцијата го посочуваат како алатка за пластификација и топење на гутаперката. Добиените вредности од овај Научен проект ќе ја потврдат или исклучат оваа дилема.



5. АПЛИКАТИВНА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА

Добиените податоци и сознанија од експерименталниот дел на проектот ќе допринесат до формирање на доктринарен став и протокол за текот и процедурата на ендодонтската канална оптурација.

Имплементацијата ќе се валоризира во реставративната стоматологија, ендодонцијата, оралната хирургија, педодонцијата и протетиката.

Исто така со подобрување на успехот на ендодонтскиот третман се ефектуира и функционалното и естетско реставрирање на забниот орган.



Details of the proposal:

Introduction

Provide a critical evaluation on the status of research in the proposed field (Maximum 1 page)

Introduction:

Tridimensional hermetic root- canal filling is very important part of endodontic treatment which determines the outcome, the success and post therapeutic condition of healed tooth. This phase comes after successively cleaning, adequate shaping and disinfecting of the root canal and can be realized by putting a sealer and gutta-percha.

The sealer is a paste that fulfill the canal space. To be achieved best function the sealer must be capable to make tough adhesion to dentine walls, and bond hardly with gutta-percha on the other side.

Gutta-percha is an isomer of natural rubber – 1,4 Polyisoprene. It is biologically inert, insoluble in water and on temperature above 49 degrees exceeds from alpha to beta modification, becomes plastic and intensively fills the canal system following its configuration.

Factors such as are the presence of smear layer in the root canal, quantitative and qualitative properties of material, its linear permanency, its solubility in nearby tissue fluid and adaptability to the canal system and gutta-percha, affects on sealer quality and indirectly on definitive canal obturation . To eliminate the smear layer as a factor that increases the entry of microorganisms and their products through the apical pathway and contaminates the obturation might be used chemical agents such as 17% liquid of EDTA (Ethylene Diamine Tetra Acetate (Torabinejad M. and Sousa – Neto M.D (2002), Clark Holke D. and contributors (2003), Serafino C. (2004) and physical methods such as laser irradiation can be used for conditioning of dentine walls (Wang X., (2005). Different techniques of applying the gutta-percha in the root canal as well affects on definitive canal obturation.

Qualitative properties of canal obturation may be determined by analyzing the micropenetration of the fillings with methods of penetration, colored liquid, SEM analysis, stereomicroscope, microbe markers etc. the assessment can be done through determining the microleakage in the endodontic space.

Unconditionally it is about heat or cold gutta-percha, all endodontics represent same opinion that in endodontic fillings quantitatively must dominate gutta-percha (Skinner L.R. and Himel T.V.(1996), Dalat M.D. and Spangberg S.W.L.1994,, Gencoglu N. 2002,2004, Boussetta F. and contributors 2003).

Research Project

Define the aims and the specific research activities to be pursued during the project period, and provide a comprehensive description of the methods to be used, the advantages of the suggested methodological approach and the research work plan. (Maximum 3 pages)



2. AIM

Endodontic treated teeth are avital, even so their survival in oral medium must be as well as vital teeth. Therefore the need of assessment and analyzing the endodontic procedure and methods of canal obturation is very important esthetic and functional segment of our work.

The aim of this research project is to analyze and evaluate canal obturation in correlation with different techniques of conditioning the dentine in the root canal and different techniques of gutta-percha application.

Different segments will be an object of analysis: These specific goals will be analyzed

- ✚ to analyze canal obturation and adhesion of sealer depending from conditioning of dentin walls (Nd:Yag laser and 17% liquid of EDTA)
- ✚ to evaluate the adhesion of sealer on apical, middle and coronal third of the root canal
- ✚ to evaluate the quality of canal obturation with GuttaFlow gutta-percha technique
- ✚ to evaluate the quality of obturation when using modified conventional gutta-percha technique
- ✚ to analyze and compare the established parameters and to notice their role in successful tridimensional canal obturation

3. MATERIAL AND METHOD

This project will be realized on 120 single - rooted human teeth, extracted from orthodontic or prosthetic reasons and will be put in Saline solution with crystals of Timol until the moment of assessment. According to technique of gutta-percha application teeth will be divided in two groups of 60 teeth in each:

- ✓ First group – 60 endodontic treated teeth obturated with AH plus sealer and Gutta Flow technique
- ✓ Second group – 60 endodontic treated teeth obturated with AH plus sealer and modified single cone gutta-percha technique

In each group will be performed cleaning of smear layer before definitive canal obturation divided in two groups:

- Subgroup A – 30 teeth where root-canal dentine will be conditioned with Nd:Yag laser – emission in three series of 3 seconds
- Subgroup B – 30 teeth in which smear layer will be removed with applying 17% EDTA for 3 minutes

All teeth will be endodontic treated and the work length will be marked on 16mm for unification of samples. Further the teeth will be mechanical prepared with ProFile system, Crown down technique of instrumentation and irrigating with 1.5% NaOCl solution. The final irrigation will be performed with Saline solution and the root canals will be dried with paper points. Depending



on which way canal dentin is prepared the smear layer will be removed with Nd:Yag laser (Fidelis III – Fotona) – subgroup A, or 17% EDTA solution – subgroup B.

Sealer will be set in the canal system along the dentine walls with lentula and GutaFlow gutta-percha will be placed into the teeth of first group. In the second group after placement of the main gutta-percha cones will be added accessory cones till there is place in the canal and finally with Nd:Yag laser will be thermo plasticized.

In order to organize and stabilize canal sealer in the first 48 hours after obturation samples will be put in thermal water bath on 37 degrees. In successive procedure the crowns will be cut with turbine and diamond burs. Teeth roots will be divided on three cross-cut segments with thickness of 2mm, one in orifice level, one in middle and one in apical third with turbine and specific burs.

Quantitative and qualitative analysis and evaluation of canal obturation and its marginal adaptation will be performed on Scanning Electron Microscope by two irrespective teams of researchers involved in survey. The results will be statistically analyzed.

4. Expected results and its use

Marginal adaptation of sealer as important factor that determines the success of the treatment and must be realized carefully. Correlation between canal sealer, conditioning of dentin and its adhesion to dentin will be illustrated by realizing of the applied proposal project As well methodology of preparation of canal dentin will be adequate and chemical or physical methodology should be preferred. Plastic capsular gutta-percha due to its condition should seal endodontic space the most successfully. Indicative areas of laser technology in endodontia indicates that it is a tool for fusion of gutta-percha. Results of this survey will confirm or exclude the dilemma.

5. Applicative implementation

Obtained data from the experimental part of this project will be used for making a doctrine standpoint and protocol for processing of root canal obturation. Implementation will be valorized in restorative dentistry, endodontics, oral surgery, pedodontics and prosthodontics. Improving the success of endodontic treatment as well affects on functional and esthetic restoration of teeth.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

ВТОР ДЕЛ/PART 2:

Истражувачки тим:

Главен истражувач:

Име и презиме	Ивона Ковачевска
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Даме Груев 3-6/5 Скопје
Тел. / Факс	+389 70 22 74 51 +389 32 550 443
Е-пошта (e-mail)	Ivona.kovacevska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Име и презиме Ивона Ковачевска
Наставно звање Вонреден Професор
Контакт адреса Универзитет “Гоце Делчев” – Штип
Факултет за медицински науки - Дентална медицина

Телефон +3897022 74 51 +38932/550-439
Факс
е-маил ivona.kovacevska@ugd.edu.mk
Образование

- **Докторски студии**
Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор по стоматолошки науки (2007)
Докторска теза: **“Анализа и процена на коронарната и апикална микропропустливост врз неуспехот на ендодонтската терапија”**
- **Постдипломски студии**
Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
Стоматолошки факултет - Скопје
Магистер по стоматолошки науки (1999)
Магистерска теза: **“Присуство на жива во плунка и дентин при едносеансна апликација на повеќе амалгамски полнења”**
- **Специјализација од областа на дентална патологија и терапија**
Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
Стоматолошки факултет - Скопје
Специјалист по болести на забите и ендодонтот (1995)
- **Факултетски студии**
Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор на стоматологија (диплома 1985)

Наставна област

Стоматологија, претклинички и клинички предмети



Интерес во науката

- Реставративни материјали
- Ендодонтски третман при хронично инфицирани коренски канали
- Ласер терапија во конзервативната стоматологија
- Ветеринарна стоматологија

Вработување и работно искуство:

2013 – **Вонреден професор на Универзитетот “Гоце Делчев” – Штип.**

2011 - **Доцент** на Универзитетот “Гоце Делчев” – Штип.
Факултет за медицински науки, Дентална медицина.

(1989-2011) ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар
“Свети Пантелејмон“, - Скопје, Клиника за болести на забите и

ендодонтот:

2008 - **насловен доцент**

1993- **асистент**

1995 - **специјалист по болести на забите и ендодонтот**

1989 - **доктор по стоматологија - клинички лекар**

Членство во професионални асоцијации:

- Здружение на специјалистите по болести на забите и ендодонтот на Македонија
- Македонско стоматолошко друштво
- Собрание на Македонско стоматолошко друштво
- Стоматолошко здружение на Македонија
- Стоматолошка Комора на Република Македонија
- Балканско Стоматолошко Здружение
- Европска регионална организација на Светското здружение на стоматолози (FDI)

Едукација:

2006 – Канална дефинитивна оптурација - Техники на топла гутаперка апликација – Софија, Бугарија.

2009 – Ласер апликација - Фотона – Скопје

2012 - Ласер едукација во стоматологијата - Љубљана, Словенија.

2012 - Техники за апликација на композитни и фиберглас интраканални колчиња – Куманово.

2013 – Ендодонтска канална препарација и обтурација

ProFile Next – Ендодонтски форум – Пловдив, Бугарија.

Студиски престој:

2007 / 2008 – Белград, Република Србија, Универзитет у Београду,
Стоматолошки факултет, Клиника Болести зуба.



Трудови објавени во последните пет години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *ND: YAG Laser in the therapy of hypersensitivity teeth*. International Dental Journal, 63 (Supl 1). p. 131. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
2. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental Pulp Research*. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
3. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF= 1.04**
4. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *Root canal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report*. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.
5. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2013) *New oral anticoagulants – the newest update in dental surgery*. International scientific on-line journal "Science & Technologies", III (1). pp. 101-105. ISSN 1314-4111
6. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka (2013) *Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients*. Stomatološki vjesnik, 2 (1). pp. 53-60. ISSN 0350-5499 / 2233-1794 (online)
7. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013) *Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice*. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141
8. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012) *Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations*. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837
9. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012) *Vascular pathways of human deciduous dental pulp*. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
10. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Panov, Sašo (2012) *Concentration of collagenases (MMP-1, -8, -13) in patients with chronically inflamed dental pulp tissue*. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., 33 (2). pp. 191-204. ISSN 0351–3254 **INDEXED**
11. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Kovacevska, Ivona (2012) *Venostasis test as a method of choice to evaluate blood fibrinolytic capacity during third molar surgery*. Contributions, 33 (2). pp. 205-207. ISSN 0351-3254 **INDEXED**
12. Kovacevska, Ivona (2012) *Аналгетици и антибиотици земање на своја рака или посета на стоматолог*. Medicus, 7 (16). pp. 30-31. ISSN 1857-5994



13. Zabokova-Bilbilova, Efka and Kovacevska, Ivona (2012) Prevention of white spot lesions during orthodontic treatment. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 41-45. ISSN 1409 - 9837
14. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka and Petrussevska, Gorgana and Sotirovska-Ivkovska, Ana (2012) Nerve fibers in human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (1). pp. 50-52. ISSN 1409 - 9837
15. Dimova, Cena and Gjorgjeska, Biljana and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2011) Collaborative learning in Faculty of Medical Sciences - Stip: Group work and study teams. III Symposium of international participation. pp. 225-226.
16. Kovacevska, Ivona (2011) Орално здравје за сите генерации. Medicus (13). pp. 19-20. ISSN 1857-5994
17. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions. Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141
18. Popovska, Lidija and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona (2009) Antimicrobial activity of 2,5% sodium hypochlorite as endodontic irrigant. Journal of Dentistry Apolonia, 11 (21). pp. 9-20. ISSN 1409-8768 (Print), 1857-6087 (Online)
19. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Contemporary dental and oral surgical concept in the treatment of prosthetic heart valves patients. Journal of Dentistry Apolonia, 11 (21). pp. 57-70. ISSN 1409-8768(Print), 1857-6087(Online)

Учество во научноистражувачки проекти:

“Фибринолитичка активност на крвта при оралнохируршки интервенции” (2000- 2003 - национален проект)

"Корелација помеѓу оралната хигиена, Ph на плунката и денталниот плак во фреквенцијата на кариесот и негова контрола преку современи превентивни мерки (кај различна популација, Македонија и Грција)" (2006 – 2009 – национален проект)

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Координација и менаџирање на задачите и постапките и надзор на колекцијата и собирањето на истражувачкиот примерок - 03. 2013год. – 10. 2014 год.

