



ОБРАЗЕЦ

До Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип Фонд за научно - истражувачка работа

Барање за финансирање на научно - истражувачки проект
Application form for financing of research projects

Дата на поднесување	20.11.2013
Проект Бр:	<i>(Се пополнува од Архивата на Универзитетот)</i>

Date of submission	201.11.2013
Project No:	<i>(Filled by the University authority)</i>

Наслов на проектот	Дентална морфологија на хумани трајни заби: екстерна и интерна анатомија на корени и коренски канални системи – експериментална студија
Клучни зборови	Заб, корен, коренски канален систем, морфологија, анатомија, интерна анатомија, екстерна анатомија,
FRASCATI класификација	3.3 Здравствени науки (FOS in Frascati Manual (FM) 2002, Revised FOS) 304 Стоматологија 30400 Општа стоматологија; 30408 Орална хирургија;

Proposal Title	Dental morphology of human permanent teeth: external and internal anatomy of roots and root canal system – an experimental study
Keywords	Tooth, root, root canal system, morphology, anatomy, internal anatomy, external anatomy
FRASCATI classification	3.3 Health Science (FOS in Frascati Manual (FM) 2002, Revised FOS) 304 Dentistry; 30400 General Dentistry; 30408 Oral surgery;

ПРВ ДЕЛ/PART 1:

Апстракт (максимум 250 зборови)

Денталните анатомски варијации, конкретно, се изучуваат во определени стоматолошки специјалности: реставративната стоматологија, ендодонцијата, оралната и максилофацијална хирургија, судска стоматологија, ортодонција.

Главната цел на ова испитување е потребата за прецизно утврдување на надворешните и внатрешни морфолошки карактеристики на хумани заби од трајната дентиција.

Научно-истражувачката цел треба да се состои во поврзување на морфолошките варијации на коренските карактеристики и варијациите на коренскиот канален систем на еднокорени и повеќекорени заби.

Основна цел е да се изврши процена на квалитетот на употребените методи на работа, односно техниките на декалцификација при применета еднаква техника на чистење и подготовка.

Истражувачкиот примерок на оваа експериментална студија се состои од 880 хумани трајни заби. Класификацијата ќе биде направена според видот на забот, распределени во две групи: еднокорени заби и повеќе корени заби.

Метод на работа:

1. Подготовка, класификација и декалцификација на забите за анализа.
2. Анализа на морфолошките карактеристики на примероците (утврдување на наодите). Со цел за објективизација на наодите ќе се формираат два истражувачки тима кои посебно ќе извршат утврдување и анализа на наодите.
3. Статистичка анализа на добиените резултати.

Очекувани резултати:

Од предложениот научно истражувачки проект се очекува да се направи детална научна студија за морфологијата на забите и каналниот систем, да се утврдат морфолошките варијации на еднокорени и повеќекорени заби.

Abstract (max 250 words)

The dental anatomical variations, specifically, have been studied in determined dental specialties, such as operative dentistry, endodontics, oral and maxillofacial surgery, forensic dentistry and orthodontics.

The **main aim** of this research is the need for precise determination of external and internal morphological characteristics of permanent human teeth dentition.

The **research aim** is to consist linking of morphological variation of root characteristics and variations of root channel system of the teeth with one or more roots.

The **main goal** is to assess the quality of different working methods, or techniques for demineralization when same technique is implemented for cleaning and preparation.

The **research sample** of this experimental study consists of 880 human permanent teeth extracted. Classification will be made according to the type of tooth allocated into two groups: single root teeth and teeth with more tooth roots.

Methods:

1. Preparation, classification and demineralization of the teeth.
2. Analysis of morphological characteristics of the samples (determination of findings). In order for the objectification of the findings will form two separate research teams that will carry identification and analysis of findings.
3. Statistical analysis of the results.

Expected results and their application: The proposed research projects are expected to provide detailed scientific study of the teeth morphology and channel system and to determine the morphological variations of single root or multiple root teeth.

Детален опис на проектот:

Вовед

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

Анатомските варијации претставуваат експресија која може да се дефинираат како морфолошки алтерации и при кое не се утврдува функционално оштетување и воедно може да се визуелизира на внатрешните или надворешните структури / органи.

Во стоматологијата анатомските варијации се изучуваат во различните структури кои се во состав на оралниот и максилофацијалниот систем (забите, коските, мускулите, крвните садови, нервите, жлезди, итн) со цел да се разбере кои од нив може да се сметаат како нормални или ненормални, при утврдување на правилна дијагноза и планирање на третманот.

Денталните анатомски варијации, конкретно, се изучуваат во определени стоматолошки специјалности, како што се:

- реставративната стоматологија, која опфаќа реконструкција на анатомската забна коронка, најслично на природниот заб.
- ендодонцијата, ја истражува внатрешноста на забите со цел да се овозможи чистење на коренскиот канален систем, додека
- оралната и максилофацијална хирургија, во која морфологија и поставеноста на забите директно се инволвираат во изборот на техниката на екстракција,
- во судска стоматологија, анатомските варијации на забите се од големо значење, затоа што со нив се овозможува диференцијација на поединци преку специфични стоматолошки карактеристики кои едно лице го прават единствено, гледајќи го од судско-медицински аспект. Единственоста на денталната морфологија игра важна улога во форензичната стоматологија, особено за човекови идентификации, во кои еден заб може да обезбеди информации за стоматолошки идентификација.
- во ортодонција, денталните поместувања потребно е да се вршат многу внимателно во специфичните анатомски граници на регионот, како што се: менталниот форамен и дебелината на алвеоларна кортикална коска, со што може да спречат компликации за време на самата терапија (коскена фенестрација, компресија на неуроваскуларниот комплекс, коренска ресорпција).

Утврдените типови на заби покажеле повеќе анатомски варијации, на пример, главно третите катници се изложени на димензионални и морфолошки варијации, како во внатрешниот така и во надворешниот дел на коронката и корен. Во оваа смисла горните премолари и долниот траен кучешки заби, исто така, може да имаат анатомски варијации. Нивните најизразени варијации се исто така во рамките на внатрешниот и надворешниот дел на коренот.

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)

1. ДОСЕГАШНИ ИСТРАЖУВАЊА И ДОСТИГНУВАЊА ВО ПОЛЕТО ВО КОЕ СЕ РАБОТИ ПРОЕКТОТ:

Во 1925 година *Hes* соопштил широки варијации и сложеност на коренските канални системи, и *Weine* (1969), ја направил првата клиничка класификација на повеќе од еден канален систем кај еднокорени заби, со користење на мезиобукалниот корен на максиларните катници како модел.

- Се уште нашироко се користи класификација предложена од страна на *Vertucci* (1984), каде што варијациите во бројот на каналите присутни во еден корен може да се поделат на:

тип I - со еден канал;

тип II со два посебни канали кои се спојуваат во близина на врвот;

тип III - канал кој е поделен во два рамификации на корен, конвергираат во еден канал во близина на врвот;

тип IV- два посебни канали од пулпината комора до врвот;

тип V- канал кој е поделен во два пред врвот;

тип VI - два канали кои се спојуваат во рамките на коренот и се поделени во два одделни канали пред врвот;

тип VII - канал кој е поделен а потоа конвергира во рамките на коренот и повторно се поделува во два на врвот;

тип VIII- три посебни канали се протегаат од пулпината комора до врвот.

- Во 1988 *Weine* укажал на тоа дека коренските канални системи може да се класифицираат во четири типа:

тип I - еден канал од пулпината комора до врвот,

тип II опишува два одделни канали во близина на пулпината комора, но по конвергенција се формира еден канал во близина на врвот;

тип III опишува два одделни канали кои се појавуваат и завршува во различни апикални форамени;

тип IV - еден канал излегува од пулпината комора и се дели во близина на врвот во два одделни канали со посебни форамени.

Различни статии предложуваат различни методи за изучување на коренската канална морфологија. Тие опишуваат декалцификација и техники на чистење, пресеци на заби, кај извадени заби со исполнети коренски канали со целулоиди и смола, ендодонтски пристап со радиографија, макроскопски прегледи, и напредни методи како компјутеризирана томографска техника.

Методи за изучување на морфологија на коренските канали:

- *Ex vivo* методи:

- декалцификација и техника на чистење
- пресеци
- Техника на моделирање
- Микро КТ

- *In vivo* методи:

- Рентгенски снимки
- радиоконтрастни медиуми
- дигитална радиографија
- Компјутеризирана томографија

Многу техники може да се користат за истражување на корените и каналната морфологија на заби, како што се компјутеризирани томографија, рентгенски снимки, и оперативен микроскоп. Неодамна, коничниот зрак на

компјутеризирана томографија (CBCT) може да биде корисен и точен во оценување на корените и канал морфологија кај трајните мандибуларни и максиларни катници. Како нова ендодонтска технологија, CBCT има пониска доза на зрачење и повисока резолуција отколку традиционалните скенови на компјутеризирана томографија. Ова се покажало полезно во откривањето периапикалните лезии и коренските канали, и морфологија на максиларниот регионот. CBCT, како неинвазивен алатка, може да обезбеди тридимензионални слики од дентоалвеларниот регион за дијагноза и ендодонтска морфолошка евалуација.