Контрола и надзор на изработката на ендодонтскиот третман, апликацијата на ласерската ирадијација, каналната оптурација – до 03. 2015 год.

Процена и анализа на добиените вредности, категоризација валоризација – до 10. 2015 год.

Сумирање на податоците и подготовка на завршен извештај и елаборат за Научно- истражувачкиот проект.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Истражувач: (приложете посебен формулар за секој истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Цена Димова
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Крсте Мисирков бб Штип
Тел. / Факс	+389 32 550 439
Е-пошта (e-mail)	cena.dimova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Наставна област: орална хирургија - претклиника и клиника, дентална имплантологија, профилакса на орални болести, ургентни состојби во стоматологија.

- **Интерес во науката:** Хемостаза во орална и максилофацијална хирургија, Дентална морфологија, Предпротетски оралнохируршки процедури, Орална имплантологија, Ласер терапија, Дентални материјали.

- Образование

- **Докторски студии**

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор по стоматолошки науки (2007)

- **Постдипломски студии**

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Стоматолошки факултет - Скопје
Магистер по стоматолошки науки (2002),

- **Специјализација од областа на орална хирургија**

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Специјалист орален хирург (1996)

- **Факултетски студии**

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор на стоматологија (диплома 1986)

- Вработување и работно искуство:

2013 – вонреден професор

2013 – в.д. раководител на Студиската програма по стоматологија

1010 – член на Деканатска управа на Факултетот за медицински науки, УГД

2009 - Доцент на Универзитетот “Гоце Делчев“ - Штип

Факултет за медицински науки, Студии по стоматологија.

(1989-2009) ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар

“Свети Пантелејмон“, - Скопје, Клиника за орална хирургија:

2008 - насловен доцент

2007 – доктор на науки

2006 - раководител на Клиниката за орална хирургија

2004 - асистент

2002 – магистер на науки

1997- помлад асистент

1996 - специјалист орален хирург

1989 - доктор по стоматологија - клинички лекар

- Членство во професионални асоцијации:

1. Здружение на специјалистите орални хирурзи на Македонија
2. Македонско стоматолошко друштво
3. Собрание на Македонско стоматолошко друштво
4. Стоматолошка Комора на Република Македонија
5. Балканско Стоматолошко Здружение



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

6. Европска регионална организација на Светското здружение на стоматолози (FDI)
7. Здружение на максилофацијалните хирурзи и протетичари на Романија

- Член на научниот одбор на научното списание:

The „**Medicina Modernă**” journal (ISSN 1223-0472) – научна публикација под уредништво на Romanian College of Physicians - the Bucharest Office.

- Курсеви по имплантологија:

- 2004 - Oraltronix, Dental Implant Tchnology GmbH, Bremen, Germany
- 2004 - BIOMET 3i Impl. Inov. Poland, Bulgaria
- 2005 - IMPLA, Schutz-Dental GMBH, Germany
- 2006 - ANKYLOS, Dentsply, Friadent
- 2008 - ANKYLOS, Dentsply, Friadent

- Обуки за стоматолошки ласер:

- 2009 Фотона – Скопје
- 2012 Фотона – Љубљана, Словенија

- Студиски престои:

- 2003 Вроцлав, Полска, Клиника за максилофацијална хирургија при Медицинскиот Универзитет,
- 2005 Вроцлав, Полска, Клиника за максилофацијална хирургија при Медицинскиот Универзитет (Индивидуален Мобилен Грант од програмата на Темпус – Сократес, Еразмус - Мундус - под покровителство на Европската Комисија за едукација и култура)

Трудови објавени во последните пет години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Dimova, Cena. Socket Preservation Procedure after Tooth Extraction. Key Engineering Materials Vol. 587 (2014) pp 325-330.© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland,doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.587.325 **INDEXED**
2. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013)*Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF= 1.04** [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues)
3. **IF= 1.04** [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues)
4. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *Rootcanal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report*. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.
5. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2013) *New oral anticoagulants – the newest update in dental surgery*. International scientific on-line journal "Science & Technologies", III (1). pp. 101-105. ISSN 1314-4111
6. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka (2013)*Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients*. Stomatološki vjesnik, 2 (1). pp. 53-60. ISSN 0350-5499 / 2233-1794 (online)
7. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013)*Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice*. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141
8. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012)*Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations*. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837



9. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012)*Vascular pathways of human deciduous dental pulp.* Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
10. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Panov, Sašo (2012)*Concentration of collagenases (MMP-1, -8, -13) in patients with chronically inflamed dental pulp tissue.* Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., 33 (2). pp. 191-204. ISSN 0351-3254
11. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Kovacevska, Ivona (2012)*Venostasis test as a method of choice to evaluate blood fibrinolytic capacity during third molar surgery.* Contributions, 33 (2). pp. 205-207. ISSN 0351-3254 **INDEXED**
12. Evrosimovska, Biljana and Velickovski, Boris and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2012)*Maxillary Follicular Cyst with Mesiodens—case Report.* Acta morphol., 9 (1). pp. 91-95. **INDEXED**
13. Pandilova, Maja and Georgieva, Silvana and Popovska, Mira and Kanurkova, Lidija and Dimova, Cena and Smilevska, Katerina (2012)*When to extract a compromised tooth.* Balkan Journal of Stomatology, 16 (1). pp. 16-19. ISSN 1107-1141
14. Dimova, Cena (2012)*Prevention of clinical outcome after impacted third molar surgery in correlation with blood fibrinolytic activity.* Revista Romana de Medicina Dentara, 15 (1). pp. 24-36. ISSN 1841-6942
15. Kanurkova, Lidija and Popovska, Mirjana and Pandilova, Maja and Dimova, Cena (2011)*Anatomical perspective of clinical application of micro-implants for temporary skeletal anchorage in orthodontics.* Acta Morphologica, 8 (2). pp. 47-54.
16. Pandilova, Maja and Popovska, Mira and Dimova, Cena and Mitik, Kristina (2011)*Morphological aberrations of the width of attached gingiva and their influence.* Acta morphologica, 8 (2). pp. 43-46.
17. Gjorgjeska, Biljana and Dimova, Cena (2011)*Activity of antiseptic solutions in relation to their physicochemical properties.* EPMA Journal, 2. p. 178. ISSN 1878-5085
18. Evrosimovska, Biljana and Velickovski, Boris and Dimova, Cena and Veleska-Stefkovska, Daniela (2011)*Matrix metalloproteinases (with accent to collagenases).* Journal of Cell and Animal Biology, 5 (7). pp. 113-120. ISSN 1996-0867
19. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Velickovski, Boris and Papakoca, Kiro (2011)*Matrix metalloproteinases.* Revista Romana de Medicina Dentara, 14 (2). pp. 127-139. ISSN 1841-6942
20. Dimova, Cena and Papakoca, Kiro (2011)*The use of venostasis test for evaluation of the fibrinolytic capacity in the perioperative oral surgical period.* Revista Romana de Medicina Dentara, XIV (1). pp. 50-61. ISSN 1841-6942
21. Dimova, Cena (2010)*Management of oral surgery procedures in oral anticoagulated patients.* Revista Romana de Medicina Dentara, XIII (5). pp. 381-395. ISSN 1841-6942
22. Bodnar, Dana Cristina and Dimova, Cena and Bodnar, Traian and Cristache, Corina Marilena and Burlibasa, Mihai and Sfeatcu, Ruxandra and Papakoca, Kiro (2010)*Dental management of patient with psychiatric disorders.* Modern Medicine, XVII (10). pp. 538-543.
23. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009)*Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions.* Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141
24. Andonovska, Biljana and Dimova, Cena and Panov, Sašo (2008)*Matrix metalloproteinases (MMP-1, -8, -13) in chronic periapical lesions.* Vojnosanitetski preglad, 65 (12). pp. 882-886. ISSN 0042-8450

**Учество во научноистражувачки проекти:**

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Фибринолитичка активност на крвта при оралнохируршки интервенции	2000- 2003 - национален проект	МОН	млад истражувач
Процена на хроничните периапикални лезии при конзервативен и хируршки третман (клиничка, рендгенолошка, микробиолошка и имунолошка студија)	2000-2003 – национален проект	МОН	млад истражувач
Тромбофилија – наследен синдром	2003-2006 - меѓународен проект со Р. Словенија	МОН	истражувач
Конституирање на нова Стоматолошка лабораторија за научна работа	2010-2012	МОН	

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Паралелно со главниот истражувач ги координира организира и ја надгледува колекцијата на примероците – до 10. 2014 година.

Во следната фаза учествува во категоризацијата и синтетизацијата на експерименталниот материјал – до март 2015 година.

Заедно со главниот истражувач учествува во детерминирање на вредностите, анализа и процена на резултатите, статистичка елаборација - 10. 2015 година.

Учествува со предлози и идеи во формирањето на завршниот извештај за реализираниот Научно – истражувачки проект.



Истражувач: (приложете посебен формулар за секој истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Златко Георгиев
Титула	PhD
Позиција	вонреден професор
Адрес	Бул. Коцо Рацин 18/20 Скопје, РМ
Тел / Факс:	+389 70904055
е-маил	zlatko59mk@yahoo.com

Кратка биографија: Проф. д-р **ЗЛАТКО Михаил ГЕОРГИЕВ** др. сци. стом, специјалист по детска и превентивна стоматологија, мр сци и др сци на истата Катедра, е роден на 5 мај 1959 г. во Битола каде што ги завршил основното и средното образование, во 1977 година. На Стоматолошкиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје дипломирал во 1982 година, со среден успех 9,375 и е прогласен за првенец на генерацијата, од страна на ректорската управа на УКИМ.

По реализирањето на задолжителниот лекарски стаж, стручниот испит го положил со одличен успех во 1983 година, а во **1984** година се вработил на Клиниката за детска и превентивна стоматологија, при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар “Свети Пантелејмон” - Скопје. Во 1986 година започнал со специјализација, а **1989** година се стекнал со звањето специјалист по детска и превентивна стоматологија.

По завршувањето на постдипломските студии во **1992** година, со среден успех 9,9 доц. д-р Златко Георгиев со успех го одбрал магистерскиот труд “Патохистолошки промени во пулпата на млечните заби во фаза на ресорпција” и се здобил со академски степен магистер по стоматолошки науки, од областа на детската и превентивна стоматологија. По прифаќањето на позитивната рецензија од страна на Наставно - научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, во мај **2000** година, со успех ја одбрал својата докторска дисертација, со наслов: “Хисто-ензиматски испитувања на пулпата на млечните заби во фаза на ресорпција”, стекнувајќи се со академски степен доктор на науки од областа на стоматологијата.

Во 1986 г. бил избран за млад асистент на катедрата за детска и превентивна стоматологија при Стоматолошкиот факултет при УКИМ, и реизбран 1989 г. За асистент на истата каедра е избран 1992 г, 1996 г, 2000 и 2004 г. Во 2008 г. е избран за насловен доцент, а 2013 г. во звање вонреден професор.

Активен учесник бил на многу семинари и конгреси во земјата и странство со презентации на сопствени теми, при што неговиот публицистички опус опфаќа авторство и коавторство на вкупно **115** стручни и научни трудови, објавени во домашни и странски публикации.

Проф. д-р Златко Георгиев бил член на Работничкиот совет (1988-1990) и член на Дисциплинската комисија (1990-1992) на ООЗТ Стоматолошки клиници; член на Советот на Стоматолошкиот факултет (1992-1994); како и претседател на Управниот одбор од година и раководител на Одделот за анестезија и реанимација (2001-2003 г.) при ЈЗО Стоматолошки клинички центар “Свети Пантелејмон” - Скопје. На двапати бил претседател на Управниот одбор на ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар “Свети Пантелејмон” - Скопје, како наставна база на Стоматолошкиот факултет при УКИМ Скопје (1999-2002 и 2007- 2010 г.)

Проф. д-р Златко Георгиев е добитник и на пофалници од страна на Универзитетот “Свети Кирил и Методиј” за најдобар студент на Стоматолошкиот факултет во учебната 1981/82 со највисок среден успех во генерацијата, како и



учебната 1982/83.

- диплома од Македонското лекарско друштво за придонес и ангажирање во работата (1995 г.), и плакета за значаен придонес во остварување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво (2000 г.).

- благодарница од Стоматолошкиот факултет во Скопје по повод 40 - годишнината од неговото основање (1999 г.) и пофалница за учество во работата и развојот на Стоматолошкиот факултет, доделена по повод 50 - годишнината од неговото основање (2009 г.).

Проф. д-р Златко Георгиев по изборот во вонреден професор во 2013 г. е вклучен во Стоматолошкиот факултет при УКИМ на катедрата за Детска и превентивна стоматологија. Од 2012 година, активно учествува во наставата на Студиската програма по дентална медицина, како ангажиран професор, на Факултетот за медицински науки, при Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип.

Трудови објавени во последните 5

годининостранисписанијакоисенаоѓаатнамеѓународнопризнататалиста СЦИ (СЦИ - Сциенце цитатион индеџ), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) Methods of Deciduous Dental Pulp Research. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
2. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013) Evaluation of life quality after apicotomy. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF=1,04**
3. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) ND: YAG Laser in the therapy of hypersensitivity teeth. International Dental Journal, 63 (Supl 1). p. 131. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
4. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) Root canal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.
5. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013) Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141
6. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012) Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837
7. Zabokova-Bilbilova E, Bajraktarova B, Sotirovska-Ivkovska A, **Georgiev Z**. Dental enamel around fixed orthodontic appliances after fluoride varnish application. Acta Morphol 2012; 9(1):45-9.
8. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, **Georgiev Z**, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of HLA-dr-positive cells in unerupted and erupted normal and carious human teeth. Acta Morphol 2012; 9(1):53-5.
9. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012) Vascular pathways of human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
10. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka and Petrusevska, Gorgana and Sotirovska-Ivkovska, Ana (2012) Nerve fibers in human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (1). pp. 50-52. ISSN 1409 - 9837



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

11. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) *Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions.* Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141
12. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) *Contemporary dental and oral surgical concept in the treatment of prosthetic heart valves patients.* Journal of Dentistry Apolonia, 11 (21). pp. 57-70. ISSN 1409-8768(Print), 1857-6087(Online)

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Координатор и супервизор во периодот од 03. 2014 год. до 10. 2014 год., во собирањето на примероците, категоризација на истите.

Учество во техниките на подготовка – сечење на примероците – период 10. 2014 год. – 03. 2015 год.

Читање и анализа на примероците до 10. 2015 год.

Статистичка анализа и процена координација и учество во дефинирање на крајниот извештај.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Истражувач: (приложете посебен формулар за секој истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Илијана Муратовска
Титула	PhD, Доц.д-р
Позиција	Продекан за меѓународна соработка
Адреса	Водњанска 17, 1000 Скопје
Тел / Факс:	071 267 246
e-mail	Ilijana.me@gmail.com

Кратка биографија:

Д-р Илијана Муратовска е родена 1969г. во Скопје каде го завршува средното заботехничко образование 1987г., а потоа и Стоматолошкиот факултет во 1992г. со среден успех 9,33. Од следната 1993 година до денес работи на Клиниката за Болести на забите и ендодонтот при Стоматолошкиот Факултет во Скопје. Во 1998 година успешно ги завршува специјалистичките студии, а постдипломските студии ги заокружува 2004г. со магистерска теза од областа на денталните реставративни материјали и односот кон забните структури. Со титулата доктор по стоматолошки науки се стекнува во 2010г. со теза од областа на ендодонцијата. Од самиот почеток до денес активно е вклучена во теоретската и практичната настава на студентите. Научниот опус опфаќа преку 40 труда во домашни и странски списанија, како и активно учество на домашни и странски конгреси. Добитник е на “Tempus-PHARE” стипендија во 2000 година за престој на клиниката “АСТА”, Амстердам, Холандија. Исто така реализира стручен престој во 2008 г. на Универзитетската клиника во Виена, Австрија, едуцирајќи се од областа на ласерите во стоматологијата. Активно предава на бројни меѓународни симпозиуми и воедно е потпредседател за Македонија на Балканската стоматолошка асоцијација. Од 2013 г. е продекан на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. **Муратовска И**, Поповска Л, Митик А, Стојановска в, Даци А Клиничка важност на размачканиот слој во ендодонцијата Мак Стом Прегл.2010;3-4:34-9
2. **Муратовска И**, Нов концепт во ендодонтската обработка на каналите Аполонија 2013,мај 12;27-30 Списанието е индексиран во Index Copernikus со број ISSN 1409-8768 (Print) ISSN 1857-6087 (Online)UDC 616.31 (**INDEXET**)
3. **Муратовска И**, Гога Чмега В, Атанасовска А Орално здравје и тип-1дијабетес кај млади пациенти Аполонија (во печат)
4. **Muratovska I**, Popovska L, Stojanovska V, Apostolska S. Микротврдина на канален дентин пред и по ендодонтски третман. Мак Стом Прегл 2008;32(3-4): 133-138.
5. Mitik A, Mitik N, **Muratovska I**, Stojanovska V, Popovska L, Ultrastruktarno ispitivanje dentinske površine kanala korena zuba posle primene aktivnog ultrazvučnog metoda. Srp Arh Celok Lek **2010**;maj-juni,(5-6):226-23 (**IF = 0,3**)
6. Stojanovska V, Popovska L, **Muratovska I**, Mitik A, Dačik S, Sem procena i snaga vezivanja izmeđju površine adhezivnog sistema i glas-ionomer cementa-sendvič tehnika. Acta St Naissi **2008**;dec 24:813-820.

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Надзор и координација во постапката на собирање на примероците – до 10. 2014 година. Во периодот до 03. 2015 година, активно учество и надгледување во постапката на ласер апликацијата и ендодонтскиот третман. Надворешен независен учесник во читање и толкување на резултатите – 10.2015 година. Учество во подготовката на завршниот извештај.



Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Киро Папакоча
Титула	Доктор стоматолог, специјалист по орална хирургија, доктор на стоматолошки науки
Позиција	Асистент
Адрес	Крсте Мисирков бб Штип
Тел / Факс:	032 550 425
e-mail	kiro.papakoca@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Образование

Докторски студии (2006 – 2012)

Универзитет по Медицина и Фармација „Карол Давила“ , Букурешт – Романија

Специјалистички студии (2003 – 2006)

Универзитет по Медицина и Фармација „Карол Давила“ , Факултет по Стоматологија – Букурешт – Романија

Специјализација по Орална Хирургија – Универзитетска Клиника по Орална и Максило - Фацијална Хирургија, „Проф. Др. Дан Теодореску“. Специјалист на 20.10.2006.

Факултетски студии (1997 – 2003)

Универзитет по Медицина и Фармација „Карол Давила“, Факултет по Стоматологија – Букурешт – Романија. Доктор стоматолог на 16.09.2003год.

Наставна област

Стоматологија, претклинички и клинички предмети

Интерес во науката

- Орална и максило - фацијална хирургија
- Орална имплантологија

Вработување и работно искуство

- 20.10.2003 – 20.10.2006 година како специјализант на Универзитетската Клиника по Орална и Максило-Фацијална Хирургија,

- од февруари 2007 – соработник во Стоматолошка Ординација „Дент Естет“ – Штип,

- 01.11.2008 – помлад асистент – Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки,

- 07.07.2011 - асистент – Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки.

Членство во професионални асоцијации

- *Стоматолошка комора на Република Македонија,*
- *Здружение на приватни доктори по стоматологија на Македонија,*
- *Здружение на специјалисти по орална хирургија при Македонско стоматолошко друштво.*



Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

Papakoca K., Neamtu R., Drafta S., Dimitriu B., Mihai A., Durbaca I. – *IMMUNOLOGICAL ASPECTS RELATED TO THE BIOMATERIALS USED IN BONE ADDITIONS*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.5. 226 – 228. **(IF = 0.4)**

Papakoca K., Neamtu R., Dimitriu B., Drafta S., Mihai A. – *THE IMPACT OF AUGMENTATION MATERIALS ON THE RECEIVER BONES*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.5. 229 – 231. **(IF = 0.4)**

Neamtu R., Costea R., Bucur M. B., Ghita V., Papakoca K., Mihai A. – *THE ROLE OF TITANIUM AND ITS ALLOYS IN THE PROCESS OF OSSEOINTEGRATION*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.9. 28 – 31. **(IF = 0.4)**

Zisi, Sonila and Bortollini, Sergio and Muntianu, Ligia and Papakoca, Kiro and Burlibaşa, Mihai (2012) *THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS REGARDING THE DEVELOPMENT AND CONTROL OF MICROBIAL BIOFILMS ATTACHED TO THE SURFACE OF DENTAL MATERIALS AND DENTAL PROSTHESES IN PARTICULAR*. Metalurgia International, XVII (4). pp. 140-142. ISSN 1582-2214. **(IF = 0.4)**

Bodnar C., Tanase G., Bodnar T., Ionescu I., **Papakoca K.**, Sfeatcu R. – *ALCOHOLISM IN DENTAL MEDICINE PRACTICE*. Modern medicine (ISSN 1223-0472), 2010, vol. XVII, nr.6, pg. 310 – 313.

Burlibaşa M., Bodnar C.D., Tanase G., Ionescu I., Muntianu L., **Papakoca K.** – „*VICTOR BABEŞ'S CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF DENTAL MEDICINE*”. Modern medicine (ISSN 1223-0472), 2010, vol. XVII, nr.9, pg. 474 – 477.

Bodnar C., Dimova C., Bodnar T., Cristache C.M., Burlibaşa M., Sfeatcu R., **Papakoca K.** – „*DENTAL MANAGEMENT OF PATIENT WITH PSYCHIATRIC DISORDERS*”. Modern medicine (ISSN 1223-0472) , 2010, vol. XVII, nr.10, pg. 538 – 543.

Dimova, C., Kamcev, N., **Papakoca, K.**, *THE USE OF VENOSTASIS TEST FOR EVALUATION OF THE FIBRINOLYTIC CAPACITY IN THE PERIOPERATIVE ORAL SURGICAL PERIOD*, Romanian Journal of Dental Medicine, Vol. XIV – nr. 1/2011, pp.50-61.

Evrosimovska B., Dimova C., Velickovski B., **Papakoca K.** – *MATRIX METALLOPRETEINASES (WITH ACCENT TO COLLAGENASES)*, Romanian Journal of Dental Medicine, Vol. XIV – nr. 2/2011, pp.127-140.

Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and **Papakoca, Kiro** (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 – 6539. **(IF = 1,04)**

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

„*Методи и техники за реконструкција на дефицитарни алвеоларни гребени*“

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Собирање на експерименталниот примерок и колекција на истиот до 10. 2014 година.

Ендодонтски третман на примероците од првата група, ProFille канална инструментација и ласер кондиционирање – 03. 2015 година.

Подготовка, сепарација на примероците, гледање и читање на вредностите – 10. 2015 година.

Сугестии и мислења во тек на формирање на заклучоците и завршниот извештај.



Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Ефка Жабокова Билбилова
Титула	Доктор на стоматолошки науки
Позиција	Клинички лекар
Адрес	Водњанска 17
Тел / Факс:	3299004
e-mail	efka_zabokova@hotmail.com

Кратка биографија:

Д-р Ефка Жабокова-Билбилова д-р.сци., е родена во Скопје. На Стоматолошкиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје дипломирала во 1997 година. Во 1998 година се вработил на Клиниката за детска и превентивна стоматологија, при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар “Свети Пантелејмон” - Скопје. Во 1999 година започнала со специјализација, а во 2003 година се стекнала со звањето специјалист по детска и превентивна стоматологија.

На 23.11.2005 година д-р Ефка Жабокова-Билбилова, успешно го одбранила магистерскиот труд со наслов: **“Улогата на пуферскиот капацитет на саливарната уреа и бикарбонатите врз појавата на забниот кариес”**, и се здобила со научен степен магистер по стоматолошки науки од областа на детската и превентивната стоматологија.

Во периодот од 2000-2003 е вклучена во проектот под наслов: **“Евалуација на кариес протективниот ефект на шекерите супституенти од типот на полиоли (ксилитол, сорбитол)”**.

Во 2010 година ја одбранила својата докторска дисертација со наслов **“Инхибиција на деминерализацијата на емајлот околу брекетите во тек на ортодонтски третман *in vivo* и *in vitro*”**, стекнувајќи се со научен степен доктор по стоматолошки науки од областа на детската и превентивната стоматологија.

Автор и коавтор е на повеќе од 90 стручни и научни трудови објавени во земјата и во странство.

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Gjorgovski I: Fluoride released from orthodontic bonding material: an *in vitro* evaluation. *Balk J of Stom*, 2011; 15(3):31-34.
2. **Zabokova-Bilbilova E**, Apostolovic M, Sotirovska-Ivkovska A, Igic M: Remineralization of demineralized enamel around orthodontic braces. *Acta Stomatol Naissi* 2011; Vol 27 (64): 1077-1083.
3. Zabokova-Bilbilova E, Bajraktarova B, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z: Dental enamel around fixed orthodontic appliances after fluoride varnish application. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 45-49.
4. Georgiev Z, Kovacevska I, Zabokova-Bilbilova E, Petruševska G, Sotirovska-Ivkovska A: Nerve fibers in human deciduous dental pulp. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 50-52.



5. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski L: Immunohistochemical study of HLA-DR-positive cells in underupted and erupted normal and carious human teeth. *Acta morphologica 2012; Vol 9 (1): 53-55.*
6. Evrosimovska B, Velickovski B, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Maxillary follicular cyst with mesiodens-case report. *Acta morphologica 2012; Vol 9 (1): 91-95.*
7. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Ambarkova V: Correlation between salivary urea level and dental caries. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2012; XXXIII (1):289-302. INDEXED*
8. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Evrosimovska B, Kanurkova L: Effect of fluoride varnish on demineralization adjacent to orthodontic brackets. *Balk J of Stom 2012; 16(3):157-160.*
9. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Kanurkova L, Kovacheva I: Prevention of white spot lesions during orthodontic treatment. *Acta morphologica 2012; Vol 9 (2):65-69.*
10. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-**Bilbilova E**, Georgiev Z, Kanurkova L, Ivkovski L: Pulpal responses after caries treatment in human teeth: an immunohistochemical study. *Acta morphologica 2012; Vol 9 (2):58-61.*
11. Kovachevska I, Georgiev Z, Dimova C, Evrosimovska B, **Zabokova-Bilbilova E**: Determining the coronary micro-leakage of the endodontic treated teeth restored with temporary and permanent restorations. *Acta morphologica 2012; Vol 9 (2):70-75.*
12. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Kanurkova L, Pandilova M: The effect of orthodontic treatment on pH, buffer capacity and levels of Streptococcus Mutans and Lactobacillus. *Stomatoloski vjesnik 2012; 2:93-97.*
13. Ambarkova V, Šijakova-Ivanova T, **Zabokova-Bilbilova E**: Preliminary investigation of fluoride content in the water of three main lakes in the republic of Macedonia. *Geologica Macedonica 2012; Vol 26 (1):81-86.*
14. Dimova C, Evrosimovska B, Pandilova M, Kovacevska I, **Zabokova-Bilbilova E**: Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients. *Stomatoloski vjesnik 2013; 3: 53-60.*
15. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Evrosimovska B, Kokoceva-Ivanovska O: Caries risk in patients undergoing orthodontic treatment. *Stomatoloski vjesnik 2013; 3: 23-29.*
16. Kokoceva-Ivanovska O, Radojkova-Nikolovska V, **Zabokova-Bilbilova E**, Ambarkova V, Simjanovska Lj: The level of calcium and phosphate in the initial lesion of a circular caries before and after the topical fluoride treatment. *Physioacta 2013; Vol 7 (1):85-91 INDEXED.*
17. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Stefanovska E: Evaluation of buffer capacity of saliva in caries free and caries active children. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV (2):151-157. INDEXED*
18. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Stefanovska E: The Importance of Proper Oral Hygiene in Patients Undergoing Treatment with Fixed Orthodontic Appliances. *Balk J of Stom 2013; 17(3):138-143.*
19. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental*



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Pulp Research. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X
IF=1,04

20. Sotirovska Ivkovska A., Zabokova Bilbilova E., Zlatko Georgiev Z., Ivkovski Lj. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. International Dental Journal, 63 (1). pp. 2-3. ISSN 1875-595X **IF=1,04**

21. Zabokova Bilbilova E., Sotirovska Ivkovska A., Georgiev Z., Kokoceva Ivanovska O. Enamel demineralization following orthodontic treatment International Dental Journal, 63 (1). pp. 365. ISSN 1875-595X **IF=1,04**

Учество во научноистражувачки проекти:

Евалуација на кариес проективниот ефект на шеќерите супституенти од типот на полипли (ксиритол, сорбитол) 2001 - 2003 - учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Во периодот од 03. 2014год. – 10.2014год. активно учество во прибирање на примероци, колекција и категоризација.

Од 10. 2014 год. – 03. 2015 год. подготовка на примероците за SEM анализа и техниките на сечење.

Периодот од 03. 2015 год. – 10. 2015 год. процена и анализа на примероците и верификација на детерминирани параметри.

Периодот до крајот на 2015 год. учество во дообработката и финализацијата на истражувачкиот примерок.



Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Ана Радеска-Пановска
Титула	Доктор по стоматологија
Позиција	Помлад асистент
Адрес	Улица Козара 13а/19
Тел / Факс:	078 214 369
e-mail	ana.radeska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Д-р Ана Радеска-Пановска, е родена во Битола, каде завршува основно и средно образование. На Стоматолошкиот факултет во Скопје, при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” дипломира во 2007 година.. Од октомври 2007 до ноември 2008 работи како општ стоматолог во ПЗУ АН-ЕЛ дент во Демир Хисар, а од февруари до август 2009 во Велидент трејд во Скопје како стручен соработник од областа на стоматологијата. Од декември 2009 до септември 2011 волонтира на Факултетот за медицински науки при Универзитетот Гоце Делчев од Штип. Од септември 2011 до денес е вработена на истоимениот факултет како помлад асистент во областа Ортодонција. Воедно од 2011 година е запишана на специјалистички студии по ортодонција на Стоматолошки факултет при УКИМ, Скопје и на докторски студии од областа на ортодонција на истиот факултет од 2012 година.

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Zlatanovska K. Dimova C. **Radeska A.** Zarkova J. Papakoca K. Sovremeni estetski resenija – porcelanski faseti : Prv naucen simpozium na FMN, 21 Dec 2012, Stip
2. Zarkova J. Zlatanovska K. **Radeska A.** Атипична одонтоалгија (фантомска забоболка) Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип (15). pp. 28-29. ISSN 1857-5994
3. Zlatanovska K. **Radeska A.** Zarkova J. Миофацијален болен дисфункционален синдром Medicus, информативен гласник на јавното здравство – Штип, 3 (15). pp. 27-28. ISSN 1857-5994
4. Zlatanovska K. , Zarkova J., **Radeska A.** , Papakoca K., Kovacevska I., Popovska L. Composite veneer without preparation (case report) 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje
5. **Radeska A.** Popovski S. Zlatanovska K. Zarkova J. Ризици во тек на ортодонтскиот третман Medicus, информативен гласник на јавното здравство – Штип, 8 (18). pp. 27-28. ISSN 1857-5994
6. Papakoca, Kiro and Dimova, Cena and Papakoca, Velko and Zarkova, Julija and **Radeska, Ana** (2012) Предности при користење на алвеоларна коскена аугментација пред поставување на дентален имплант – приказ на клинички случај. In: Научно - стручен собир Факултет за медицински науки, 21 Dec 2012, Stip, Macedonia.

Изработка на докторски труд – наслов:

“Современи дијагностички методи за проценка на потребата од ортодонтски третман” – Докторски труд



Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Како млад истражувач во периодот од март до октомври 2014 година ќе учествува во собирање на експериментални примероци – заби.

Помага при реализацијата на ендодонтскиот третман и хемиското кондиционирање на примероците – до 03. 2015 год.

Читање, категоризација одредување на истражуваните параметри – до 10. 2015 год. Финална практична и техничка поддршка и учество во формирање на завршниот извештај – до март 2015 година.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Наташа Денкова
Титула	Магистер по стоматолошки науки
Позиција	Помлад асистент
Адрес	Ул.Борко Левата бр.4
Тел / Факс:	078494174
e-mail	Natasa.denkova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Д - р Наташа Денкова е родена во Штип каде го завршува основното и средно образование отсека медицинска сестра. На Стоматолошкиот факултет во Скопје при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” дипломира во 2006 година и се стекнува со звање доктор по стоматологија.

Со одбрана на магистерскиот труд во јули 2012 година, на Стоматолошкиот факултет во Скопје, при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” станува Магистер по стоматолошки науки.

Од декември 2012 година се вработува на Факултетот за медицински науки при Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип, како помлад асистент на Студиската програма по дентална медицина.

Во моментот е запишана на трет - циклус студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”.

Трудови објавени во последните пет години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

“Компаративна студија за поврзаноста на социо-економскиот статус, навиките за орална хигиена и денталниот морбидитет кај децата на 15 годишна возраст во Штип”

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Прибирање на примероци за експерименталниот дел категоризација и колекција на истите – период до 10. 2014 година.

Ендодонтски третман на примероците од втората група, машинска инструментација, ласер кондиционирање – 03. 2015 година.

Читање, следење мерење и категоризирање на вредностите – 10. 2015 година. Техничка и клиничка поддршка.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Сања Нашкова
Титула	Магистер на стоматолошки науки
Позиција	Помлад асистент
Адрес	Ул.Тошо Арсов 55,
Тел / Факс:	07120171
e-mail	sanja.naskova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Д-р Сања Нашкова е родена во Штип, каде го завршува основното и средно образование. На Стоматолошкиот факултет во Скопје, при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” дипломира во 2009 година и се стекнува со звање доктор стоматолог

Во декември 2011 година со одбрана на магистерскиот труд на Стоматолошкиот факултет, при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, се стекнува со звање Магистер по стоматолошки науки.

На Факултетот за медицински науки при Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип, се вработува во 2012 година како помлад асистент, на Студиската програма по дентална медицина.

Во моментот е запишана на трет - циклус студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”.

Трудови објавени во последните пет години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

“Кариес ризик фактори и состојба на оралното и дентално здравје во Штип и околината”

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Прибирање на примероци за експерименталниот дел категоризација и колекција на истите – период до 10. 2014 година.

Ендодонтски третман на примероците од втората група, машинска инструментација, хемиско кондиционирање – 03. 2015 година.

Читање, следење мерење и категоризирање на вредностите – 10. 2015 година. Техничка и клиничка поддршка.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Михајло Петровски
Титула	Доктор на стоматологија
Позиција	Студент на постдипломски студии
Адрес	Ул. „Иван Турѓењев“ 10 а, Скопје, Македонија
Тел / Факс:	++38975288366
e-mail	m_5rovski@yahoo.com

Кратка биографија:

- Високото образование-Дипломирал на Стоматолошкиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.
- Од јуни 2008 година, хонорарен надворешен соработник и комерцијални презентер на швајцарската компанија за стоматолошки производи за одржување на оралната хигиена CURAPROX ®
- Во периодот од август до септември 2009 година, учество на Медицинскиот симпозиум на Европскиот форум Алпбах, Австрија како стипендист
- Од октомври 2012 година стартува со постдипломски студии на Стоматолошки факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.
- Од декември 2012 година, волонтер факултет за медицински науки, при Универзитетот "Гоце Делчев" Штип.
- Активно се служи со англиски и познавање на француски, српски и хрватски јазик.
- Одлично познавање на работа со компјутери

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Поповска-Спасовска М., Петровски М., Атанасовска-Стојановска А., Антоvsка З., Крвните дискразии и промени на оралната лигавица (МСП , 2008 , 1-2)
2. Петровски М., Епидемиолошка анкета за состојбите на оралното здравје кај возрасната популација на територијата на Република Македонија (Книга на абстракти , 15-ти меѓународен конгрес на студенти по стоматологија , Охрид , 29-31 мај 2008)
3. Petrovski M. , Intrapulpal anesthesia-how and why we use it? //www.iads-web.org//, 2009
4. Пандилова М., Ивановски К., Петровски М., Оптимално орално здравје и возрасната популација на територијата на Република Македонија .МСП , 2009 , 1-2.
5. Popovska M., Petrovski M., Atanasovska-Stojanovska A., Antovska Z., Dzurcevska J., Oral findings in anemias .Balkan Journal of Stomatology , 2010 , 3/
6. Поповска М, Ѓурчевски Ј, Петровски М, Антоvsка З, Атанасовска-Стојановска А, Пандилова М, Митиќ К, Радојкова-Николоvsка В, Стрезовска С, Матовска К. Леукози и промени во усната празнина Макед. Стом. Прег. 2011; 35 (5-6): 169-1798.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

***“Оралното здравје кај институционализирани стари лица”
Магистерски труд, Стоматолошки факултет, Скопје, 2013: 201 (во
постапка)***

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка

Собирање на примероци – заби. Ендодонтски третман, ласер канална апликација, подготовка и сечење на примероците. Категоризација, селекција, читање и анализа на примероците (од 03. 2014 – 10. 2015 година.)



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Катерина Фотева		
Титула	Магистер на стоматолошки науки		
Позиција	Асистент-Волонтер		
Адрес	Кочанска 10 Штип		
Тел / Факс:	078 414 078		
e-mail	katerina.foteva@yahoo.com		

Кратка биографија:

Д-р Катерина Фотева е родена во Штип, каде го завршува основното и средно образование. Во 2009 година дипломира на Стоматолошки Факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје. Во текот на 2009-2010 година стажира на Стоматолошката Клиника во Скопје и во приватна ординација по општа стоматологија, а во 2010 год. се здобива со лиценца за работа како доктор по општа стоматологија.