Забот не претставува само обичен коренскиот канал, туку еден комплексен систем на коренски канали составени од странични, бочни, повторливи, средишни, и повеќе отвори, чии пресеците може да се кружни или овални. Затоа, чистење на коренот на каналите е голем предизвик.

Според Кларк (2005), коренскиот канален систем може да е со овални канали во некои случаи; локацијата, чистење и оптурацијата на латералните канали е потешко, бидејќи вртливите инструменти и оптурационите точки на гутаперка се заоблени, а има и механички ограничувања.

2. ЦЕЛ:

Главната цел на ова испитување е потребата за прецизно утврдување на надворешните и внатрешни морфолошки карактеристики на хумани заби од трајната дентиција.

Научно-истражувачката цел треба да се состои во поврзување на морфолошките варијации на коренските карактеристики и варијациите на коренскиот канален систем на еднокорени и повеќекорени заби.

Основна цел е да се изврши процена на квалитетот на употребените методи на работа, односно техниките на декалцификација при применета еднаква техника на чистење и подготовка. Реализацијата на поставените цели ќе се овозможи преку следниве посебни цели:

- 2.1 да се определат надворешните анатомски карактеристики кај еднокорени трајни заби (број на корени, број на апикални отвори, степен на девијација на корен)
- 2.2 да се определат надворешните анатомски карактеристики кај повеќекорени трајни заби (број на корени, број на апикални отвори, степен на девијација на корен)
- 2.3 да се утврдат внатрешните анатомски карактеристики кај еднокорени трајни заби (број на коренски канали, акцесорни канали, класификација на коренски канали),
- 2.4 да се утврдат внатрешни анатомски карактеристики кај повеќекорени трајни заби (број на коренски канали, акцесорни канали, класификација на коренски канали).

3. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД НА РАБОТА

Истражувачкиот примерок на оваа експериментална студија се состои од 880 хумани трајни заби извадени од следниве индикации: протетски причини, ортодонтски причини, пародонтопатија.

Забите ќе бидат со сочувана забна коронка и корен, евентуално со суперфицијален и медијален кариес на коронката.

Класификацијата ќе биде направена според видот на забот, распределени во две групи: еднокорени заби и повеќе корени заби.

Метод на работа

1. Подготовка, класификација и декалцификација на забите за анализа. Ќе биде применет стандарден метод на подготовка и чистење на забите и нивно складирање во 10% формалин.

Принцип на работа и редослед на постапки на примероците на заби:

1. Забите стојат 30 мин во 5.25% хипохлорид,
2. Плакнење на забите
3. Чистење на забите од меките ткива без да се оштети нивната површина
4. Категоризација на забите според Woelfel.
5. Колекција на забите во 10% формалдехид
6. Формирање на кавитет со фисурен дијамантски борер (D + Z, Diamant, Germany)
7. Постапување на забите во 5.25% хипохлорид во тек на 48 часа.
8. Плакнење на забите со истечна вода во тек на 4 часа
9. Декалцификација (на две групи заби ќе се применат два различни методи на декалцификација):
 - 9.1. Со азотна киселина (I метод Потопување на забите во 5% азотна киселина во тек на 5 дена, со дневно менување на растворот). Деминерализацијата се потврдува рендгенолошки со инсерција на игла во коронката.
 - 9.2. Со хидрохлорна киселина – OsteoMoll (II метод Потопување во раствор на OsteoMoll). Деминерализацијата се потврдува кога забите пливнуваат на површината на растворот.
10. Плакнење на забите со истечна вода во тек на 4 часа.
11. Дехидратација на забите со етил алкохол со зголемување на концентрацијата, започнувајќи со 80% етил алкохол преку ноќ, 90% етил алкохол за еден час, и 100% етил алкохол за еден час.
12. Потопување на забите во метил салицилат (Merck, Darmstadt, Germany) за два часа. - Инјектирање на мастило во коренскиот канал
13. Изведување на надолжни пресеци
14. Испитување преку магнизација – со лупи (Lumagny[®], No 7540, Hong Kong) at ×5 magnification.
15. Категоризација во согласност со класификацијата на Vertucci.

2. Анализа на морфолошките карактеристики на примероците (утврдување на наодите). Со цел за објективизација на наодите ќе се формираат два истражувачки тима кои посебно ќе извршат утврдување и анализа на наодите.

3. Статистичка анализа на добиените резултати.

Резултатите ќе се обработат со методите на централна тенденција.

4. ОЧЕКУВАНИ РЕЗУЛТАТИ И НИВНА ПРИМЕНА:

Од предложениот научно истражувачки проект се очекува:

- 4.1. да се направи детална научна студија за морфологијата на забите и каналниот систем,
- 4.2. да се утврдат морфолошките варијации на еднокорени и повеќекорени заби
- 4.3. да се применат современи методи за подготовка на заби и според применетите методи да се утврди кој метод на работа дава подобри резултати за припрема на заби,
- 4.4. да се утврди кој од применетите методи ќе биде посоодветен за идни анализи на заби при експериментални научни испитувања кои ќе применат метод на декалцификација.

5. ДИСЕМИНАЦИЈА НА ЗНАЕЊА:

Добиените резултати и заклучоци од испитувањата на предвидениот проект ќе им биде од корист во секојдневната практика на стоматолозите, специјалистите од сите области на стоматологијата (оралните и максилофацијалните хирурзи, протетичарите, специјалистите по дентална терапија, педодонтите) од една страна и од друга страна, подеднакво од иста важност и корист и на младите научни истражувачи од различни стоматолошки области.

Details of the proposal:

Introduction

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

Anatomical variation constitutes an expression that can be defined as all morphological alteration which do not determine functional impairment to the individual and that can be visualized in internal or external structures/organs.

In Dentistry, the anatomical variations have been studied in different structures comprising the oral and maxillofacial system (teeth, bone, muscles, vessels, nerves, glands, etc.) aiming to understand which can be considered as normal or abnormal, subsidizing the correct diagnosis and treatment planning.

The dental anatomical variations, specifically, have been studied in determined dental specialties, such as Operative Dentistry, which seek to reconstruct the anatomy of the tooth crown as closest as the natural tooth.

Endodontics, which explores the interior of the teeth aiming to enable the cleaning of the root canal system; and Oral and Maxillofacial surgery, in which the morphology and the tooth positioning directly interfere in the election of the extraction technique, for instance.

In Forensic Dentistry the tooth anatomical variations are of great importance, because they allowed the differentiation of individuals through the specific dental characteristics which make a person unique from a forensic point of view, The uniqueness of dental morphology plays an important role in Forensic Dentistry, especially for human identifications, in which a single tooth can provide information for dental identification.

In Orthodontics, dental movement should be performed with careful attention to the specific anatomic limits of the region, such as the mental foramen and thickness of the alveolar cortical, which may prevent complications during the execution of this therapy (bone fenestrations, compression of the neurovascular bundle, root resorption).

Determined tooth types show more anatomical variations than others, e.g., mainly the third molars which exhibited dimensional and morphological variations both in the internal and external part of the crown and root. Still in this context, the upper premolars and the lower permanent canine teeth may also exhibit the anatomical variations. Its most expressive variations are within the internal and external part of the root.

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)

1. PAST RESEARCH AND ACHIEVEMENTS IN THE FIELD IN WHICH PROJECT WILL BE DONE:

In 1925 Hes announced wide variation and complexity of the root canal system, and Weine (1969), made the first clinical classification of more than one root canal in a single root teeth, by using only mesiobuccal root of maxillary molars as a mode.

- More widely used classification had been proposed by Vertucci (1984), where the variations in the number of channels present in a root can be divided into:

- type I, single canal;
- type II, two separate canals that converge near the apex;
- type III, a canal that is divided in two within the root, converging to a single canal near the apex;
- type IV, two separate canals from the pulp chamber to the apex;
- type V, a canal that is divided in two before the apex;
- type VI, two canals that converge within the root and are divided into two separate canals before the apex;
- type VII, a canal that is divided, then converges within the root and is again divided in two at the apex;
- type VIII, three separate canals extending from the pulp chamber to the apex.

- Weine (1998) suggested that root canal systems can be classified into four types:

- type I is a single canal from the pulp chamber to the apex;
- type II describes two separate canals near the pulp chamber but converging to form a single canal near the apex;
- type III describes two separate canals emerging and ending in distinct apical foramina;
- type IV is related to one canal emerging from the pulp chamber and dividing near the apex in two separate canals with separate foramina.