Од 2010 до 2013 год. работи како доктор по општа стоматологија во приватна стоматолошка ординација. Во 2012 година го брани магистерскиот труд со наслов “Компаративна евалуација на преваленцата на дентални трауми и модалитети на нивно збринување кај деца и адолесценти” и се здобива со звање Магистер на стоматолошки науки.

Во моментот е ангажирана во практичната настава како волонтер -асистент на Студиската програма по дентална медицина, при Факултетот за медицински науки, во Штип, на Универзитетот “Гоце Делчев”.

Трудови објавени во последните пет години во стручни списанија кои се аоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

Foteva K. Dental injuries to school children. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia

Foteva K. Comparative evaluation of prevalence of dental injuries and their treatment modalities to children and adolescents. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Магистерски труд:

Компаративна евалуација на преваленцата на дентални трауми и модалитети на нивно збринување кај деца и адолесценти

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Собирање на екстрахирани заби, ендодонтска подготовка, кондиционирање, канална оптурација, сечење на примероците, следење и процена на каналната оптурација, нотирање и категоризирање на резултатите. Техничка и стручна поддршка (период од 03. 2014 – 10. 2015 година).



Researchers:

Principal researcher	
Name Surname	IVONA KOVACEVSKA
Title	PhD
Position	Associate professor
Address	Dame gruev 3-6/5
Tel./Fax.	+389 70 22 74 51 +389 32 55 04 43
e-mail	ivona.kovacevska@ugd.edu.mk
 Short CV:	
Name and Surname	Ivona Kovacevska
Academic title	professor
Contact address	“Goce Delcev” University - Stip The Faculty of Medical Sciences, Studies for Stomatology
Phone	+38970 22 74 51 +38932 550 443
Fax	
E-mail	ivona.kovacevska@ugd.edu.mk
 Academic qualifications	
PhD – 2007	
University “Ss. Cyril and Methodius”- Skopje Faculty of Dentistry, <i>Doctorial dissertation: “Evaluation of coronal and apical microleakage and the effect on failure of endodontic treatment “</i>	
 M.Sc. – 1999	
University “Ss. Cyril and Methodius”- Skopje, Faculty of Dentistry, Cariology & Endodontic <i>Master thesis: “ The presence of mercury in the saliva and dentin in the single session application of several amalgam fillings “</i>	
 Specialization in cariology and endodontic - 1995, University “Ss. Cyril and Methodius” - Skopje, Faculty of Dentistry	
 B.Sc. – 1985	
University “Ss. Cyril and Methodius” - Skopje, Faculty of Dentistry	
 Teaching	
Participation in the educational programs and teaching process at the Faculty of Dentistry, with the focus on teaching the theoretical and practical aspects of the cariology, tooth restorations and endodontic treatment	
 Research interests:	
<ul style="list-style-type: none">• Dental materials• Endodontic treatment of periapical lesions	



- **Small animal dentistry**
- **Laser therapy**

Employment and work experience:

2013 – Associate Professor - “Goce Delcev” University - Stip

2011 - Docent - “Goce Delcev” University - Stip , Faculty of Medical Sciences, Studies for Dental medicine

1989-2011 – PHO University Dental Clinical Centre “Sveti Pantejlemon“ – Skopje Clinic for cariology and endodontic:

- *Docent* - at the Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje (since 2008)
- Assistant Professor at the Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius"- Skopje (since 1993)
- Specialist cariology & endodontic (since 1995)
- Clinical DMD (since 1985)

Membership of Professional Societies

- Macedonian Association of Operative dentistry
- Macedonian Dental Association
- Dental Chamber of Macedonia
- Balcan Stomatological Society – BaSS
- European Regional Organization of the Federation dentaire internationale (FDI)

Courses:

2006 – Root canal obturation – Gutta-percha warm techniques, Sofija, Bulgaria

2009 – Laser therapy in Operative dentistry –Skopje, Macedonia.

2012 – Lasers in dental medicine – Ljubljana – Slovenia

2012 – Fiber glass posts – techniques of intracanal application – Kumanovo, Macedonia.

2013 – Protaper Next root canal instrumentation and Guttacore obturation – Plovdiv, Bulgaria.

Study visits:

- 2007 - Belgrade, Republic of Serbia, University of Belgrade, Faculty of Dentistry, Department of cariology and endodontic.

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *ND: YAG Laser in the therapy of hypersensitivity teeth*. International Dental Journal, 63 (Supl 1). p. 131. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
2. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental Pulp Research*. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
3. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF= 1.04**
4. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *Rootcanal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report*. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.



5. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2013) New oral anticoagulants – the newest update in dental surgery. International scientific on-line journal "Science & Technologies", III (1). pp. 101-105. ISSN 1314-4111
6. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka (2013) Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients. Stomatološki vjesnik, 2 (1). pp. 53-60. ISSN 0350-5499 / 2233-1794 (online)
7. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013) Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141
8. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012) Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837
9. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012) Vascular pathways of human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
10. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Panov, Sašo (2012) Concentration of collagenases (MMP-1, -8, -13) in patients with chronically inflamed dental pulp tissue. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., 33 (2). pp. 191-204. ISSN 0351–3254 **INDEXED**
11. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Kovacevska, Ivona (2012) Venostasis test as a method of choice to evaluate blood fibrinolytic capacity during third molar surgery. Contributions, 33 (2). pp. 205-207. ISSN 0351-3254 **INDEXED**
12. Kovacevska, Ivona (2012) Аналгетици и антибиотици земање на своја рака или посета на стоматолог. Medicus, 7 (16). pp. 30-31. ISSN 1857-5994
13. Zabokova-Bilbilova, Efka and Kovacevska, Ivona (2012) Prevention of white spot lesions during orthodontic treatment. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 41-45. ISSN 1409 - 9837
14. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka and Petrusavska, Gorgana and Sotirovska-Ivkovska, Ana (2012) Nerve fibers in human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (1). pp. 50-52. ISSN 1409 - 9837
15. Dimova, Cena and Gjorgjeska, Biljana and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2011) Collaborative learning in Faculty of Medical Sciences - Stip: Group work and study teams. III Symposium of international participation. pp. 225-226.
16. Kovacevska, Ivona (2011) Орално здравје за сите генерации. Medicus (13). pp. 19-20. ISSN 1857-5994
17. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions. Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

18. Popovska, Lidija and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona (2009) Antimicrobial activity of 2,5% sodium hypochlorite as endodontic irrigant. Journal of Dentistry Apolonia, 11 (21). pp. 9-20. ISSN 1409-8768 (Print), 1857-6087 (Online)
19. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Contemporary dental and oral surgical concept in the treatment of prosthetic heart valves patients. Journal of Dentistry Apolonia, 11 (21). pp. 57-70. ISSN 1409-8768(Print), 1857-6087(Online)

Participation in research projects

Past projects:

- Participation in the National Scientific Projects:

- “Blood Fibrinolytic Activity in Patients with Oral Surgical Interventions” (2000-2003)
- Prevention of caries and clinical and microbiological evaluation in the Macedonian and Greek population. (2006 – 2009)

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Coordination and management of tasks and procedures and supervision of the collection of the research sample – 03/2014 – 10/2014.
Control and supervision of the root canal preparation, the application of laser irradiation, and canal obturation - up to 03/2015.
Assessment and analysis of the values - to 10/2015.
Summing up the data and preparing the final report and elaborate of research project.



Senior Scientist/ Researcher

Name Surname	Cena DIMOVA
Title	PhD
Position	Associate professor
Address	Krste Misirkov bb Stip
Tel./Fax.	+389 32 550 439
E-mail	cena.dimova@ugd.edu.mk

Short CV:

Teaching: oral surgery – preclinical and clinical, dental morphology, dental implantology, prophylaxis of oral disease, emergency in dentistry.

Research interests: Hemostasis in Oral and Maxillofacial Surgery, Dental morphology, Pre-Prosthetic Surgery, Implant Dentistry, Laser Therapy Dental Materials,

Academic qualifications

PhD – 2007

University “Ss. Cyril and Methodius”- Skopje, Faculty of Dentistry,
Doctoral dissertation: “Clinical preparation and evaluation of local hemostasis effectiveness following oral surgery treatment in thrombotic patients“

M.Sc. – 2002

University “Ss. Cyril and Methodius”- Skopje, Faculty of Dentistry, Oral surgery
Master thesis: “Clinical Evaluation of the Blood Fibrinolytic Activity during Oral Surgical Interventions“

Specialization in oral surgery - 1996,

University “Ss. Cyril and Methodius” - Skopje, Faculty of Dentistry

B.Sc. – 1986

University “Ss. Cyril and Methodius” - Skopje, Faculty of Dentistry

Employment and work experience:

2013 Associate professor - “Goce Delcev” University - Stip, Faculty of Medical Sciences, Studies for Dental Medicine

2013- Head of Study for General Stomatology “Goce Delcev” University - Stip, Faculty of Medical Sciences, Studies for Stomatology

2010 - member of Dean’s Management at the Faculty of Medical Sciences,

2009 – Assistant professor (Docent) - “Goce Delcev” University - Stip, Faculty of Medical Sciences, Studies for General Stomatology

1989-2009 – PHO University Dental Clinical Centre “Sveti Pantejlemon“ – Skopje, Clinic for oral surgery:

- *Docent* - at the Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje (since 2008)
- Head of Clinic for Oral Surgery – 2006
- Assistant at the Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius"- Skopje (since 1997)
- Specialist oral surgeon (since 1996)
- Clinical DMD (since 1989)

Membership of Professional Societies

- Macedonian Association of Oral surgeons
- Macedonian Dental Association
- Dental Chamber of Macedonia
- Balkan Stomatological Society – BaSS
- European Regional Organization of the Federation denture international (FDI)



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

- Romanian Association of maxillofacial and prosthetic specialist

Journal Editorial Board member:

- The „**Medicina Modernă**” journal (ISSN 1223-0472) - publication edited by the Romanian College of Physicians - the Bucharest Office.

Implant courses:

- 2004 - Oraltronix, Dental Implant Tchnology GmbH, Bremen, Germany
- 2004 - BIOMET 3i Impl.Inov. Poland, Bulgaria
- 2005 - IMPLA, Schutz-Dental GMBH, Germany
- 2006 - ANKYLOS, Dentsply, Friadent
- 2008 - ANKYLOS, Dentsply, Friadent

Laser workshop:

- 2009 – Fotona, Promedica Skopje
- 2012 – Fotona - Ljubljana, Slovenia

Study visits:

- 2003 Wroclaw, Poland, Department of Maxillofacial Surgery, University of Medicine,
- 2005 Wroclaw, Poland, Department of Maxillofacial Surgery, University of Medicine, invited by prof. d-r Jan Wnukiewicz
(Individual Mobil Grant - Tempus program - Socrates-Erasmus-Mundus by European Commission for Education and Culture together with European Training Foundation)

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Dimova, Cena. Socket Preservation Procedure after Tooth Extraction. Key Engineering Materials Vol. 587 (2014) pp 325-330.© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland,doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.587.325 **INDEXED**
2. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013)*Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF= 1.04**
3. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *ND: YAG Laser in the therapy of hypersensitivity teeth*. International Dental Journal, 63 (Supl 1). p. 131. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
4. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental Pulp Research*. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF= 1.04**
5. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) *Root canal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report*. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.
6. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Angelovska, Bistra (2013) *New oral anticoagulants – the newest update in dental surgery*. International scientific on-line journal "Science & Technologies", III (1). pp. 101-105. ISSN 1314-4111
7. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka (2013)*Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients*. Stomatološki vjesnik, 2 (1). pp. 53-60. ISSN 0350-5499 / 2233-1794 (online)
8. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013)*Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice*. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141



9. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012)*Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations.* Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837
10. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012)*Vascular pathways of human deciduous dental pulp.* Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
11. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Panov, Sašo (2012)*Concentration of collagenases (MMP-1, -8, -13) in patients with chronically inflamed dental pulp tissue.* Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., 33 (2). pp. 191-204. ISSN 0351–3254
12. Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Kovacevska, Ivona (2012)*Venostasis test as a method of choice to evaluate blood fibrinolytic capacity during third molar surgery.* Contributions, 33 (2). pp. 205-207. ISSN 0351-3254 **INDEXED**
13. Evrosimovska, Biljana and Velickovski, Boris and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2012)*Maxillary Follicular Cyst with Mesiodens—case Report.* Acta morphol., 9 (1). pp. 91-95. **INDEXED**
14. Pandilova, Maja and Georgieva, Silvana and Popovska, Mira and Kanurkova, Lidija and Dimova, Cena and Smilevska, Katerina (2012)*When to extract a compromised tooth.* Balkan Journal of Stomatology, 16 (1). pp. 16-19. ISSN 1107-1141
15. Dimova, Cena (2012)*Prevention of clinical outcome after impacted third molar surgery in correlation with blood fibrinolytic activity.* Revista Romana de Medicina Dentara, 15 (1). pp. 24-36. ISSN 1841-6942
16. Kanurkova, Lidija and Popovska, Mirjana and Pandilova, Maja and Dimova, Cena (2011)*Anatomical perspective of clinical application of micro-implants for temporary skeletal anchorage in orthodontics.* Acta Morphologica, 8 (2). pp. 47-54.
17. Pandilova, Maja and Popovska, Mira and Dimova, Cena and Mitik, Kristina (2011)*Morphological aberrations of the width of attached gingiva and their influence.* Acta morphologica, 8 (2). pp. 43-46.
18. Gjorgjeska, Biljana and Dimova, Cena (2011)*Activity of antiseptic solutions in relation to their physicochemical properties.* EPMA Journal, 2. p. 178. ISSN 1878-5085
19. Evrosimovska, Biljana and Velickovski, Boris and Dimova, Cena and Veleska-Stefkowska, Daniela (2011)*Matrix metalloproteinases (with accent to collagenases).* Journal of Cell and Animal Biology, 5 (7). pp. 113-120. ISSN 1996-0867
20. Evrosimovska, Biljana and Dimova, Cena and Velickovski, Boris and Papakoca, Kiro (2011)*Matrix metalloproteinases.* Revista Romana de Medicina Dentara, 14 (2). pp. 127-139. ISSN 1841-6942
21. Dimova, Cena and Papakoca, Kiro (2011)*The use of venostasis test for evaluation of the fibrinolytic capacity in the perioperative oral surgical period.* Revista Romana de Medicina Dentara, XIV (1). pp. 50-61. ISSN 1841-6942
22. Dimova, Cena (2010)*Management of oral surgery procedures in oral anticoagulated patients.* Revista Romana de Medicina Dentara, XIII (5). pp. 381-395. ISSN 1841-6942
23. Bodnar, Dana Cristina and Dimova, Cena and Bodnar, Traian and Cristache, Corina Marilena and Burlibasa, Mihai and Sfeatcu, Ruxandra and Papakoca, Kiro (2010)*Dental management of patient with psychiatric disorders.* Modern Medicine, XVII (10). pp. 538-543.
24. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009)*Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions.* Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141
25. Andonovska, Biljana and Dimova, Cena and Panov, Sašo (2008)*Matrix metalloproteinases (MMP-1, -8, -13) in chronic periapical lesions.* Vojnosanitetski preglod, 65 (12). pp. 882-886. ISSN 0042-8450

**Participation in research projects**

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)
Blood Fibrinolytic Activity in Patients with Oral Surgical Interventions” - 40230800/0	(2000-2003) National Scientific Project	MON	Junior researcher
Evaluation of Chronic Periapical Lesions during the Conservative Endodontic and the Oral Surgical Treatment (Clinical, Radiographical, Histopathological and Immunohistochemical study),. 40228500/0	(2000 – 2003) National Scientific Project	MON	Junior researcher
“Thrombophilia – Hereditary syndrome” BI-MK 04-05-010	(2003-2006) International Scientific Project (with R. Slovenia)	MON	Senior Scientist
Establishment of New Dental Laboratory for scientific work	2010 - 2012	MON	PI

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Parallel to the principal researcher organize coordinate and oversee the collection of samples - to 10. 2014.

The next stage involved in categorization of experimental material - until March 2015.

Together with the principal researcher involved in determining the values analysis and evaluation of the results, statistical elaboration - 10th 2015.

Participate with suggestions and ideas in the formation of the final report by the actual scientific - research project.

**Senior Scientist/ Researcher**

Name Surname	Zlatko Georgiev
Title	PhD
Position	Associate professor
Address	Bul. "Koco Racin" 18/20, Skopje, RM
Tel./Fax.	+ 389 70904055
E-mail	zlatko59mk@yahoo.com

Short CV:

Ass. Prof. D-r ZLATKO MIHAIL GEORGIEV was born on 5 May 1959 in Bitola where he completed his primary and secondary education up to 1997. He graduated on the Faculty of Dentistry in Skopje, in 1982, with an average mark of 9,375. Dr Zlatko Georgiev was announced the best student in generation 1982/1983 by the Rector's Office of the University "St. Cyril and Methodius",

He passed the state examination in 1984 and was employed at the Clinic of Child and Preventive Dentistry of the Faculty of Dentistry as beginner employee - fellowship of the Republic community of scientific activities.

In 1989 he obtained the rank a specialist of child and preventive dentistry.

Having finished his postgraduation studies in 1992, Dr Zlatko Georgiev defended his MA thesis "Pathohistological alterations of the deciduous tooth pulps in phase of resorption" and got the MA degree of dentistry, in the field of child and preventive dentistry.

In 1994 he applied for elaboration a Doctoral Thesis "Hysto-enzymatic pulp research of deciduous teeth in the phase of resorption", which was accepted by the Scientific Board of the Faculty of Dentistry in Skopje. Following the acceptance of the positive review, he defended successfully his Doctoral Thesis on 12 May 2000, and was appointed the Ph. D. degree in the field of dentistry.

He was elected a younger assistant at the Clinic of Child and Preventive Dentistry in 1986, reelected in 1989. Then, he was elected assistant in 1993, reelected in 1996, 2000 and 2004. He was elected as associated professor 2013.

Dr Zlatko Georgiev was a member of the Worker's Council (1988 – 1990) and a member of the Disciplinary Commission (1990-1992) at the BOUL Clinics of Dentistry, as well as a member of the Council of the Faculty of Dentistry (1992-1994), and two times the President of the Administrative Committee of the PHO "Dentistry Centre" (1999- 2002 and 2007-2010).

He got diplomas by the Macedonian Medical Association in 1995 and 2000.

Ass Prof D-r Zlatko Georgiev actively participated at many congresses and symposia, and his publicist opus comprised 115 professional and scientific papers, published in home and foreign journals.

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental Pulp Research*. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
2. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539 **IF=1,04**



3. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) ND: YAG Laser in the therapy of hypersensitivity teeth. International Dental Journal, 63 (Supl 1). p. 131. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
4. Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena and Georgiev, Zlatko (2013) Root canal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report. Science & Technologies, 3 (5). pp. 24-31.
5. Dimova, Cena and Pandilova, Maja and Kovacevska, Ivona and Evrosimovska, Biljana and Georgiev, Zlatko (2013) Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice. Balkan Journal of Stomatology, 17 (1). pp. 5-8. ISSN 1107-1141
6. Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Dimova, Cena and Evrosimovska, Biljana and Zabokova-Bilbilova, Efka (2012) Determining coronary microleakage of endodontically treated teeth restored with temporary and permanent restorations. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (2). pp. 70-75. ISSN 1409 - 9837
7. Zabokova-Bilbilova E, Bajraktarova B, Sotirovska-Ivkovska A, **Georgiev Z**. Dental enamel around fixed orthodontic appliances after fluoride varnish application. Acta Morphol 2012; 9(1):45-9.
8. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, **Georgiev Z**, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of HLA-dr-positive cells in unerupted and erupted normal and carious human teeth. Acta Morphol 2012; 9(1):53-5.
9. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Dimova, Cena (2012) Vascular pathways of human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 ((2)). ISSN 1409-9837
10. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka and Petrusevska, Gorgana and Sotirovska-Ivkovska, Ana (2012) Nerve fibers in human deciduous dental pulp. Acta Morphologica Publication of Macedonian association of anatomists and morphologist, 9 (1). pp. 50-52. ISSN 1409 - 9837
11. Dimova, Cena and Andonovska, Biljana and Neceva, Violeta and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Correlation of Blood Fibrinolytic Activity and Clinical Outcome After Oral Surgery Interventions. Balk J Stom, 13 (2). pp. 111-116. ISSN 107-1141
12. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko (2009) Contemporary dental and oral surgical concept in the treatment of prosthetic heart valves patients. Journal of Dentistry Apollonia, 11 (21). pp. 57-70. ISSN 1409-8768(Print), 1857-6087(Online)

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Coordinator and Supervisor of independent team in period 03. 2014. to 10. 2014., In collecting samples, categorizing them.

Participation in the preparation techniques - cutting samples - 10th 2014. - 03. 2015.

Reading and analysis of samples to 10. 2015.

Statistical analysis and assessment coordination and participation in defining the final report.

**Senior Scientist/ Researcher**

Name Surname	Ilijana Muratovska
Title	PhD, Docent
Position	Vice Dean
Address	Vodnjanska 17, 1000 Skopje
Tel./Fax.	071 267 246
e-mail	Ilijana.me@gmail.com

Short CV:

D-r Ilijana Muratovska is born 1969 year in Skopje where she finished high school as a dental technician in 1987 and faculty of dental medicine in 1992 with 9,33 average. From the next year 1993 until today she works at the University dental clinic in Skopje, department for cariology and endodontics. During the 1998 she finishes specialistic study in the same field she works, subsequently finishing postgraduate education in 2004 with the thesis about dental restorative materials and their relationship with hard dental tissues. The PhD thesis in the field of endodontics she successfully finishes in 2010. From the very beginning of her work she is actively involved in theoretical and clinical practice of the students. Scientific opus covers over 40 printed papers in domestic and foreign journals as well as she actively participated in many congresses abroad. She won "Tempus-PHARE" scholarship in year 2000, visiting University of ACTA in Amsterdam, Netherlands. Also in duration of two weeks she visited the University of dental medicine in Vienna, Austria by training in the use of lasers in dentistry. She actively taught on several international symposiums being a vice-president for R.Macedonia in Balkan Dental association. From year 2013 she is vice-dean in the faculty of dental medicine in Skopje.

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. **Muratovska I.** Popovska L., Mitić A., Stojanovska V., Daci A. The Clinical important of smear layer on the root canal treatment. Mac Stom Pregl.2010;3-4:34-9
2. **Muratovska I.** The new concept of root canal instrumentation. Apolonia 2013,may 12;27-30 Index Copernikus: ISSN 1409-8768 (Print) ISSN 1857-6087 (Online)UDC 616.31 (**INDEXET**)
3. **Muratovska I., Goga Omega V., Atanasovska A.** Oralno zdravlje I tip 1 dijabetes kaj mladi pacienti. Apolonija (in press)
4. **Muratovska I,** Popovska L, Stojanovska V, Apostolska S. Mikrotvrdina na kanalen dentin pred I po endodontski tretman. Mac Stom Pregl 2008;32(3-4): 133-138.
5. Mitik A, Mitik N, **Muratovska I,** Stojanovska V, Popovska L, Ultrastruktorno ispitivanje dentinske površine kanala korena zuba posle primene aktivnog ultrazvučnog metoda. Srp Arh Celok Lek **2010**;maj-juni,(5-6):226-23 (**IF = 0,3**)
6. Stojanovska V, Popovska L, **Muratovska I,** Mitik A, Dačik S, Sem procena i snaga vezivanja izmeđju površine adhezivnog sistema i glas-ionomer cementa-sendvič tehnika. Acta St Naissi 2008;dec 24:813-820.

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Supervision and coordination in the process of collecting samples - to 10. 2014 year.

In the period to 03. 2015, active participation and oversight in the procedure of laser application and endodontic treatment.

External independent participant in the reading and interpretation of results - 10.2015 year.

Participation in the preparation of the final report.

**Junior researcher (use separate sheets for each participant)**

Name Surname	Kiro Papakoca
Title	MD, Oral surgeon, PhD
Position	Teaching assistant
Address	Krste Misirkov bb
Tel./Fax.	032 550425
E-mail	kiro.papakoca@ugd.edu.mk

Short CV:**Academic qualifications:****Ph.D. – (2006 – 2012)**

“Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

M.Sc. – (2003 – 2006)

“Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Faculty of dentistry, Bucharest, Romania

- Specialization of Oral Surgery, Department of Oro-Maxilo-Facial Surgery and Dental Radiology “Prof. Dr. Dan Teodorescu”. Specialist from 20.10.2006.

B.Sc. – (1997 – 2003)

“Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Faculty of dentistry, Bucharest, Romania. Medic dentist on 16.09.2003 year.

Teaching

Stomatology, Oro-Maxilo-Facial Surgery, Oral Implantology

Employment and work experience:

- **20.10.2003 – 20.10.2006 - specialization on the** Department of Oro-Maxilo-Facial Surgery “Prof. Dr. Dan Teodorescu”.
- **February 2007 – Collaborator at Dental Clinic “Dent Estet” – Shtip**
- **01.11.2008 – younger assistant “Goce Delčev” University Štip, Faculty of medical sciences**
- **7.7.2011 - assistant “Goce Delčev” University Štip, Faculty of medical sciences**

Membership of Professional Societies:

- **Dental Chamber of Macedonia**
- **MAPDD of Macedonia**

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

Papakoca K., Neamtu R., Drafta S., Dimitriu B., Mihai A., Durbaca I. – *IMMUNOLOGICAL ASPECTS RELATED TO THE BIOMATERIALS USED IN BONE ADDITIONS*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.5. 226 – 228. **(IF = 0.4)**

Papakoca K., Neamtu R., Dimitriu B., Drafta S., Mihai A. – *THE IMPACT OF AUGMENTATION MATERIALS ON THE RECEIVER BONES*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.5. 229 – 231. **(IF = 0.4)**

Neamtu R., Costea R., Bucur M. B., Ghita V., Papakoca K., Mihai A. – *THE ROLE OF TITANIUM AND ITS ALLOYS IN THE PROCESS OF OSSEOINTEGRATION*. Metalurgia International – CNCSIS 480, ISSN 1582 – 2214, vol. XV 2010, Special Issue no.9. 28 – 31. **(IF = 0.4)**



Zisi, Sonila and Bortollini, Sergio and Muntianu, Ligia and **Papakoca, Kiro** and Burlibasa, Mihai (2012) *THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS REGARDING THE DEVELOPMENT AND CONTROL OF MICROBIAL BIOFILMS ATTACHED TO THE SURFACE OF DENTAL MATERIALS AND DENTAL PROSTHESES IN PARTICULAR*. Metalurgia International, XVII (4). pp. 140-142. ISSN 1582-2214. **(IF = 0.4)**

Bodnar C., Tanase G., Bodnar T., Ionescu I., **Papakoca K.**, Sfeatcu R. – *ALCOHOLISM IN DENTAL MEDICINE PRACTICE*. Modern medicine (ISSN 1223-0472), 2010, vol. XVII, nr.6, pg. 310 – 313.

Burlibaşa M., Bodnar C.D., Tanase G., Ionescu I., Muntianu L., **Papakoca K.** – „*VICTOR BABEŞ’S CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF DENTAL MEDICINE*”. Modern medicine (ISSN 1223-0472), 2010, vol. XVII, nr.9, pg. 474 – 477.

Bodnar C., Dimova C., Bodnar T., Cristache C.M., Burlibaşa M., Sfeatcu R., **Papakoca K.** – „*DENTAL MANAGEMENT OF PATIENT WITH PSYCHIATRIC DISORDERS*”. Modern medicine (ISSN 1223-0472) , 2010, vol. XVII, nr.10, pg. 538 – 543.

Dimova, C., Kamcev, N., **Papakoca, K.**, *THE USE OF VENOSTASIS TEST FOR EVALUATION OF THE FIBRINOLYTIC CAPACITY IN THE PERIOPERATIVE ORAL SURGICAL PERIOD*, Romanian Journal of Dental Medicine, Vol. XIV – nr. 1/2011, pp.50-61.

Evrosimovska B., Dimova C., Velickovski B., **Papakoca K.** – *MATRIX METALLOPRETEINASES (WITH ACCENT TO COLLAGENASES)*, Romanian Journal of Dental Medicine, Vol. XIV – nr. 2/2011, pp.127-140.

Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and **Papakoca, Kiro** (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 – 6539. **(IF = 1,04)**

Title of the MSci or PhD theses

“METHODS AND TECHNIQUES FOR RECONSTRUCTION OF DEFICIENT ALVEOLAR RIDGES’ - PhD

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Participation and collection of experimental samples to 10. 2014 year.

Endodontic treatment of samples from the first group, ProFille canal instrumentation and laser conditioning - 03. 2015 year.

Preparation, separation of samples, viewing and reading values - 10th 2015 year.

Suggestions and opinions during the formation of conclusions and final report.

**Junior researcher (use separate sheets for each participant)**

Name Surname	Efka Zabokova - Bilbilova
Title	PhD
Position	
Address	Vodnjaska 17
Tel./Fax.	3299004
E-mail	Efka Zabokova - Bilbilova

Short CV:

Dr Efka Zabokova - Bilbilova, d-r sci was born in Skopje. She has graduated at the Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius", in Skopje in 1997. In 1998 she was employed at the Clinic of Paediatric and Preventive Dentistry of the University Dental Clinic Centre "Ss. Pantelejmon" - Skopje.

In 2003 she passed Final Examination in specialization in Paediatric and Preventive Dentistry.

In 23.11.2005 she became Master in dental sciences "The role of salivary urea and bicarbonates in the buffer capacity upon the occurrence of dental caries" and got the MA degree of Dentistry, in the field of Paediatric and Preventive Dentistry.

From 2001 till 2003 she participated in the scientific research "Evaluation of caries protective effect on sugars substituent like polyols (xylitol, sorbitol)" project financed by the Ministry of Science of Macedonia.

PhD degree she acquired in 2010 at Faculty of Dentistry in Skopje entitled "Inhibition of enamel demineralization around brackets during orthodontic treatment in vivo and in vitro study".

She has published more then 90 articles in national and international publication and presented numerous papers at national and international meetings.

She is member of IADR (European Organization for Caries and Dental Research), Macedonian Association of Paediatric Dentistry and IAPD (International Association of Paediatric Dentistry).

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Gjorgovski I: Fluoride released from orthodontic bonding material: an *in vitro* evaluation. *Balk J of Stom*, 2011; 15(3):31-34.
2. **Zabokova-Bilbilova E**, Apostolovic M, Sotirovska-Ivkovska A, Igic M: Remineralization of demineralized enamel around orthodontic braces. *Acta Stomatol Naissi* 2011; Vol 27 (64): 1077-1083.
3. Zabokova-Bilbilova E, Bajraktarova B, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z: Dental enamel around fixed orthodontic appliances after fluoride varnish application. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 45-49.
4. Georgiev Z, Kovacevska I, Zabokova-Bilbilova E, Petruševska G, Sotirovska-Ivkovska A: Nerve fibers in human deciduous dental pulp. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 50-52.
5. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski L: Immunohistochemical study of HLA-DR-positive cells in unerupted and erupted normal and carious human teeth. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 53-55.



6. Evrosimovska B, Velickovski B, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Maxillary follicular cyst with mesiodens-case report. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (1): 91-95.
7. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Ambarkova V: Correlation between salivary urea level and dental caries. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2012; XXXIII (1):289-302.*
8. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Evrosimovska B, Kanurkova L: Effect of fluoride varnish on demineralization adjacent to orthodontic brackets. *Balk J of Stom* 2012; 16(3):157-160.
9. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Kanurkova L, Kovacheva I: Prevention of white spot lesions during orthodontic treatment. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (2):65-69.
10. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Kanurkova L, Ivkovski L: Pulpal responses after caries treatment in human teeth: an immunohistochemical study. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (2):58-61.
11. Kovachevska I, Georgiev Z, Dimova C, Evrosimovska B, **Zabokova-Bilbilova E**: Determining the coronary micro-leakage of the endodontic treated teeth restored with temporary and permanent restorations. *Acta morphologica* 2012; Vol 9 (2):70-75.
12. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Kanurkova L, Pandilova M: The effect of orthodontic treatment on pH, buffer capacity and levels of Streptococcus Mutans and Lactobacillus. *Stomatoloski vjesnik* 2012; 2:93-97.
13. Ambarkova V, Šijakova-Ivanova T, **Zabokova-Bilbilova E**: Preliminary investigation of fluoride content in the water of three main lakes in the republic of Macedonia. *Geologica Macedonica* 2012; Vol 26 (1):81-86.
14. Dimova C, Evrosimovska B, Pandilova M, Kovacevska I, **Zabokova-Bilbilova E**: Update of oral surgery management in orally anticoagulated patients. *Stomatoloski vjesnik* 2013; 3: 53-60.
15. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Evrosimovska B, Kokoceva-Ivanovska O: Caries risk in patients undergoing orthodontic treatment. *Stomatoloski vjesnik* 2013; 3: 23-29.
16. Kokoceva-Ivanovska O, Radojkova-Nikolovska V, **Zabokova-Bilbilova E**, Ambarkova V, Simjanovska Lj: The level of calcium and phosphate in the initial lesion of a circular caries before and after the topical fluoride treatment. *Physioacta* 2013; Vol 7 (1):85-91.
17. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Stefanovska E: Evaluation of buffer capacity of saliva in caries free and caries active children. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV (2):151-157.*
18. **Zabokova-Bilbilova E**, Sotirovska-Ivkovska A, Stefanovska E: The Importance of Proper Oral Hygiene in Patients Undergoing Treatment with Fixed Orthodontic Appliances. *Balk J of Stom* 2013; 17(3):138-143.
19. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2013) *Methods of Deciduous Dental Pulp Research*. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
20. Sotirovska Ivkovska A., Zabokova Bilbilova E., Zlatko Georgiev Z., Ivkovski Lj. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. International Dental Journal, 63 (1). pp. 2-3. ISSN 1875-595X **IF=1,04**
21. Zabokova Bilbilova E., Sotirovska Ivkovska A., Georgiev Z., Kokoceva Ivanovska O. Enamel demineralization following orthodontic treatment International Dental Journal, 63 (1). pp. 365. ISSN 1875-595X **IF=1,04**



Participation in research projects

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)
Evaluation of caries protective effect on sugars substituent like polyols (xylitol, sorbitol)	2001-2003	Ministry of Science of Macedonia	participant

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Between 03. 2014. - 10.2014 year active participation in the collection of samples and categorization.

On the 10th 2014 year - 03. 2015 year preparation of samples for SEM analysis and cutting techniques.

The period from 03. 2015 year - 10th 2015 year assessment and analysis of samples and verification - determined parameters.

By the end of 2015 year participation in finalization of the research project.

**Junior researcher (use separate sheets for each participant)**

Name Surname	Ana Radeska-Panovska
Title	Dentist
Position	Teacher assistant
Address	Str. Kozara 13a/19
Tel./Fax.	078217369
E-mail	ana.radeska@ugd.edu.mk

Short CV:

Dr. Ana - Radeska Panovska , was born in Bitola , where she completed her primary and secondary education. On the Faculty of Dentistry , University " Ss . Cyril and Methodius " graduated in 2007. From October 2007 to November 2008 worked as a general dentist in PHI - AN EL dent in Demir Hisar , and from February to August 2009 in Skopje Velident Trade as an associate in the field of dentistry . From December 2009 to September 2011 volunteer of the Faculty of Medicine at the University Goce Delchev Stip . From September 2011 until now works the same faculty as a teaching assistant in Orthodontics . Also from 2011 is written to specialist degree in Orthodontics Dental Faculty Cyril and Methodius , Skopje and doctoral studies in the field of orthodontics at the same University in 2012

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Zlatanovska K. Dimova C. **Radeska A.** Zarkova J. Papakoca K. **Contemporary aesthetic solutions – porcelain veneers**, First scientific symposium at FMS,21 Dec 2012, Stip
2. Zarkova J. Zlatanovska K. **Radeska A** , Atypical odontalgija (phantom toothache) Medicus, informative newsletter of public health – Stip, (15). pp. 28-29. ISSN 1857-5994
3. Zlatanovska K. **Radeska A.** Zarkova J, **Miofacial dysfunctional syndrome**, Medicus, informative newsletter of public health – Stip, 3 (15). pp. 27-28. ISSN 1857-5994
4. Zlatanovska K. , Zarkova J., **Radeska A.** , Papakoca K., Kovacevska I., Popovska L. **Composite veneer without preparation (case report)** 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje
5. **Radeska A.** Popovski S. Zlatanovska K. Zarkova J. **Risks in orthodontic treatment**,
6. Medicus, informative newsletter of public health - Stip, 8 (18). pp. 27-28. ISSN 1857-5994
7. Papakoca, Kiro and Dimova, Cena and Papakoca, Velko and Zarkova, Julija and **Radeska Ana, Advantages of using the alveolar bone augmentation before placing dental implants - a clinical case presentation**, First scientific symposium at FMS,21 Dec 2012, Stip

Title of the MSci or PhD theses

Contemporary diagnostic methods for assessment for orthodontic treatment needed

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

As a young researcher from March to October 2014 will participate in the collection of experimental samples - teeth.

Assists and prepare a root canal treatment and chemical conditioning of samples - up to 03. 2015 year.

Reading of investigated parameters - to 10. 2015. Final technical and practical support and participation in the formation of the final report - until March 2015.

**Junior researcher (use separate sheets for each participant)**

Name Surname	Natasa Denkovska
Title	Doctor of Dentistry. Master of Dental Science
Position	Junior assistant on dentistry
Address	Borko Levata 4
Tel./Fax.	078494174
E-mail	natasa.denkova@ugd.edu.mk

Short CV:

Natasha Denkova is born in Stip where she has finished primary and secondary education department Medical nurse. At the Faculty of Dentistry in Skopje at the University "St.Kiril and Metodij" graduated in 2006 and has obtained with the title Doctor of Dentistry.

With defend on master's thesis in July 2012, at the Faculty of Dentistry in Skopje at the University "St.Kiril and Metodij" become Master of Dental Science.