Varios of articles have suggested different methods for studying the root canal morphology. They are describing demineralization and techniques of root-channels cleaning, sections of extracted teeth with root canals with different fillings, endodontic approach with radiographic examination, macroscopic examinations, and advanced methods such as computed tomography technique.

Methods for studying the root canal morphology:

• Ex vivo methods:

- demineralization (decalcifications) and cleaning techniques
- tooth sectioning
- Modelling techniques
- Micro CT

• In vivo methods:

- Radiographs
- Radiopaque contrast media
- Digital radiography
- Computed Tomography

Many techniques can be used to research root and canal morphology of teeth, such as computerized tomography, clearing technique, radiographs, and operating microscope. Recently, cone-beam computed tomography (CBCT) images have been found to be useful and accurate in evaluating root and canal morphology in permanent mandibular and maxillary molars. As an emerging technology in endodontics, CBCT

has a lower radiation dose and a higher resolution than traditional computed tomography scans. It has proved useful in detecting periapical lesions and root canal morphology in the maxillary region. CBCT, as a non-invasive tool, can provide three-dimensional images of the dentoalveolar regions for disease diagnosis and morphological evaluation in endodontics.

The tooth is not just an ordinary root canal, but a complex system of root canals composed of lateral, side, repetitive, intermediate, and more open, whose cross-sections can be circular or oval. Therefore, cleaning of root canals is a challenge.

According to Clark (2005), the root canal system can be ovoid in some cases, making the location, cleaning and obturation of extra canals more difficult, since rotary instruments and obturation points of gutta-percha are round, due to mechanical limitations. This situation means that their shapes are anatomically appropriate for round roots, but not for ovoid roots.

2. THE AIM:

The main aim of this research is the need for precise determination of external and internal morphological characteristics of permanent human teeth dentition.

The research aim is to consist linking of morphological variation of root characteristics and variations of root channel system of the teeth with one or more roots.

The main goal is to assess the quality of different working methods, or techniques for demineralization when same technique is implemented for cleaning and preparation.

Realization of the goals will be enabled through the following objectives:

- 2.1. to determine the external anatomical features in single root permanent teeth (number of roots, number of apical openings, degree of deviation of the root),
- 2.2. to determine the external anatomical features at multiple root permanent teeth (number of roots, number of apical openings, degree of deviation of the root),
- 2.3. to determine the internal anatomical features at single root permanent teeth (number of root canals, accessory canals, root canals classification),
- 2.4. to determine the internal anatomical features at multiple root permanent teeth (number of root canals, accessory canals, root canals classification).

3. MATERIAL AND METHOD:

The **research sample** of this experimental study consists of 880 human permanent teeth extracted from the following indications: prosthetic reasons, orthodontic reasons and periodontitis.

Teeth will be with saved tooth crown and root, and possibly with superficial and medial cavities of the crown.

Classification will be made according to the type of tooth allocated into two groups: single root teeth and teeth with more tooth roots.

Method:

1. Preparation, classification and demineralization of the teeth. Will be applied standard methods of preparation and cleaning of teeth and then storage in 10 % formalin. Principle of work and procedures of sampling teeth :

1. Teeth stand 30 min in 5.25 % hypochlorite,
2. Rinse the tooth
3. Cleaning the teeth of soft tissues without damaging their surface
4. Categorization of teeth by Woelfel.
5. Collection of teeth in 10 % formaldehyde
6. Forming of cavities with cylindrical diamond borer (D + Z, Diamant, Germany)
7. Set your teeth in 5:25 % hypochlorite for 48 hours.
8. Rinse teeth with running water for 4 hours.

9. Demineralization (on two sets of teeth will be applied two different methods demineralization):
 - 9.1. Nitric acid (method of immersion of the teeth in 5% nitric acid for 5 days, with daily change of the solution). Demineralization can be roetngenological confirmed with insertion of a needle into the crown.
 - 9.2. Hydrochloric acid-OsteoMoll (method of immersion with solution OsteoMoll). Demineralization can be confirmed when teeth are floating on the surface of the solution.
10. Rinse teeth with running water for 4 hours.
11. Dehydration of teeth with ethyl alcohol with increasing concentration, starting with 80% ethyl alcohol overnight, 90% ethyl alcohol for one hour, and 100% ethyl alcohol for one hour.
12. Immersion of teeth in methyl salicylate (Merck, Darmstadt, Germany) for two hours. - Ink injection in root canal
13. Perform longitudinal sections
14. Examination by magnification - with magnifying glasses (Lumagny ®, No 7540, Hong Kong) at × 5 magnification.
15. Categorization according to the classification of Vertucci.

2. Analysis of morphological characteristics of the samples (determination of findings). In order for the objectification of the findings will form two separate research teams that will carry identification and analysis of findings.

3. Statistical analysis of the results.

Results will be processed by the methods of central tendency.

4. EXPECTED RESULTS AND THEIR APPLICATION:

The proposed research projects are expected to:

- 4.1. To provide detailed scientific study of the teeth morphology and canal system.
- 4.2. To determine the morphological variations of single root or multiple root teeth.
- 4.3. To apply modern methods for preparing teeth and under the applied methods to determine which method of work gives better results for the preparation of teeth.
- 4.4. To determine which of the applied methods will be more appropriate for future analyzes of teeth in experimental scientific investigations that will apply the method demineralization.

5. DISSEMINATION OF KNOWLEDGE:

The results and conclusions from the trials the estimated project will be of benefit on one hand in everyday practice of dentists, specialists from all fields of dentistry (oral and maxillofacial surgeons, prosthodontics specialists, specialists in dental therapy, pedodontics specialists) and on the other hand, equally the same importance and benefit for young researchers from different dental areas.

ВТОР ДЕЛ/PART 2:

Истражувачки тим:

Главен истражувач:

Име и презиме	д-р Цена Димова
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Крсте Мисирков бб Штип
Тел / Факс:	032 550 439
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
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 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. 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 Kovacevska Ivona, Georgiev Zlatko, Evrosimovska, Biljana and Papakoca, Kiro (2013) Evaluation of life quality after apicotomy. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
3. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2003) Methods of Deciduous Dental Pulp Research. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
4. 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
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
5. 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.
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-Stefkovska, 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 pregled, 65 (12). pp. 882-886. ISSN 0042-8450

http://www.vma.mod.gov.rs/eng/vojnosanitetski-pregled#.UpO4_aSvAy4 **IF 0.210**

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Фибринолитичка активност на крвта при оралнохируршки интервенции 40230800/0	2000- 2003 - национален проект	МОН	млад истражувач
Процена на хроничните периапикални лезии при конзервативен и хируршки третман (клиничка, рендгенолошка, микробиолошка и имунолошка студија) 40228500/0	2000-2003 – национален проект	МОН	млад истражувач
Тромбофилија – наследен синдром VI-MK 04-05-010	2003-2006 - меѓународен проект со Р. Словенија	МОН	истражувач
Конституирање на нова Стоматолошка лабораторија за научна работа	2012 - тековен	МОН	Носител на проект

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

Име и презиме	Милка Здравковска
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адрес	Крсте Мисирков бб Штип
Тел / Факс:	075 355 779
e-mail	milka.zdravkovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:**Образование**

- Доктор на медицински науки (2002 год.) – Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Магистер на медицински науки (1999 год.) – Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Специјализација по епидемиологија – специјалист епидемиолог (1995 год.) - Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Факултетски студии (1987 год.) – Медицински факултет, УКИМ, Скопје;

Наставна област

Епидемиологија на заразни и незаразни болести, Биостатистика со информатика, Основи на научно-истражувачка работа; Јавно здравство; Интрахоспитални инфекции;

Вработување и работно искуство

- февруари 1990 год. – декември 2011 год. - Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;

- декември 2011 год. - Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип

Интерес во науката

Методологија на научно-истражувачка работа; Примена на статистичките методи во научно-истражувачката работа; Епидемиологија на заразни и хронични незаразни заболувања; Контрола на интрахоспитални инфекции;

Менторство:

1. Ментор на 4 специјалисти по епидемиологија и нивни специјалистички трудови кои се со успех завршени,

2. Ментор на 3 магистерски труда

3. Ментор на 6 дипломски труда

4. Ментор на повеќе студентски труда презентирани во земјава и во странство.

Печатени учебници

Еден е од авторите на рецензираните универзитетски учебници:

1. “БИОСТАТИСТИКА” издаден во Скопје 2006 год, а рецензиран во билтен бр. 884 од 01.12.2005 год.,
2. ”ПРАКТИКУМ ПО БИОСТАТИСТИКА” издаден во Скопје 2006 год, а рецензиран во билтен бр. 884 од 01.12.2005 год.,
3. ”ОПШТА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА” издаден во Скопје 2007 год, а рецензиран во билтен бр. 921 од 01.06.2007 год.,
4. “СПЕЦИЈАЛНА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА” издаден во Скопје 2009 год, а рецензиран во билтен бр. 965 од 01.06.2009 год., и изменето и дополнето издание на учебникот “БИОСТАТИСТИКА” издаден во Скопје 2008 год.

Објавени стручни и научни трудови и презентации

Автор и коавтор на повеќе од 150 научни трудови, печатени во научно/стручни медицински списанија и презентирани на конгреси и стручни состаноци во земјава и 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. Celeva Markovska V, Stankovic Babic G, **Zdravkovska Jankuloska M.**: Comparative study of pterygium surgery; Contributions: ISSN 0351-3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, 2011 Dec;32(2):p. 273-287
2. Matveeva Niki, Zivadinovik Julija, **Zdravkovska Milka**, Jovevska Svetlana, Bojadzieva Biljana.; *Histological composition of lumbar disc herniations related to the type of herniation and to the age.* Bratislava Medical Journal / Bratisl Lek Listy 2012, 113 (12). pp. 712-717. ISSN 1336- 0345.
3. Kartalov A, Trajkov D, Spiroski M, Nikolova Todorova Z, Kuzmanovska B, Dzambazovska Trajkovska V, **Zdravkovska M**, Karadzov Z, Jota Gj, Nojkov J.: THE EFFECT OF A SMALL DOSE OF KETAMINE ON POSTOPERATIVE ANALGESIA AND CYTOKINE CHANGES AFTER LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY; Contributions: ISSN 0351–3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, No1, 2012, p. 217–229.
4. Pereska Z., Bozinovska C., Dimitrovski C., Cakalarovski K., Chibishev A., **Zdravkovska M.**, Babulovska A., Janicevic D.: *Heroin Dependence Duration Influences the Metabolic Parameters Mechanisms and Consequences of Impaired Insulin Sensitivity in Hepatitis C Virus Seronegative Heroin Dependents.* American Society of Addiction Medicine; J Addict Med, 6 (4). (2012) pp. 304-310. ISSN 1935 – 3227
5. Katja Popovska, **Milka Zdravkovska**, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev, Georgi Eftimovski.: Implementation of Proper Hand Hygiene among Microbiological Laboratory Workers Respectively to WHO Guidelines; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2012 Jul 31; 5(2):p. 147-151.
6. Grivcheva Stardelova K, Popova R, Joksimovic N, Deriban Gj, **Zdravkovska M**, Serafimoski V. THE ROLE OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE QUESTIONNAIRE IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, 2, p. 73–84 (2012) ISSN 0351–3254;
7. M.Hadzi-Nikolova, D. Mirakovski, **M. Zdravkovska**, B. Angelovska, N. Doneva. *Noise exposure of school teachers– exposure levels and health effects.* ARCHIVES OF ACOUSTICS. ISSN 0137-5075; Vol. 38, No. 2, p. 259–264, Warszawa, 2013.

Трудови in extenso со меѓународен уредувачки одбор во последни 5 години:

1. Jovanovik R., Janevska V., Cevreska L., Stojanoski Z., **Zdravkovska M** Petrushevska G.: Telomerase Activity and MDS/EVI Gene Fusion in Myelodysplastic Syndrome. Correlation to the Immunohistochemical Expression of Ki-67, Bcl-2 and p53 in Bone Marrow Biopsy Samples, Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5749, Vol.1, No 2, 2008, p. 17-24.
2. Jurhar-Pavlova M., Petrovska M., Popovska Jovanovska K., **Zdravkovska M.**, Trajkovska Dokic E., Isolation of Clostridium difficile and its toxin detekction durring two years period, PHYSIOACTA, ISSN 1857-5587, Vol.2, No 2, 2008, p.155-162.
3. **Jankulovska-Zdravkovska M.**, Pavlovska I.: Epidemiology of Down's Syndrome in the Republic of Macedonia during the period of 1995-2007, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010 p.69-72.
4. Pavlovska I., Zafirova-Ivanovska B., **Zdravkovska M.**: Current cigarette smokers and their risk for occurrence of Laryngeal Cancer, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010, p.64-68.
5. Переска Ж., Божиновска Ц., Димитровски Ч., **Здравковска М.**, Чибишев А., Петковска Л., Бабуловска А., Јуруков И.: Нарушување на серумскиот липиден профил под влијание на кумулативниот ефект на пушењето цигари кај негативни хероински зависници; Physioacta. ISSN 1857-5587, Vol.5 – No1, 2011. pg. 70-79.
6. Katja Popovska, **Milka Zdravkovska**, Vesna Gerasimovska, Kiril Mihajlov, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev.: Evaluation of Different Methods for Hygienic Microbiological Control from the Working Surfaces in the Microbiological Laboratories; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2011 Sep 30; 4(3):p. 240-244.
7. Irina Pavlovska, Biljana Tausanova, Beti Zafirova-Ivanovska, **Milka Zdravkovska**; EXPOSURE ON SOME PROFESSIONAL CARCINOGENES AND RISK FOR OCCURRENCE OF LUNG CANCER; MEDICUS: ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol. XVI (2), 2011, p.56 – 61.
8. Tudzarova-Gjorgova, S and Breshkovska, H and Zdravkovska, M.: *Влијанието на ХБО терапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало.* Physioacta, ISSN 1857-5587, Vol.6 (1). 2012, pp. 17-25.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
EUROHIS-Health Interview Surveys in Europe,	за 2000 и 2001 год.,	Реализиран Меѓународен научен проект	учесник
ХИВ- инфекција во казнено-поправните установи во Македонија,	2004-2005	СЗО Реализиран национален научен проект	учесник
Упатство за професионално водење на Вирусните Хепатити-Епидемиолошки приод-	2005 година	ФИОМ Реализиран национален научен проект	учесник
Cardiovascular disease mortality in Republic of Macedonia, World Federation of Scientists,	2005/2006 година,	Реализиран национален научен проект	раководител на проектот и добитник на едногодишна стипендија од страна на World Federation of Scientists
Школа за медицина базирана на докази	Тековен апликативен проект	Катедра за јавно здравство и здравствена заштита	главен истражувач

Истражувач:

Име и презиме	Дарко Бошнаковски
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адрес	ул. „Крсте Мисирков“ бб, Штип
Тел / Факс:	070 51 66 49
e-mail	darko.bosnakovski@ugd.edu.mk

Кратка биографија:**Образование:**

<i>01 X 1995- 20 II 2001</i> Додипломски студии	Ветеринарен Факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје
<i>01 IV 2002-01 II 2005</i> Постдипломски студии (PhD)	Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan (докорирано со почести)
<i>16 II 2005- 01 II 2007</i> Постдокторски студии	Southwestern Medical Center at Dallas, Department of Molecular Biology (Диплома за завршени постдокторски студии)

Работно искуство:

<i>05 IV 2001- 31 III 2002</i> Помлад истражувач	Department of Veterinary Clinical Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan
<i>01 IV 2002-01 II 2005</i> Демонстратор	Laboratory of Veterinary Surgery, Department of Veterinary Clinical Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan
<i>01 IV 2002-01 II 2005</i> Помлад научен соработник	Department of Veterinary Clinical Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan
<i>16 II 2005- 01 II 2007</i> Научен соработник	Southwestern Medical Center at Dallas, Center of Developmental Biology, Department of Molecular Biology
<i>01 II 2007- 31 VI 2008</i> Виш научен соработник	Southwestern Medical Center at Dallas, Center of Developmental Biology, Department of Molecular Biology
<i>01 VII 2008 – 30 IX 2009</i> Research Associate	University of Minnesota, Medical School, Department of Pediatrics
<i>07 XI 2008 – 23 XII 2010</i> Доцент/ Продекан за наука/ Раководител на институтот за наука и развој	Универзитет Св. Климент Охридски-Битола Технолошко-технички Факултет-Велес
<i>23 XII 2010- денес</i> Доцент	Универзитет Гоце Делчев-Штип Факултет за Медицински науки

Визитинг професор:

2008-2009	Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA
2009-2010	Ветеринарен Факултет-Битола, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола
2009	Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA
2011-Денес	ТТФ-Велес, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола
2011	Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA

Стипендии и Награди:

- 1996-2001 Стипендија за талентирани и одлични студенти, Министерство за образование и наука на Р. Македонија.
- 2002-2006 Стипендија од Министерството за образование, култура, спорт и наука на Владата на Јапонија.
- 2002 Награда за најдобрите десет студенти на Универзитетот Св. Кирил и Методија- Скопје, Р. Македонија
- 2002 Најдобар студент на Ветеринарен Факултет Скопје (среден успех 9,96);
- 2008 PDA award – за најдобар пријавен труд

Член на научни здруженија и комисии

- 1995-2001 International Veterinary Student Association;
- 2003-2006 Japanese Society of Veterinary Science;
- 2006- денес ISSCR;
- 2005- денес FSHD Society;
- 2006- 2008 PDA at UT Southwestern Medical Center at Dallas;
- 2008-2010 Член на сенат на Универзитет Св. Климент Охридски- Битола;
- 2009-2010 Комисија за издавачка дејност, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола;
- 2011-денес Комисија за издавачка и нормативна дејност, Универзитет Гоце Делчев- Штип

Член во издавачки одбови на научни списанија

- 2005- денес Editorial Board of Journal of Current Stem Cell Research & Therapy;
- 2005- денес Editorial Board of Journal of Current Stem Cell
- 2007-денес Editorial Board of Journal of Clinical Rehabilitative and Tissue Engineering.
- 2010- денес Editorial Board of Recent Patents on Regenerative Medicine
- 2011-денес Editorial Board, Current Tissue Engineering

Рецензент во научни списанија

2005-денес Journal of Cell Physiology, Biomaterials, Cloning and Stem Cells, Cell Biology International, JCB, National Science Foundation, Arthritis Research & Therapy, BioMed Central, BMC Physiology, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico- Chile, AJPP, TRENDS IN CELL& MOLECULAR BIOLOGY, Research in Veterinary Science, Journal of Biophysics and Structural Biology; AFM, Journal of Cell and Animal Biology, EMBO Reports, PLOS ONE

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. Dandapat A, Hartweck LM, **Bosnakovski D**, Kyba M. 2013. Expression of the human FSHD-linked DUX4 gene induces neurogenesis during differentiation of murine embryonic stem cells. *Stem Cells Dev.* 2013 Apr 5. [Epub ahead of print]
2. Gjorgieva D., Zaidman N., **Bosnakovski D**. 2013. Mesenchymal stem cells for anti-cancer drug delivery. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery.* 2013 Sep 1. [Epub ahead of print]
3. Iacovino M, **Bosnakovski D**, Fey H, Bajwa G, Mahem E, Rux D, Mitanoska A, Xu Z, Kyba M. 2011. Inducible cassette exchange: a rapid and efficient system enabling conditional gene expression in embryonic stem and primary cells. *Stem Cells.* 2011 Oct;29(10):1580-8. (**co-first author - equal contribution**)
4. **Bosnakovski D.**, Islam S., Nandez R., Zaidman N., Struck M., Dandapat A., Kyba M. 2012. Maintenance of Human iPS Cells in a Feeder-free Culture System. *Biosciences, Application Note 490*, January 2012.
5. Zaidman N, **Bosnakovski D**. 2012. Advancing with Ceramic Biocomposites for Bone Graft Implants. *Recent Patents on Regenerative Medicine*, Vol 2, No 1, pp. 65-72
6. Chen SC, Frett E, Marx J, **Bosnakovski D**, Reed X, Kyba M, Kennedy BK. 2011. Decreased Proliferation Kinetics of Mouse Myoblasts Overexpressing FRG1. *PLoS One.* 2011;6(5):e19780. Epub 2011 May 16

7. Darabi R, Pan W, **Bosnakovski D**, Baik J, Kyba M, Perlingeiro RC. 2011. Functional Myogenic Engraftment from Mouse iPS Cells. *Stem Cell Rev*. 2011 Apr 2. [Epub ahead of print]
8. **Darko Bosnakovski**, Randy S. Daughters, Zhaohui Xu , Jonathan M. W. Slack, and Michael Kyba. 2009. Biphasic myopathic phenotype of Mouse DUX ORF from conserved FSHD related repeat. *PlosOne*.
9. Eun Ji Gang; Radbod Darabi; **Darko Bosnakovski**; Zhaohui Xu; Kristine E Kamm; Michael Kyba; Rita CR Perlingeiro. 2009. Engraftment of Mesenchymal Stem Cells into Dystrophin-Deficient Mice is not Accompanied by Functional Recovery. *Exp Cell Res*. 2009 May 19.
10. **Bosnakovski D**, Xu Z, Gang EJ, Galindo CL, Liu M, Simsek T, Garner HR, Agha-Mohammadi S, Tassin A, Coppée F, Belayew A, Perlingeiro RR, Kyba M. 2008. An isogenetic myoblast expression screen identifies DUX4-mediated FSHD-associated molecular pathologies. *EMBO J*. Oct 22;27(20):2766-79. Epub 2008 Oct 2.
11. Tang W, Zeve D, Suh JM, **Bosnakovski D**, Kyba M, Hammer RE, Tallquist MD, Graff JM. 2008. Adipocytes in White Fat Originate from Progenitor Cells Residing in the Adipose Vasculature. *Science*. Oct 24;322(5901):583-6.
12. **Bosnakovski D**, Xu Z, Li W, Thet S, Cleaver O, Perlingeiro RC, Kyba M. 2008. Tracking skeletal muscle stem cells with a Pax7 reporter. *Stem Cells*. Sep 18. [Epub ahead of print];
13. **Bosnakovski D**, Lamb S, Simsek T, Xu Z, Belayew A, Perlingeiro R, Kyba M. 2008. DUX4c, an FSHD candidate gene, interferes with myogenic regulators and abolishes myoblast differentiation. *Exp Neurol*. 2008 Aug 6.
14. Gang EJ, **Bosnakovski D**, Simsek T, To K, Perlingeiro RC. Pax3 activation promotes the differentiation of mesenchymal stem cells toward the myogenic lineage. *Exp Cell Res*. 2008 Mar 5;

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач)
Grant FSHS-82010-01 for "Small Molecule Screen to Identify Inhibitors of DUX4-mediated Toxicity, Therapeutic Approach for FSHD."	2011-2013	FSHD Society	Главен истражувач
Chemical inhibitors of DUX4, therapeutic approach for FSHD	2011-2013	AFM	Главен истражувач
Study on antiadipogenic effects of omega n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFAs) in vitro on adipocytes differentiated from bone marrow mesenchymal stem cells (MSCs) from rabbits	2013-2015	Тракиски Универзитет, Стара Загора, Бугарија	Учесник

Учество во меѓународни научно-истражувачки групи (колаборативни проекти):

1. MPNS COST Action MP1005; From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO; 2010-2015).
2. BMBS COST Action TD1101; A Collaborative European Network on Rabbit Genome Biology (RGB-Net; 2011-2016)
3. CMST COST Action CM1106; Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells (2011-2016)
4. BMBS COST Action TD1104; European network for development of electroporation-based technologies and treatments (EP4Bio2Med; 2011-2016)

Реализирани проекти

Раководител на научни проекти

2007-2010 Developing grant from Muscular Dystrophy Association (MDA 4361);

2008-2009	Marjorie Bronfman Research Fellowship from the FSH Society (FSHS-MGBF-016).
2009-2010	Macedonian - Chinese Scientific and Technological Cooperation;

Истражувач:

Име и презиме	д-р Лидија Поповска
Титула	PhD
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Водњанска 17, Скопје
Тел / Факс:	02 3299032
e-mail	lpopovska@stomfak.ukim.edu.mk

Кратка биографија:

Наставна област: болести на забите, реставративна стоматологија, ендодонција- претклиник и клиника, ергономија.

Интерес во науката: Ендодонтска терапија, периапикални лезии, Дентална морфологија, Ласер терапија, Озон терапија, Дентални материјали.

Образование

- Докторски студии

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор по стоматолошки науки (2003)

- Постдипломски студии

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Стоматолошки факултет - Скопје
Магистер по стоматолошки науки (1994),

- Специјализација од областа на орална хирургија

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Специјалист по болести на забите и ендодонтот (1994)

- Факултетски студии

Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет - Скопје
Доктор на стоматологија (диплома 1984)

Вработување и работно искуство:

(1985-2013) ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар “Свети Пантелејмон“, - Скопје, Клиника за дентална патологија

2013 – вонреден професор

2013 – в.д. раководител на Катедрата по болести на забите и ендодонтот на Стоматолошкиот факултет во Скопје

2008 - насловен доцент

2004 – научен соработник

2003 – доктор на науки

1995 - асистент

1994 – магистер на науки

1994 - специјалист по болести на забите и ендодонтот

1992- помлад асистент

1984 - доктор по стоматологија - клинички лекар

Членство во професионални асоцијации:

Здружение на специјалистите по болести на забите и ендодонтот на Македонија

Македонско стоматолошко друштво

Претседател на Здружението на специјалистите по болести на забите и ендодонтот на Македонија

Стоматолошка Комора на Република Македонија

Балканско Стоматолошко Здружение

Европска регионална организација на Светското здружение на стоматолози (FDI)

Обуки:

за стоматолошки ласер 2009 Фотона – Скопје

Студиски престои:

1.9.1995- 30.11.1995 АСТА Амстердам, Холандија, на Катедрата за ендодонција кај Проф.д-р. Paul R. Wesselink

2004 Прага, република Чешка, Карлов Универзитет, Медицински факултет (Индивидуален Мобилен Грант од програмата на Темпус – Сократес, Еразмус - Мундус - под покровителство на Европската Комисија за едукација и култура)

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. Стојановска В, Поповска Л, Муратовска И, Митиќ А, Дачиќ С. SEM assessment and bond strength between adhesive systems and glass ionomer cement - sandwich technique. Acta stomatol naissi 2008; 24 (58): 813-21 p-ISSN 0352-5252, e-ISSN 1820-1202

2. Mitić A, Mitić N, Muratovska I, Stojanovska V, Popovska L, Mitić V. Ultrastructural investigation of root canal dentine surface after application of active ultrasonic method. Srp Arh Celok Lek 2008; 136 (5-6): 226-231 PMID:18792617 [PubMed - indexed for MEDLINE]

3. Dejanovski K, Panceva S, Angelovska A, Popovska L, Janeva J. Modification of impressions to prevent supporting tissues overloading. Balk J Stom 2008; 12 (2):103-106

4. Dimova C, Andonovska B, Popovska L. et all. (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)

5. Popovska L., Dimova C., Kovacevska I. (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)

6. Popovska L, Zabokova Bilbilova E., Mircheva E., Stojanovska V. Chronic periapical lesions: correlation with clinical finding. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV (3): (in press)

7. Kapusevska B, Dereban N., Popovska M., Nikolovska J., Popovska L. Bruxism and TMD-disorders of the everyday clinical practice. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV (3): (in press)

8. Nikolovska J, Mancevska S, Kapusevska B, Popovska L, Mindova S. An assessment of career satisfaction among Macedonian dentists. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV (3): (in press)

9. Zabokova-Bilbilova E, Popovska L, et all. White Spot Lesions: Prevention and Management after Orthodontic Treatment. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2014; XXXV (1): (in press)

10. Popovska L, Zabokova Bilbilova E., Nikolovska J, Kapusevska B. Periapical lesions - correlation of clinical and pathological findings. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2014; XXXV (1): (in press)

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Процена на хроничните периапикални лезии при конзервативен и хируршки третман (клиничка, рендгенолошка, микробиолошка и имунолошка студија)	2000-2003 – национален проект	МОН	истражувач

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

Име и презиме	Ивона Ковачевска
Титула	Вонреден Професор
Позиција	
Адрес	Даме Груев 3-6/5 Скопје
Тел / Факс:	+3897022 74 51; +38932/550-439
e-mail	Ivona.kovacevska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

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
- 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 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. Dimova, Cena and Kovacevska, Ivona and Georgiev, Zlatko and Evrosimovska, Biljana and Parakosa, Kiro (2013) *Evaluation of life quality after apicotomy*. International Dental Journal, 63 (Sup. 1). p. 280. ISSN 0020 - 6539
2. 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
3. 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.
4. 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
5. 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)
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. Kovacevska, Ivona (2012) *Аналгетици и антибиотици земање на своја рака или посета на стоматолог*. Medicus, 7 (16). pp. 30-31. ISSN 1857-5994
12. 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
13. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Zabokova-Bilbilova, Efka and Petrushevska, 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
14. 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.
15. Kovacevska, Ivona (2011) *Орално здравје за сите генерации*. Medicus (13). pp. 19-20. ISSN 1857-5994
16. 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
17. 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)

18. 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:

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
"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	МОН	

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

Име и презиме	Сања КОСТАДИНОВИЌ-ВЕЛИЧКОВСКА
Титула	PhD
Позиција	docent
Адрес	Видое Смилевски Бато 38/30, 1000 Скопје
Тел / Факс:	072/579-133
e-mail	sanja.kostadinovik@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Едукација:

1998-2002 - Природно-Математички Факултет – Институт за Хемија

2003-2006 - Постдипломски студии на Институтот за Хемија, Природно-Математички Факултет, Скопје, Р. Македонија,

Магистерска тема: Квалитативна и квантитативна анализа на есенцијални масла од кората на портокал, лимон и мандарина со гасна хроматографија

2006-2012 - Докторски студии на Институтот за Хемија, Природно-Математички Факултет, Скопје, Р. Македонија

Докторска дисертација: Полифенолен и ароматски профил на Македонски вина и комиње

Работно искуство:

2002-2009

Ароматска компанија “Giotti-M” (www.giotti-m.com.mk)

Седум години искуство како одговорен хемичар во одделот за развој на фирмата “Giotti-M”

Тестирање на природни, природно-идентични и вештачки ароми,

Стабилизација на ароматски емулзии

Енкапсулирање на природно и природно-идентични ароми

Тестирање на нови емулгатори

Научни активности:

- Искуство со гасен хроматограф – пламенјонизациски детектор и гасен хроматограф – масен детектор

- Испитување на составот на аромата есенцијални масла од кората на портокал, лимон и мандарина, како и нивниот придонес за целокупната арома на маслата со употреба на гасна хроматографија – олфактометрија
- Испитување на составот на аромата на вината од поднебје на Р. Македонија
- Изолација на екстракти богати со ресвератрол и негови деривати со употреба на противструјна хроматографија, идентификација и квантификација со употреба на течна и противструјна хроматографија

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. S. Kostadinović, M. Stefova, D. Nikolova, Comparative investigation of the sweet and bitter orange essential oil (*CITRUS SINENSIS* AND *CITRUS AURANTIUM*) (*Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, **51**, (1,2) 41-46, (2005)
2. S. Kostadinović, M. Stefova, D. Nikolova, D. Nedelcheva, N. Martinez, D. Lorenzo, E. Dellacassa, H. Mirhosseini, Multivariate analysis discrimination of various cold-pressed lemon oils from different geographical regions, *International Journal of Food, Agriculture & Environment* ,8(2),132-136, (2010)
3. H. Mirhosseini, C. P. Tan, S. Kostadinović, M. Naghshineh Multivariate analysis discrimination of various cold-pressed lemon oils from different geographical regions, *International Journal of Food, Agriculture & Environment* ,8(2),126-133, (2010).
4. S. Kostadinovic, A. Wilkens, M. Stefova, V. Ivanova, B. Vojnoski, H. Mirhosseini, P. Winterhalter, Stilbene levels and antioxidant activity of Vranec and Merlot wines from Macedonia: Effect of variety and enological practices, *Food Chemistry*, 135 (2012), 3003–3009.
5. B. T. Amid, H. Mirhosseini, S. Kostadinovic, Chemical composition and molecular structure of polysaccharide-protein biopolymer from Durio zibethinus seed: extraction and purification process, *Chemistry Central Journal* 2012, 6:117.
6. S. Kostadinovic, Comparative investigation of cold pressed essential oils from peel of different mandarin varieties, *The IIOAB journal*, 2012, 3:2, 7-13.
7. S. Kostadinovic-Velickovska, Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products, Lambert Academic Publishing - LAP, 2012, ISBN-10: 3659171255 | ISBN-13: 978-3659171253
8. S. Kostadinovic, Effect of enzyme treatment on volatile profile of white and red wines from Macedonia by using HS-SPME-GC/MS, *Nutrition, Functional and Sensory Properties of Foods*, 2013, ISBN: 978-1-84973-644-2, eISBN: 978-1-84973-768-5, 40-56.
9. S. Kostadinovic, S. Mitrev, Characterization of fatty acid profile, polyphenolic content and antioxidant of cold pressed and refined edible oils from Macedonia, *Journal of Food Chemistry and Nutrition*, 2013, Vol.1, 16-21.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
“Reinforcement of the WBC research capacities for food quality characterization, Chromlab-Antioxidant”-		FP7 project	истражувач
“Chemical characterization of wild growing medicinal and aromatic plants of the Lamiaceae family and evaluation of the possibilities for their cultivation”			истражувач

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
Адреса	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

Докторски труд (2012) – наслов:

„Методи и техники за реконструкција на дефицитарни алвеоларни гребени“

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 Максилофацијална 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:

1. 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. (импакт фактор 0.4)
2. 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. (импакт фактор 0.4)
3. 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. (импакт фактор 0.4).

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. (импакт фактор 0.4)
5. 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.

Меѓународни списанија:

1. 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.
2. 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.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

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

Име и презиме	Александар Серафимов
Титула	Магистер, доктор по општа медицина
Позиција	Асистент
Адреса	Универзитет Гоце Делчев, Факултет за Медицински науки ул. „Крсте Мисирков“ бр. 10-А п.фах 201, Штип - 2000, Р.Македонија
Тел / Факс:	032/550-430, 078/246-949
e-mail	aleksandar.serafimov@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Работно искуство

Дата

Март 2009 – (во моментот)

Професија или работно место

Асистент при Факултет за Медицински науки, Универзитет “Гоце Делчев“ Штип

Главни активности и одговорности

Организација и спроведување на предавања, вежби, колоквиуми и испити; Практична настава со студенти; Учество во комисији и други тела на факултетот;

Име и адреса на работодавец

Факултет за Медицински науки, Универзитет “Гоце Делчев“, ул. “Крсте Мисирков“ 10-А п.фах. 201 Штип, Македонија

Вид на бизнис или сектор

Образование

Образование и обука

Датуми

Мај 2010 – (до моментот)

Квалификација	Специјализант по Патологија
Име и вид на организацијата што го обезбедила образованието и обуката	Институт за Патологија, Медицински Факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Скопје
Дата	Август 2008 – Февруари 2010
Доделена титула	Магистер на науки по здравствен менаџмент СОВРЕМЕНИ МОДЕЛИ ЗА ФИНАНСИРАЊЕ НА ЗДРАВСТВОТО. Магистерски труд, Факултет за Јавно здравство, Софија, Бугарија, 2010
Име и вид на организацијата што го обезбедила образованието и обуката	Факултет за јавно здравство, Медицински Универзитет Софија – Република Бугарија
Дата	Септември 2001 – Ноември 2007
Доделена титула или квалификација	Доктор по општа медицина
Име и вид на организацијата што го обезбедила образованието и обуката	Медицински факултет, Медицински Универзитет Софија – Република Бугарија
Конференции и собири:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Serafimov, E. Simeonovska-Joveva, G. Panova, E. Zisovska EXTEND OF CONFIDENTIALITY IN PSYCHIATRY, DAAD summer school for Mental Health, 27.08-01.09.2013, Bar, Montenegro 2. E. Simeonovska-Joveva, A. Serafimov, G. Panova, E. Zisovska STIGMA SURROUNDING THE PATIENTS USING MENTAL HEALTH SERVICES, DAAD summer school for Mental Health, 27.08-01.09.2013, Bar, Montenegro 3. E. Zisovska, G. Panova, E. Simeonovska-Joveva, A. Serafimov, Human rights of children and adolescent patients using mental health services, DAAD summer school for Mental Health, 27.08-01.09.2013, Bar, Montenegro 4. E. Zisovska, G. Panova, E. Simeonovska-Joveva, A. Serafimov Advances of Information Technology in communication with adolescent patients, DAAD summer school for Mental Health, 27.08-01.09.2013, Bar, Montenegro 5. E. Simeonovska Joveva, M. Karakolevska Ilova, A. Serafimov, S. Petrovski, V. Skenderi, Paraneoplastic disorders affecting the neuromuscular junction: Myasthenia gravis associated with paraneoplastic syndrome - case report. Medicus 2013, Tetovo, 61 (18(1)). pp. 146-149. ISSN 1409-6366UPC 6. A. Serafimov, N. Kamchev, N. Velichkova, G. Panova, G. Sokolovska-Malovcheva. Ethical Problems in Pathology Practice, 1st Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 12-16 Oct 2011 Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p.79 7. G. Sokolovska-Malovcheva, S. Duganovska, v. Janevska, A. Serafimov, S. Komina, Truncus Arteriosus Communis (TAC) associated with malformation of other organ systems, 1st Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 12-16 Oct 2011 Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p.58 8. N. Velichkova, N. Kamchev, G. Panova, B. Petrova, A. Serafimov, Breast Carcinoma in municipally of Kochani, XVIII Congress of the Doctors of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid Hotel “Desaret” 15-18 June, 2011, Book of Abstracts p. 141 9. N. Velichkova, N. Kamchev, B. Petrova, G. Panova, B. Ivanovska, A. Serafimov, Respiratory Diseases in the Human Population Who Live Near the Mine of Lead-Zinc “SASA”, XVIII Congress of the Doctors of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid Hotel “Desaret” 15-18 June, 2011, Book of Abstracts p. 136 10. <u>A. Serafimov</u>, From Health Administration to Health Management, 1st Congress of Medical Students and Health Workers, 22-25 Apr 2010 Bitola, Republic of Macedonia, Book of Abstracts p.48 11. <u>A. Serafimov</u>, G. Panova, Sociological Aspects of Health, 1st Congress of Medical Students and Health Workers, 22-25 Apr 2010 Bitola, Republic of Macedonia, Book of Abstracts p.48 12. K. Todosieva, A. Serafimov, The Communication between Health Workers and Patients in the Process of Healing, 1st Congress of Medical Students and Health Workers, 22-25 Apr 2010 Bitola, Republic of Macedonia, Book of Abstracts p.50 	

13. K. Todosieva, A. Serafimov, E. Joveva-Simeonova, A. Marolova, M. Petrova, Prevention of Colorectal Cancer, 33rd International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors, 13-16 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p. 43
14. A. Serafimov, A. Marolova, D. Donchovska, N. Velichkova, M. Mishev, The Role of Evidence-Based Medicine in Healthcare Management, 33rd International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors 13th - 16th May, Ohrid, 2010, Book of Abstracts, p.25
15. N. Velichkova, A. Serafimov, M. Milev, The Role of ICT in Family Medicine, 33rd International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors, 13th - 16th May, Ohrid, 2010, Book of Abstracts, p.24
16. E. Serafimova, K. Serafimova, A. Serafimov, Ciprofloxacin in Treatment of Suppurative Infections of the Skin and Soft Tissues, 4th Congress of Macedonian Dermatovenerologists with International Participation, 23-26 Dec 2009, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p.126
17. K. Serafimova, A. Serafimov, E. Serafimova, Allergic Reactions to Insect Bite in Municipally of Kochani, 4th Congress of Macedonian Dermatovenerologists with International Participation, 23-26 Dec 2009, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p.138

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:

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

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

Име и презиме	Јулија Заркова
Титула	Доктор по стоматологија
Позиција	Помлад асистент
Адреса	Кежовица 4 Штип
Тел / Факс:	077 605 900/
e-mail	Julija.zarkova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

2008 доктор на стоматологија - Стоматолошкиот факултет во Скопје при Универзитетот Св. Кирил и Методиј

2009 год - демонстратор (волонтер) на Факултетот за медицински науки во Штип 2011 - помлад асистент, ФМН, УГД

2011- Магистерски студии во тек од областа на протетиката

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:

Објавени трудови:

Zarkova, Julija and Zlatanovska, Katerina and Radeska, Ana (2012) *Атипична одонталгија(фантомска забоболка)*. Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип (15). pp. 28-29. ISSN 1857-5994

Zlatanovska, Katerina and Radeska, Ana and Zarkova, Julija (2012) *Миофацијален болен дисфункционален синдром*. Medicus, информативен гласник на јавното здравство – Штип, 3 (15). pp. 27-28. ISSN 1857-5994

Zarkova, Julija (2011) *Ран детски кариес „Кариес од шишенцето“*. Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип (13). pp. 21-22. ISSN 1857-5994

Конгреси и конференции

Zarkova, Julija and Dimova, Cena and Zlatanovska, Katerina and Papakoca, Kiro and Popovska, Lidija (2013) *IN VITRO Reliability of intra-oral spectrophotometer*. In: 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 25-28 Apr 2013, Skopje.

Zarkova, Julija and Kovacevska, Ivona and Popovska, Lidija and Papakoca, Kiro and Zlatanovska, Katerina (2012) *Естетска реставрација без препарација (приказ на случај)*. In: Научно-стручен собир Медицински факултет Штип, 21.12.2012, Штип.

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.

Zlatanovska, Katerina and Dimova, Cena and Radeska, Ana and Zarkova, Julija and Papakoca, Kiro (2012) *Современи естетски решенија – порцелански фасети*. In: Prv naucen simpozium na FMN, 21 Dec 2012, Stip, Macedonia.

Zarkova, Julija (2012) *Современ метод при изборот на боја во стоматологијата*. In: Научно - стручен собир Факултет за медицински науки, 21 Dec 2012, Stip, Macedonia.

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.

Zarkova, Julija and Popovska, Lidija and Radeska, Ana (2012) *Indirect ceramic inlay restorations*. In: 17th Congress of the Balkan Stomatological Society, BaSS 2012, Developing of Dentistry, 3-6 May 2012, Tirana, Albania.

Popovska, Lidija and Zarkova, Julija (2012) *A correlation between clinical and pathohistological diagnosis of chronic periapical lesions*. In: 17th Congress of the Balkan Stomatological Society, BaSS 2012, Developing of Dentistry, 3-6 May 2012, Tirana, Albania.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравствените институции во Република Македонија во период од пет години.	2013-2015	УГД	Млад истражувач

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Спектрофотометриска евалуација на бојата кај природните заби во однос на три клуча за избор на боја и нивната грешка на покривање -магистерски труд во тек

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

Име и презиме	Катерина Златановска
Титула	Доктор по стоматологија
Позиција	Помлад асистент
Адреса	Ул. Пере Тошев бр.12 Куманово
Тел / Факс:	078211678
e-mail	katerina.zlatanovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

2006 година - Доктор по стоматологија Стоматолошкиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” – Скопје,

2007-2011г - матичен доктор по стоматологија (ПЗУ Поликлиника Карпош – Куманово),

2011 - помлад асистент на Факултетот за медицински науки, отсек стоматологија – Универзитет “Гоце Делчев” – Штип.

2011 – во тек - специјализација по стоматолошка протетика на Стоматолошки факултет - Скопје

2012 – во тек докторски студии на Стоматолошкиот факултет – Скопје.

Објавени трудови:

1. Катерина З. *Порцелански забни фасетки* Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип ISSN 1857-5994
2. Заркова Ј. Златановска К. Радеска А. *Атипична одонталгија (фантомска забоболка)* Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип (15). pp. 28-29. ISSN 1857-5994
3. Златановска К. Радеска А. Заркова Ј. *Миофацијален болен дисфункционален синдром* Medicus, информативен гласник на јавното здравство – Штип, 3 (15). pp. 27-28. ISSN 1857-5994
4. Радеска А. Поповски С. Златановска К. Заркова Ј. *Ризици во тек на ортодонтскиот третман* Medicus, информативен гласник на јавното здравство – Штип, 8 (18). pp. 27-28. ISSN 1857-5994

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:

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Докторски труд- наслов: Проценка на механичката отпорност на порцелански ламинати во зависност од видот на препарација (во тек)

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
Адреса	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

Објавени трудови:

1. Поповска-Спасовска М., Петровски М., Атанасовска-Стојановска А., Антовска 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., Dzurcevski J., Oral findings in anemias .Balkan Journal of Stomatology , 2010 , 3/
6. Поповска М, Ѓурчевски Ј, Петровски М, Антовска З, Атанасовска-Стојановска А, Пандилова М, Митиќ К, Радојкова-Николовска В, Стрезовска С, Матовска К. Леукози и промени во усната празнина Макед. Стом. Прег. 2011; 35 (5-6): 169-1798.

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:

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Петровски М. (2013) Оралното здравје кај институционализирани стари лица. Магистерски труд, Стоматолошки факултет, Скопје: 201 (во постапка).

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

Име и презиме	Иван Нацевски
Титула	Доктор на стоматологија
Позиција	Волонтер демонстратор
Адреса	Ул. „Мирче Ацев“ бр. 31 Куманово, РМ
Тел / Факс:	+ 389 76 45 29 43
e-mail	ivan_nacevski@yahoo.com

Кратка биографија:

2013 – Постдипломски студии на Стоматолошки факултет – Скопје

2004 – 2010 Факултет за денална медицина при МУ – Пловдив, Бугарија.

2000 – 2004 ДСМУ Д-р Панче Караџов – Скопје, Македонија

Лиценциран е за работа како доктор на стоматологија во Р. Македонија и Р. Словенија.

2013 год. - демонстратор на ФМН при УГД – Штип.

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:

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Во моментот е на постдипломски студии на Стоматолошки факултет – Скопје.

Researchers:

Principal researcher

Name Surname	Cena Dimova
Title	PhD
Position	Associate professor
Address	Krste Misirkov bb Stip
Tel./Fax.	032 550 439
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:

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

Membership of Professional Societies

1. Macedonian Association of Oral surgeons
2. Macedonian Dental Association
3. Dental Chamber of Macedonia
4. Balkan Stomatological Society – BaSS
5. European Regional Organization of the Federation denture international (FDI)

6. 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 Tehnology 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 [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
3. Georgiev, Zlatko and Kovacevska, Ivona and Sotirovska-Ivkovska, Ana and Zabokova-Bilbilova, Efka and Dimova, Cena (2003) Methods of Deciduous Dental Pulp Research. International Dental Journal, 63 (1). pp. 151-153. ISSN 1875-595X [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
4. 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 [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1875-595X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1875-595X/issues) **IF= 1.04**
5. 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.
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 pregled, 65 (12). pp. 882-886. ISSN 0042-8450
http://www.vma.mod.gov.rs/eng/vojnosanitetski-pregled#.UpO4_aSvAy4 **IF 0.210**

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

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)

Во реализација на проектот ќе се користат истражувачките капацитети на Стоматолошката лабораторија за научна работа, на Факултетот за медицински науки и Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип (ќе се користи комплетна опрема, капацитети и инфраструктура кои ќе бидат на располагање на истражувачите кои учествуваат во проектот). За анализа на истражувачките примероци – заби ќе се користи стерео зум микроскоп со вградена дигитална микрокамера, софтвер и компјутер.

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)

The project implementation will use the research facilities of the Stomatological Laboratory for Scientific Researchable activities Faculty of Medical Sciences at University “Goce Delchev” in Stip (complete equipment, facilities and infrastructure will be available to researchers participating in the project). For analysis of the research samples will be used Stereo zoom microscope with built – in digital micro camera, software and computer.

Финансиски план:

Трошоци (во МКД)				
Бр.	Вид на трошок	Прва година	Втора година	Вкупно
420	Патни и дневни трошоци (патувања во земјата и странство)			
421	Телекомуникациски трошоци, пошта, транспорт и сл.			
423	Канцелариски материјал, лабораториски ситен инвентар, списанија, потрошен материјал, други материјали за специјална намена.			
425	Договорни услуги, печатење			
426	Семинари и конференции (котизации)			
ВКУПНИ ТРОШОЦИ		200 000	200 000	400 000
ЛАБОРАТОРИЈА				
Лабораториски материјал (хемикалии и ситен инвентар)		50 000	50 000	100 000

Financial Plan

Expenditures (in MKD)				
No.	Purpose	First year	Second year	Overall
420	Travel and daily expenses (Travel in the country and abroad)			
421	Expenditures for Heating, communication, transport			
423	Small laboratory inventory, chemicals, other materials.			
425	Services by contract			
426	Seminars and conference (admission fees)			
TOTAL COSTS		200 000	200 000	400 000
LABORATORY				
Laboratory chemicals and inventory		50 000	50 000	100 000

Анекс 1

Наслов на проектот: Дентална морфологија на хумани трајни заби: екстерна и интерна анатомија на корени и коренски канални системи – експериментална студија

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 Цена Димова
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Милка Здравковска
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Дарко Бошњаковски
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Лидија Поповска
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Ивона Ковачевска
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Доц. д-р Сања Костадиновиќ
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Ас. д-р Киро Папакоча
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Ас. д-р Александар Серафимов
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Ас. д-р Јулија Заркова
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Ас. д-р Катерина Златановска
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Д-р Михајло Петровски
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Д-р Иван Нацевски
Раководител на институцијата на главниот истражувач	Име и презиме, звање: проф. д-р Рубин Гулабоски
	Институција: Факултет за медицински науки
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: проф. д-р Рубин Гулабоски
	Институција: Факултет за медицински науки
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: проф. д-р Илија Карев
	Институција: Земјоделски факултет - Штип
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: проф. д-р Љубен Гугувчевски
	Институција: Стоматолошки факултет - Скопје
	Потпис и печат

Анекс 2

И з ј а в а

Јас проф. д-р Цена Димова како главен истражувач, под морална и материјална одговорност изјавувам дека предложениот научен проект со наслов Дентална морфологија на хумани трајни заби: екстерна и интерна анатомија на корени и коренски канални системи - експериментална студија не се финансира од други извори на финансирање.

Датум

Потпис

Врз основа на член 63 од Законот за високото образование („Сл. Весник на Р. Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), а во согласност со член 49 од Правилникот за начинот и условите на користење на средства од фондот за научно - истражувачка работа од страна на вработените научно – истражувачки работници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Наставно - научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на својата 100-та седница одржана на 22.10.2013 година ја донесе следната

О Д Л У К А

за усвојување на барањето и за финансирање на научно - истражувачки проект

Член 1

Се усвојува барањето број 0405-2/91 од 16.10.2013 година, поднесено од носителот на научниот проект проф. д-р Цена Димова.

Член 2

Се дава согласност на проектот под назив „Дентална морфологија на хумани трајни заби екстерна и интерна анатомија на корени и коренски канални системи – експериментална студија“, поднесен од научно - истражувачкиот работник од член 1 на оваа одлука, во висина од 200.000,00 денари на годишно ниво, или вкупно 200.000,00 денари.

Член 3

За користење на лабораторија се одобруваат дополнителни финансиски средства во висина од 100.000,00 денари за целиот научно – истражувачки проект и истите се користат наменски за хемикалии или ситен лабораториски инвентар.

Член 4

Проектот ќе се води во согласност со одредбите од Правилникот за начинот и условите на користење на средства од фондот за научно - истражувачка работа од страна на вработените научно – истражувачки работници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Член 5

Одлуката стапува на сила на денот на донесувањето.

Факултет за медицински науки
В.Д. Декан
Проф. д-р Рубин Гулабоски