From december 2012 is employed at the Faculty of Medical Sciences at University "Goce Delchev" in Stip as a junior assistant at Study program of dental medicine.

At the moment is enrolled in the third cycle of studies at the Faculty of Dentistry in Skopje, University "St.Kiril and Metodij".

Participation in Congresses:

1. **Denkova N.**, Iljovska S., Pavlevska M., Alimani Jakupi J., Majstorcheva M. Socioeconomic status and habits of maintaining oral hygiene - - In: 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia
2. **Denkova N.**, Popovska M., Nashkova S., Pavlevska M., Veninov F. Oral hygiene and dental morbidity at 15 years old children in Shtip. In: 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia
3. Nashkova S., Iljovska S., Pavlevska M., **Denkova N.**, Veninov T. Dental and oral health at 12 years old children from rural areas in Shtip. In: 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia
4. Petrovski M., **Denkova N.** Periodontology through the centuries -- IV Macedonian Congress in the history of Medicine 18-20 Apr 2013, Skopje.

Title of the MSci or PhD theses

"Comparative study of the link between socio - economic status, oral hygiene habits and dental morbidity at 15 years old children in Shtip"

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Collecting samples for experimental investigation and categorization of them - to 10. 2014 year.

Endodontic treatment of the samples from the second group, mechanical instrumentation, laser conditioning - 03. 2015 year.

Reading, monitoring and categorizing measurement values - 10th 2015 year. Technical and clinical support.

**Junior researcher (use separate sheets for each participant)**

Name Surname	Sanja Naskova
Title	Doctor of Dentistry. Master of Dental Science
Position	Junior assistant on dentistry
Address	Tosho Arsov 55
Tel./Fax.	071210171
E-mail	sanja.naskova@ugd.edu.mk

Short CV:

D-r Sanja Nashkova is born in Stip. From 2003 to 2009 she has studied at the Faculty of Dentistry, University "St. Kiril and Metodij" in Skopje and has obtained with the title Doctor of Dentistry. In 2010 she enrolled in master's studies at the Faculty of Dentistry in Skopje. On 26.12.2011, she defended her master's thesis.

In 2012 she was employed at the University of Goce Delchev - Faculty of Medical Sciences in Stip as a junior assistant on dentistry.

She enrolled in the third cycle of studies - doctoral studies at the Faculty of Dentistry University "St. Kiril and Metodij" in Skopje.

Participation in Congresses:

1. Naskova, Sanja and Iljovska, Snezana and Pavlevska, Meri and Denkova, Natasa and Veninov, T (2013) Dental and oral health of 12 years old children from rural-urban arrears in Stip. In: BASS 2013, Skopje, Macedonia.
2. Naskova, Sanja and Iljovska, Snezana and Jankulovska, Mira and Pavlevska, Meri and Alimani - Jakupi, Jetmire (2013) Habits for maintenance of oral hygiene at school children. In: BASS 2013, Skopje, Macedonia.
3. Denkova, Natasa and Popovska, Mira and Naskova, Sanja and Pavlevska, Meri and Veninov, Filip (2013) Oral hygiene and dental morbidity at 15 year old children in Shtip. In: BASS 2013, Skopje, Macedonia.
4. Naskova, Sanja and Iljovska, Snezana and Pavlevska, Meri and Jankulovska, Mira and Veninov, F (2013) Rural-urban impact on dental health of school children. In: BASS 2013, Skopje, Macedonia.
5. Papakoca, Kiro and Dimova, Cena and Radeska, Ana and Zlatanovska, Katerina and Zarkova, Julija and Naskova, Sanja (2012) Аугментација на ресорбирани алвеоларни гребени и реконструкција со дентални импланти приказ на случаи. In: 6th Macedonian Dental Congress with International Partipation, 24-27 May 2012, Ohrid, Macedonia.

Title of the MSci or PhD theses

"Risk factors and prevalence of caries in Stip and surroundings"

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Collecting samples for experimental investigation and categorization of them - to 10. 2014 year.

Endodontic treatment of the samples from the second group, mechanical instrumentation, laser conditioning - 03. 2015 year.

Reading, monitoring and categorizing measurement values - 10th 2015 year. Technical and clinical support.



Junior researcher (use separate sheets for each participant)

Name Surname	Mihajlo Petrovski
Title	DDM
Position	A postgraduate student
Address	Ivan Turgenjev 10 a, Skopje, Macedonia
Tel./Fax.	++38975288366
E-mail	m_5rovski@yahoo.com

Short CV:

- High education-graduated from the Dental Faculty of the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje.
- Since June 2008, an adjunct external associate and commercial presenter of Swiss company for dental products for maintaining oral hygiene CURAPROX®
- During the period from August to September 2009, participation on medical symposium of the European Forum Alpbach as the grantee
- From October 2012 starts with post-graduate master's studies at the Dental Faculty of the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje.
- Since December 2012 the volunteer faculty of Medical Sciences, at the University "Goce Delchev" Stip.
- Actively serving with English and knowledge of French, Serbian and Croatian language.
- Excellent knowledge of working with computers.

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Popovska-Spasovska M., Petrovski M., Atanasovska-Stojanovska A., Antovska Z, Blood disorders and oral changes , MSP, 2008 ,1-2
2. Petrovski M, Epidemiological Inquiry for oral conditions in elderly population in Republic of Macedonia, Abstractbook, 15-th congress of dental students, Ohrid, May 2008
3. Petrovski M., Intrapulpal anesthesia-how and why we use it? //www.iads-web.org//, 2009
4. Pandilova M.,Ivanovski K., Petrovski M., Optimal oral health and elderly population in Republic of Macedonia , MSP, 2009 1-2
5. Popovska M., Petrovski M., Atanasovska-Stojanovska A., Antovska Z., Dzurcevski J., Oral findings in anemias .Balkan Journal of Stomatology , 2010 , 3/
6. Popovska M., Gjurcevski J, Petrovski M., Antovska Z., Atanasovska-Stojanovska A., Pandilova M., Mitik K., Radojkova-Nikolovska V, Strezovska S., Matovska K. Leucosis and oral changes, MSP, 2011, 5-6

Title of the MSci or PhD theses

Petrovski M. The oral health of the institutionalized elderly. Master thesisi. Faculty of dentistry, Skopje, 2003> 201 (in a procedure)

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Collection of experimental samples - teeth. Endodontic treatment, laser application, preparation and cutting of samples. Selection, reading and analysis of the samples (from 03. 2014 - 10 goal. 2015.)



Junior researcher (use separate sheets for each participant)

Name Surname	Katerina Foteva
Title	Master of dental science
Position	Assistant volunteer
Address	Kocanska 10 Shtip
Tel./Fax.	078 414 078
E-mail	katerina.foteva@yahoo.com

Short CV:

Dr.Katerina Foteva was born in Shtip where she has finished primary and secondary school. She graduated on Faculty of Dentistry on University St"Kiril And Metodij" Skopje in 2009. Since 2009 to 2010 she has been probating in University Dental Clinic in Skopje and private dental clinic for general practice. Since 2010 to 2013 she has worked as general practice doctor in private dental clinic. In 2012 she promoted her Master thesis named "Comparative evaluation of prevalence of dental injuries and their treatment modalities to children and adolescents" and sustained a title Master of dental science.

At the moment she is involved in practice lessons as a volunteer- assistant on Studying programme for dental medicine on Faculty of medicine in University "Goce Delcev" Shtip.

She has participated many congresses and lectures for dental education.

Foteva K. Dental injuries to school children. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia
Foteva K. Comparative evaluation of prevalence of dental injuries and their treatment modalities to children and adolescents. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje, Macedonia

Title of the MSci or PhD theses

MSci thesis:

"Comparative evaluation of prevalence of dental injuries and their treatment modalities to children and adolescents"

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

Collection of extracted teeth, endodontic treatment, conditioning, root canal obturation, cutting samples, monitoring and assessment of canal filling. Noting and categorizing the results. Technical and professional support (from 03. 2014 - 10 / 2015 year).



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Истражувачка инфраструктура

Истражувачки капацитети/опрема

Дадете детален опис на инфраструктурата и опремата која ќе биде на располагање на истражувачите во институциите кои учествуваат во проектот

Истражувачкиот и експериментал дел ќе се реализира на Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип, во научно истражувачките лаборатории и постоечките капацитети.

Стоматолошка лабораторија за научно – истражувачка работа:

Fidelis III – Fotona комбиниран ласер – Er и Nd:Yag ласер.
Оптички лупи – за зголемување во тек на ендодонтскиот третман
Стоматолошка ординација

Лабораторија за електронска SEM микроанализа – Факултет за природни и технички науки

SEM електронски микроскоп и сите технички поставки и елементи кои одат паралелно со него.

Research infrastructure

Facilities available in the Researchers Team’s laboratory (if applicable)

Provide a detailed list of the infrastructure and equipment available and necessary for the proposed research

At the University "Goce Delchev" – Stip, on scientific laboratories and facilities the experimental part of project will be realized.

Scientific - Dental laboratory – Faculty of medical science:

Fidelis III - Fotona combined laser - Er and Nd: YAG laser.

Optical magnifying glasses - to increase during endodontic treatment

Dental clinical office

Laboratory for Electronic SEM microanalysis - Faculty of Natural and Technical Sciences

SEM - electron microscope and technical settings and elements with his.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Финансиски план:

Трошоци (во МКД)				
Бр.	Вид на трошок	Прва година	Втора година	Вкупно
420	Патни и дневни трошоци (патувања во земјата и странство)	100 000	100 000	200 000
421	Телекомуникациски трошоци, пошта, транспорт и сл.	10 000	10 000	20 000
423	Канцелариски материјал, лабораториски ситен инвентар, списанија, потрошен материјал, други материјали за специјална намена.	10 000	10 000	20 000
425	Договорни услуги, печатење	10 000	10 000	40 000
426	Семинари и конференции (котизации)	70 000	70 000	120 000
ВКУПНИ ТРОШОЦИ		200 000	200 000	400 000
ЛАБОРАТОРИЈА				
Лабораториски материјал (инструментариум и ситен инвентар)		100 000	100 000	200 000

Financial Plan

Expenditures (in MKD)				
No.	Purpose	First year	Second year	Overall
420	Travel and daily expenses (Travel in the country and abroad)	100 000	100 000	200 000
421	Expenditures for Heating, communication, transport	10 000	10 000	20 000
423	Small laboratory inventory, chemicals, other materials.	10 000	10 000	20 000
425	Services by contract	10 000	10 000	40 000
426	Seminars and conference (admission fees)	70 000	70 000	120 000
TOTAL COSTS		200 000	200 000	400 000
LABORATORY				
Laboratory instruments, chemicals and inventory		100 000	100 000	200 000



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Анекс 1

Наслов на проектот: АНАЛИЗА И ПРОЦЕНА НА КАНАЛНАТА ОПТУРАЦИЈА ВО ЗАВИСНОСТ ОД ТЕХНИКАТА НА ГУТАПЕРКА АПЛИКАЦИЈА

Проект бр.: _____

Согласност на истражувачите и институциите вклучени во проектот (од сите истражувачи вклучени во проектот - по потреба да се зголеми бројот на соодветните полиња):

Главен истражувач: (име, потпис и датум)	Проф. д-р Ивона Ковачевска
Истражувач: (име, потпис и датум)	Проф. д-р Цена Димова
Истражувач: (име, потпис и датум)	Проф. д-р Златко Георгиев
Истражувач: (име, потпис и датум)	Доц. д-р Илијана Муратовска
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	Асс. д-р Киро Папакоча
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	д-р Ефка Жабокова Билбилова, PhD
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	Пом. асс. Ана Радеска-Пановска
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	Пом. асс. Наташа Денкова, Магистер
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	Пом. асс. Сања Нашкова, Магистер
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	д-р Михајло Петровски, Магистер
Млад истражувач: (име, потпис и датум)	д-р Катерина Фотова, Магистер



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Раководител на институцијата на главниот истражувач	Име и презиме, звање: Проф. д-р Рубин Гулабоски - декан
	Институција: Факултет за медицински науки, Универзитет “Гоце Делчев” Штип
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: Проф. д-р Блажо Боев – проректор за наука
	Институција: Факултет за природни и технички науки, Универзитет “Гоце Делчев” Штип
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: Проф. д-р Љубен Гугувчевски - Декан
	Институција: Стоматолошки факултет, Универзитет “Кирил и Методиј” Скопје.
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: Дејан Илиоски – директор Д-р Ариан Даци - директор
	Институција: ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар “Св. Пантелејмон ” - Скопје
	Потпис и печат

Анекс 2

И з ј а в а

Јас проф. д-р ИВОНА КОВАЧЕВСКА како главен истражувач, под морална и материјална одговорност изјавувам дека предложениот научен проект не се финансира од други извори на финансирање.

Датум

Потпис



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП