

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ МИКРОБИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип на својата 106. седница, одржана на 10.12.2013 година, донесе Одлука бр. 2502-275/19 за распишување Конкурс за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *микробиологија* на Факултетот за медицински науки. На својата 109. седница, одржана на 21.1.2013 година, Наставно-научниот совет донесе Одлука број 2502-35/11 за формирање на Рецензентска комисија и Решение број 2502-35/23 претседател на Комисијата, Решенија број 2502-35/24 и број 2502-35/25 за членови на Комисијата, за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област микробиологија на Факултетот за медицински науки, во следниов состав:

- проф. д-р Никола Пановски, редовен професор, област микробиологија со паразитологија, вработен на Медицински факултет при УКИМ – Скопје, претседател;
- проф. д-р Цоко Кунгуловски, редовен професор, област микробиологија, вработен на Факултет за биологија, Катедра за микробиологија на ПМФ, УКИМ - Скопје, член;
- проф. д-р Милка Здравковска, вонреден професор, област епидемиологија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член.

Конкурсот беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 25.12.2013 година. На Конкурсот единствен пријавен е **доцент д-р Васо Талески**, Пријава бр. 0401-20/229 од 30.12.2013 година, вработен на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на пријавата и разгледување на доставената документација, Рецензентската комисија го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Доц. д-р Васо Талески е роден на 27 декември 1958 г. во Тетово, каде што завршува основно и средно образование.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишува во 1977 година, а дипломира во 1982 година.

По дипломирањето и завршувањето на лекарски стаж во Воената болница во Скопје, од 1985 до 1990 година е вработен во Воената амбуланта на бригадата во Струмица како доктор, управник на амбуланта и началник на санитетската служба.

Специјализација по микробиологија и паразитологија започнува во 1990 година и завршува во 1993 година на Институтот по микробиологија и паразитологија при Медицински факултет во Скопје.

Магистерскиот труд го одбранува во 1996 година на Медицинскиот факултет во Скопје на тема „Прилог кон серолошката дијагностика на хуманата бруцелоза. Процена на дијагностичката вредност на 2-Mercaptoethanol тестот“.

Докторската дисертација ја одбранува на 10 јануари 2002 година на Медицинскиот факултет во Скопје на тема „Имуноензимски метод (ELISA) и полимеразна верижна реакција (PCR) во дијагностиката на хуманата бруцелоза“.

Активно се служи со англиски јазик.

Наставно - образовна дејност

Доц. д-р Васо Талески има големо искуство во наставно-образовната дејност во средни медицински школи и високи /здравствени школи и факултети од области на медицинските и биолошките науки.

На Висока медицинска школа во Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“, на 14 јануари 2008 година е избран за виш предавач, а на 30 јануари 2012 година за професор по предметите микробиологија и дијагностички постапки во микробиологијата.

На 25 јуни 2009 година е избран во звање насловен доцент по предметот Микробиологија на ПМФ, Институт за биологија, Катедра по микробиологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од 16 ноември 2012 година е во редовен работен однос на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, со звање доцент (стаж како доцент од 25 јуни 2009 г.) по предметот Микробиологија со паразитологија.

Во периодот по неговиот избор во звање доцент учествува во:

- Едукација на околу сто ученици од средното медицинско училиште во Скопје кои го поминале задолжителниот стаж во микробиолошката лабораторија во Центарот за превентивна медицина при Воено-медицинскиот центар во Скопје.

Одржал повеќе од 800 часа настава на:

- ПМФ, Биолошко-физиолошка насока, предмет Микробиологија;
- Високата медицинска школа во Битола, лаборанти, медицински сестри, акушерки, предмети Микробиологија и Дијагностички постапки;
- Предавања на втор циклус студии на ВМШ - Битола и ВЗШ – Штип;
- Предавања на ФМН, УГД, 2012/2013 г., насоки Општа медицина, Стоматологија, Фармација, ВЗШ, прв циклус студии, предмет Микробиологија со паразитологија, Клиничка микробиологија;
- Воена академија - Скопје, придружен член на УГД, насока Кризен менаџмент и спасување, предмет Епидемиологија;
- Предавања и подготовка на специјализанти по епидемиологија од Институтот за епидемиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, за практичен дел од испитот (микробиологија) кој го полагаа во Центар за превентивна медицина.

Доц. д-р Васо Талески во периодот од 2009 до 2013 година бил рецензент на избор на тројца соработници/наставници, рецензент на една скрипта и еден практикум, рецензент на седум специјалистички трудови, ментор на седум дипломски работи од прв циклус на високите здравствени/медицински школи, член на комисија за одбрана на два магистерски труда, седум специјалистички труда и триесет дипломски работи од прв циклус на високите здравствени/медицински школи.

Научноистражувачка дејност

- Доц. д-р Васо Талески учествува во неколку научноистражувачки проекти:
- 1991 – 1993, учесник во проектот „Rota Virus“;
- 1992-1996, учесник во проектот „Хумана бруцелоза во Република Македонија“;
- 1994 – 1997, учесник во проектот „Антибиотска резистенција на бактериски соеви“.

Во периодот 2000 – 2003 г. е координатор на проектот „Молекуларна дијагностика - RAPID PCR во дијагностика на хуманата бруцелоза, научен проект со Armed Forces Institute of Pathology, Washington DC, USA.

Доц. д-р Васо Талески бил на повеќе научно-стручни усовршувања во земјава и во странство:

- Јуни 1996 г., Central Veterinary Laboratory New Haw, Addlestone, UK, ЕЛИСА и PCR методи во дијагностика на бруцелоза;
- Мај 1998 г., ICGEB Affiliated Center Course „Nucleic Acids Based Methods in Human and Veterinary Medicine“, Македонска академија на науките и уметностите, Центар за генетски инженеринг, Скопје, Македонија;
- Јануари-март 2000 г., Armed Forces Institute of Pathology, Washington DC, USA, Усовршување во областа на молекуларна дијагностика - RAPID PCR, САД;

- Март 2000 г., Canadian Food Inspection Agency, Ottawa, nau~na sorabotka i obuka za dijagnostika so Fluorescence Polarization Assay i Competitive Enzyme Immunoassay za dijagnostika na brucelezoza, Canada;
- Голем број курсеви од областа на превентивната медицина на ВМА во Београд;
- Учесник и член на организацијата на „Медицинската вежба 97/2”, ”MEDCEUR 97/2” преку ПАРТНЕРСТВОТО ЗА МИР;
- International Military Medical Influenza Pandemic Workshop, 30-31 October 2006, Vienna, Austria;
- 2001-2003 г., координатор на организатор на четири семинари од областа на меѓународен менаџмент на здравствените ресурси, во рамките на програмата ИМЕТ, во соорганизација на АРМ и Институтот за одбрана на морнаричката постдипломска школа во Монтереј, Калифорнија, САД;
- Во периодот 2005-2012 година е Grants Secretary, член на FEMS (Федерација на европски микробиолошки друштва која има 47 здруженија, преку 30.000 членови). Во периодот 2005 – 2012 година рецензирано и одобрено грантови за повеќе од 400 научни проекти (200 во периодот 2009 – 2012) со кои млади научници – микробиолози од Европа аплицирале за грантови од FEMS за научни проекти поврзани со нивна изработка на магистерски трудови и докторати, 40 проекти за постдокторски студии, како и проценка и одлучување за доделување на грантови за 150 меѓународни микробиолошки конференции (преку 90 во периодот 2009 – 2012) кои се одржале во Европа. За овие активности вкупно се поделени 2,6 милиони евра (повеќе од 1,6 милиони во периодот 2009 – 2012 година).

Доц. д-р Васо Талески во периодот од 2009 до 2013 година е рецензент на еден докторат, два магистерски труда, четири труда од научна конференција.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Доц. д-р Васо Талески од 1993 до 2007 година работи како специјалист микробиолог на Микробиолошкото одделение во Воената болница - Скопје, а од 2007 до 2012 година е раководител на Институтот за превентивна медицина во Воената болница / Воено-медицински центар во Скопје. Работел на бактериолошка, серолошка дијагностика со особен интерес кон дијагностиката на хуманата бруцелоза, како и за контрола на биолошките агенсии (оружја).

Бил секретар и претседател на Здружението на микробиолозите на Македонија, делегат во FEMS (Федерација на европски микробиолошки друштва) 1997-2002 и 2011-2015 г., многу активен член на Бордот за грантови на FEMS 2000-2003, 2012-2105 од 2005 до 2012 година е член на Егзекутивот на FEMS на позицијата Grants Secretary, со што извршил огромен придонес во развојот на микробиологијата и ширењето на знаењата меѓу европските и воневропските микробиолози.

По негова пилот студија во 2003 година е започнат циклусот на европски конгреси на микробиолозите во организација на FEMS. До сега се одржани пет конгреси и на сите доц. д-р Васо Талески е член на организацискиот одбор. На последните три европски микробиолошки конгреси е претседател (Chairmen) на конгресниот борд за грантови, при што за грантови за околу 600 млади научници микробиолози од Европа и од светот, за учество на овие конгреси се доделени околу 300.000 евра (последните три конгреси се одржани во Гетеборг – Шведска во 2009, Женева – Швајцарија во 2011, Лајпциг – Германија во 2013 година).

Член е на повеќе комисиии, меѓународни здруженија, организациски и научни одбори на разни конференции во Македонија и во странство. Претседател е на Организацискиот одбор на Првиот конгрес на микробиолозите на Македонија. Учествовал на бројни микробиолошки конференции во земјава и во странство, најчесто како предавач.

Објавува повеќе од 60 научно-стручни трудови во земјава и во странство. Коавтор е на еден ракопис - универзитетски учебник, коавтор на два универзитетски учебника, коавтор/рководител на еден прирачник, автор на една скрипта и еден практикум.

За својата активност и придонесот во микробиологијата има предлог од две институции од земјава за предвременно унапредување во повисоко звање.

Има добиено неколку признанија, како што се: Диплома од Македонско лекарски друштво во 1993 година, Благодарница од UNPREDEP за успешна соработка со медицинските кадри 1997 година, Плакета од Македонското лекарско друштво во 1997 година, Сертификат за почесен член на Здружението на микробиолозите на Бугарија во 2010 година, Сребрена значка за долгогодишна служба во Армијата на Република Македонија во 2012 година.

Список на објавени цели трудови

1. Pleuritis exudativa. **Taleski Vaso**, Medical review of Skopje Armi Medical Service, no 1-2, 1986, 47-52.
2. Possibilities for detection of biological agents-agents of infectious diseases. N. Panovski, **V.Taleski**, Conference on "Situation, possibilities and further development of RBH protection in Republic of Macedonia", Skopje, May 1993, 73-76.
3. Frequency of Salmonellas Isolated in a General Microbiological Laboratory over Ten-Years Period, **Vaso Taleski**, Stojkoski Sinisa, Stevan Grdanoski, Eftim Sopovski, Aleksandar Angelevski. Over Ten-Years Period. Macedonian Medical Review. 1992, 103-105.
4. Some Characteristics of Six Epidemics Caused by *Salmonella enteritidis*. Stojkoski Sinisa, **Vaso Taleski**, Stevan Grdanoski, Blaze Nikolovski. Macedonian Medical Review. 1992, 177-179.
5. The Epidemiological Situation with Brucellosis in The Republic of Macedonia and the Possibilities for using Brucella spp. As a Biological Weapon. **Vaso T. Taleski**, Eco-Terrorism Chemical and Biological Warfare without Chemical and Biological Weapons, Zagreb-Dubrovnik, 1998, Croatia, 25-31 October, 1998, 321-325.
6. Prion Diseases. Sokolovski B, Nikolovski B, **Taleski V**. Macedonian Medical Review. 1999, 62-67.
7. DNA Detection with RAPID (Lightcyclertm)-*Brucella* DNA Detection. **Taleski V**. 2nd Macedonian Congress of Immunology, Ohrid, Macedonia, 13-17 June, 2000, Mak. Med pregled, 54 (supplement 43), 2000, 180-183.
8. Advanced Diagnostic Methods for Human Brucellosis. **V.Taleski**, TL Hadfield, David Gal. 2nd Balkan Conference of Micro. Thessaloniki, Greece, Nov 22-24, 2001. 45-46.
9. R.A.P.I.D. – PCR (LightCycler) in Diagnosis of Biological Agents. **V. Taleski**, TL Hadfield, J. David, B. Zhang, B. Nikolovski, E. Shopovski. The First World Congress on Chemical, Biological and Radiological Terrorism, Dubrovnik, Croatia, 21-27 April, 2001, 266-269.
10. An overview of the epidemiology and epizootology of brucellosis in selected countries of Central and Southeast Europe. **V. Taleski**, L. Zerva, T. Kantardziev, Z.Cvetnic, M. Erski-Biljic, B. Nikolovski, J. Bosnjakovski, V. Katalinic-Jankovic, A. Panteliadou, S. Stojkoski, T. Kirandziski. Veterinary Microbiology 2424, 2002, 1-9.
11. Food Bio-Terrorism-Threat to Public Health. **Vaso Taleski**. Second World Congress on Chemical, Biological and Radiological Terrorism, Dubrovnik, Croatia, 06-12 September, 2003, 422-425.
12. Screening of Chlamydia trachomatis uro-genital infection among the male and female population of the Republic of Macedonia, M.Spasovski, Lj Simjanovska, **V Taleski**, at al. J Eur Academy Derm & Vener, 2004, 1-3.
13. Brucellosis-Advanced Diagnostic Methods and Update on Epidemiology/ Epizo-otology in the Balkan Region. **Vaso Taleski**. The Third World Congress on Chemical, Biological and Radiological Terrorism, Dubrovnik, Croatia, 17-23 September, 2005, 349-356.

За рецензија за изборот се трудовите со бр. 14, 15, 16, 17 И 18

14. An Overview of Introducing Various Laboratory Tests for Diagnosis of Human Brucellosis in the Republic of Macedonia, **Vaso Taleski**, Department of Microbiology, Centre of Preventive Medicine, Military Health Centre, Skopje, Republic of Macedonia, *Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on September 06, 2010 as doi:10.3889/MJMS.1857-5773.2010.0135, *Public Health*
(Цел прегледен научен труд, списание со импакт фактор)

Трудот е значаен придонес во претставување на развојот и имплементацијата на различни дијагностички тестови за лабораториска дијагноза на бруцелоза кај луѓето, која претставува многу значајна зооноза во Р. Македонија.

Во трудот се претставени различни лабораториски тестови за дијагноза на хуманата бруцелоза кои со нивниот развој и по воведување во светските референтни лаборатории биле имплементирани и во лабораторијата на авторот. Оваа лабораторија била референтна лабораторија за бруцелоза во

Република Македонија, каде што се едуцирале голем број микробиолози и лаборанти за самостојна лабораториска дијагноза. Во трудот се прикажани серолошки тестови кои најчесто се применувани во рутинската пракса како скрининг или за дијагноза, а исто така и тестови како што се ЕЛИСА, компетитивна ЕЛИСА, култивирање и молекуларна дијагностика. Дадена е компаративна процена на резултатите на тестовите меѓу себе, како и приказ на резултатите во други светски лаборатории. Прикажани се предностите и недостатоците на поедини тестови.

The seventh review conference of the Biological Weapons Convention. Georgi Avramchev, **Vaso Taleski**. Published in E-book, CSC, 2012/13, International Counter proliferation Program, <https://www.icpprogram.org/ResearchTools.aspx>

(цел прегледен труд)

Трудот претставува значаен придонес во разбирањето на Конвенцијата за биолошки оружја (BWC). Даден е осврт на поранешните конференции и задачите што произлегле од нив во пресрет на организирање и подготовка на седмата конференција. BWC се одржуваа на секои пет години, но во периодите меѓу конференциите има многу често работни програми. Седмата конференција го обележува крајот на вториот циклус (2007-2010) на годишни конференции кои биле посветени на имплементација на меѓународната правна рамка во националните системи. Претставени се седум области кои се разгледувале на конференцијата но добар напредок е направен само во една, а сите останати имале минимален напредок. Анализата на конечната декларација опфаќа нови согласноти во врска со продолжување на одржување на конференциите на секои пет години, земјите-членки се согласиле да дадат поддршка за успешно продолжување на процесот и помош на земјите на кои таа им е потребна, првпат е вклучена потенцијалната улога на BWC во грижата за глобално здравје и посебен осврт е даден на едукација и вклучување на домашните експерти.

Авторите заради своето искуство и досегашните функции и активности се исклучително компетентни за оваа област.

15. Најзначајни откритија од областа на микробиологијата, **Vaso Taleski**, Марина Данилова, IV Македонски конгрес за историјата на медицината, 18-19 април 2013, Скопје, Македонија

(цел прегледен труд, предаден за печатење)

Во трудот е прикажан историскиот развој на микробиологијата како наука и најголемите научници и нивните откритија. Даден е осврт на значењето на микроорганизмите и нивната улога во одржување на животот на земјата, но и нивната улога како причинители на заразни заболувања.

Прикажани се и најпознати научници и нивните откритија од различни области на микробиологијата, со кои го задолжиле светот и за кои станале добитници на Нобелови награди за физиологија и медицина.

Public Health Aspects of Human Brucellosis in the Republic of Macedonia. Milka Zdravkovska¹, Zharko Stojmanovski^{2*}, **Vaso Taleski**¹, Svetlana Jovevska¹, Velo Markovski¹. ¹Goce Delchev University, Faculty of Medical Sciences, Shtip, Republic of Macedonia; ² Food and Veterinary Agency, Branch Office Kumanovo, Kumanovo, Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 Dec 15; 6(4):446-449. <http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0324>, Public Health.

(Цел прегледен научен труд, списание со импакт фактор)

Во трудот се претставени најзначајните епидемиолошки карактеристики на хуманата бруцелоза во Република Македонија од аспект на јавното здравство. Прикажани се инциденцата, преваленцата и развојот на тенденцијата на заболувања кај луѓето во десетгодишен период (1999-2009).

Анализирани се податоците во врска со полот, староста и географската дистрибуција. Користени се податоци од извештаи за поединечни болни, месечни и годишни извештаи подготвени во Институтот за јавно здравје на Македонија.

16. Combating Brucellosis - New trends and new challenges” **Vaso Taleski**, Zdravkovska M, Markovski V, Danilova M. Naučno-stručni simpozijum”, Brucelozu u Jugoistočnoj Evropi” Niš, Republika Srbija 16-19 Oktobar 2013 (Цел прегледен научно-стручен труд)

Трудот претставува значаен ретроспективен придонес за подобро разбирање на проблемот со бруцелозата, како во минатото така и во сегашноста, а со откривањето на нови бруцели (кај морските цицачи) и за потенцијално нови опасни патогени микроорганизми. Даден е прегледен приказ на епидемиолошката состојба со хуманата бруцелоза во светот, Европа, соседните земји и во Македонија. Во трудот е дадена и ретроспектива на развојот и имплементацијата на голем број тестови за микробиолошка дијагноза на хуманата бруцелоза. Прикажани се искуствата, предностите и недостатоците на различни програми за контрола и ерадикација на бруцелозата. Прикажани се два различни пристапа кои биле имплементирани во Македонија, како и успехот на последната програма со имплементирање на вакцинација кај овците и козите што резултирало во кус период во драстично намалување на новозаболени луѓе.

Постери

17. Water-borne epidemic of bacillary dysentery caused by two different serotypes. **Taleski V**, E. Shopovski, Dj. Shumanov, B. Nikolovski. 7th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology Division, 7th International Congress of Mycology Division, Prague, Czech Republic, July 3 - 8, 1994, 269
18. Microbiological and Epidemiological Aspects of Biochemical Typing of *Shigella flexneri* Serotype - 6. **V. Taleski**, E. Shopovski, B. Sokolovski. 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna-Austria, March 26-30, 1995, 53-54.
19. Microtechnique of 2-Mercaptoethanol Test in Serologic Diagnosis of Human Brucellosis. **V. Taleski**. 8th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Lausanne, Switzerland, May 25 - 28 1997, 136 - 137.
20. Detection of *Chlamydia trachomatis* Antigen by VIDAS - Enzyme Linked Fluorescent Immunoassay. **Taleski V**, Sopovski E, Markov J, Angelevski A, Krsteva E. I Congress of Macedonian Microbiologist with International Participation, Ohrid - Macedonia 14 - 17 Maj, 1997, 93.
21. Rapid Diagnosis of *Chlamydia trachomatis* Infections by Enzyme Linked Fluorescent Assay. **Vaso Taleski**, Eftim Sopovski, Jane Markov, Aleksandar Angelevski, FEMS Supported International Symposium – Recent advances in diagnosis of Sexually transmitted diseases, Istanbul-Turkey, 10-13 Jun 1998, 45.
22. Importance of Changes of IgM and IgG antibodies in diagnosis of human brucellosis. **Vaso Taleski**, E. Krsteva, S. Stojkoski, B. Aleksoski, T. Murgoska, M. Zezoski, V. Petrovski, D. Nastovski, B. Zafirovski, B. Nikolovski. 9th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlin-Germany, March 21-24, 1999.
23. Some Epidemiological Characteristics of the Incidence of Geohelminths in the Republic of Macedonia. B. Nikolovski, B. Sokolovski, **V. Taleski**, E. Sopotski, A. Angelevski. 9th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlin-Germany, March 1999, 21-24.
24. *Helicobacter Pylori* infections as a risk factor for coronary diseases. **Taleski V**, Vasileva A, Sopovski E, Klineva M, Nikolovski B, Mitrev Z., 2nd Macedonian Congress on Cardiology, Ohrid, Macedonia, June 26-29, 2002, 110.
25. Taqman R.A.P.I.D.-PCR in diagnosis of human brucellosis from peripheral blood samples, **V. Taleski**, B. Nikolovski, S. Stojkoski, E. Sopovski. Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, France, July 27th – August 1st, 2002, 285.

26. Evaluatiuon of Fluorescent polarization test in diagnosis of human brucellosis, **V. Taleski**, I FEMS Congress of European microbiologists, Ljubljana, Slovenia, June 29-July 2, 2003, 277.
27. PCR as a diagnostic tool for human brucellosis from peripheral blood samples. **V. Taleski**, B. Nikolovski. 5th European Congress of Chemotherapy and infection, 17-20 October 2003, Rhodes-Greece, 2003, 81.
28. From territories free from brucellosis to endemic region. B. Nikolovski, **V. Taleski**, S. Stojkoski, G. Shumanov. 5th European Congress of Chemo-therapy and infection, 17-20 October 2003, Rhodes-Greece, 2003, 68-69.

За рецензија за изборот се трудовите со бр. 31 И 32

29. *Francisella tularensis*-Potential Biological Agent, **V. Taleski**, M. Zdravkovska, V. Markovski. The 5th EURASIA Cogress of Infectious Diseases, Tirana, Albania, 15-18 May 2013

(Постер)

Во трудот/постерот е даден приказ на карактеристиките на *Francisella tularensis* кои ја прават многу погоден потенцијален биолошки агенс. Таа е причинител на зоонозата туларемија која од животните се пренесува на луѓето. Даден е приказ на подвидовите на родот *Francisella*. Туларемијата е ретка во Македонија, но во 1996 година имало една епидемија со 26 заболени од гландуларна/орофарингеална форма. Можноста да се злоупотреби на неколку начини је прави оваа бактерија потенцијално опасен биолошки агенс, заради што треба да се чуваат национални резерви на ефикасни антибиотици, едукација на здравствените работници за брза дијагноза и преземање на превентивни мерки.

30. *Salmonella* toxinfections in Republic of Macedonia in the period from 1999 to 2010 – epidemiological approach. Milka Zdravkovska, Vaso Taleski, Velo Markovski, Gordana Kuzmanovska, Svetlana Jovevska, Marina Danilova. The 5th EURASIA Cogress of Infectious Diseases, Tirana, Albania, 15-18 May 2013 **(постер)**

Во трудот/постерот е даден приказ на морбидитетот и трендот на салмонелозните токсиинфекции во Република Македонија во повеќегодишен период (1999-2010). Анализирани се регистрираните/пријавените случаи, при што е најдено дека највисок морбидитет бил во 2001 година, а најнизок во 2009 година. Во регистрираните 23 епидемии, најчести причинители биле *Salmonella enteritidis* (во 20 епидемии), *Salmonella typhimurium* (во 3 епидемии).

Усни презентации

31. Importance of direct and indirect immuno fluorescent assay in diagnosis of *Chlamydia trachomatis* at patients with inclusive conjunctivitis. **V. Taleski**, N. Mojsoski, Q. Zaturovski, I. Gligorov. 1st Macedonian Immunological Congress, Mac Medical Review, Supl. 23, Ohrid, Macedonia, 1-5 Oct, 1996, 104.
32. Assessment of the Diagnostic Value of 2-Mercaptoethanol Test in the Serologic Diagnosis of Human Brucellosis. **V. Taleski**, B. Sokolovski, N. Panovski, E. Shopovski, A. Angelevski, G. Shumanov. XV International Symposium of W.A.V.M.I. Salmonellosis-Brucellosis, Cyprus, 16 - 27 February, 1997, 96.
33. A Competition Elisa for Diagnosis of Human Brucellosis. **Taleski V**, MacMillan AP, Stack J. I Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 14-17 May, 1997, 37-38.
34. An Epidemic of Brucellosis in a Rural Community. Grkov Velik, Arbinovska Aleksandra, Stojkoski Sinisa, Kamceva Milka, Bosnjakovski Jovan, **Taleski Vaso**. Night Congress of The Bulgarian Microbiologists, Proceedings, 15-17 October 1998, Sofia, Bulgaria, 1998.
35. Human Brucellosis in the Republic of Macedonia and Current Diagnostic Possibilities. **V. Taleski**, T.L. Hadfield, S. Stojkoski, 13 th International Congress of Hungarian microbiological society, Budapest 30 August 02 September 1999, 101.
36. Epidemiological Situation and Advanced Diagnosis of Human Brucellosis **V. Taleski**, First Balkan Conference of Microbiology, Plovdiv, Bulgaria, 5-9 October 1999, 54.

37. Epidemiology and Detection Methods of the Most Important Infectious Diseases in The republic of Macedonia. **Vaso T. Taleski**, Sinisa Stojkoski, Zarko Karadzovski, Velik Grkov. CB Medical Treatment Symposium, Spiez-Switzerland, 7-12 May, 2000, 28-29.
38. Molecular Detection of *Brucella Melitensis* in Human Peripheral Blood Samples with RAPID-PCR (LIGHTCYCLER). **V Taleski**, TL Hadfield, J David, B Zhang, S Stojkoski, E Shopovski, V Grkov, A Srbinovska, T Murgoska, V petrovski, M Kamceva, O Nikolovska, M Zezoski, D Nastoski, B Zafirovski. 2nd Croatian Congress of Microbiology with International participation. Brijuni, Croatia, 3-6 Oct, 2000.
39. R.A.P.I.D. PCR Biological Identification System. **Taleski V**, Hadfield TL.FEMS Supported Symposium- Laboratory Diagnosis of Emerging Infections. Ohrid, Macedonia, 28-31 May, 2002, 22.
40. Evaluation of ELISA and PCR Methods in Diagnosis of Human Brucellosis from Peripheral Blood Samples. **Taleski V**, Hadfield TL.Vtor kongres na mikrobiolozite na Makedonija, 28-31 May, 2002, 49-50.
41. Advanced diagnostic methods an epidemiology of human Brucellosis in the Republic of Macedonia, **Taleski V**, Nikolovski B, Stojkovski S, XXXVI World Congress on Military Medicine, St.Petersburg Russia, 05-11 June 2005, 244.
42. Epidemiological Situation of Brucellosis in Ruminants in Some Balkan Countries. Bosnjakovski J, Erski-Bilic M, Mitrov D, Naletoski I, **Taleski V**. Internacional research conference for Brucellosis in small ruminants, Skopje, Macedonia, 28-30.11.2005, 67-68.
43. Diagnosis of Human Brucellosis, **Taleski V.**, Internacional research conference for Brucellosis in small ruminants, Skopje, Macedonia, 28-30.11.2005, 67-68.
44. The R.A.P.I.D. System – Rapid Response in Detection of Biological Agents, **V. Taleski**¹, TL. Hadfield², J. David², B. Zhang², B. Nikolovski¹, E. Sopovski¹, MIKROMED, Beograd, SCG, 21-24 juni 2006, 201.
45. Foodborne Diseases-Bioterrorist Threat to Public Health, **Vaso Taleski.**, HACCP Conference, CEI (CENTRAL EUROPEAN INICIATIVE), Moravske Toplice, Slovenia, 3-4 Novembar 2006.
46. Military & Military Medical Support in Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI / H5N1) Pandemic Scenario, **Vaso Taleski**, V World Congress on Chemical, Biological and Radiological terrorism, Cavtat-Croatia, 14-20 April 2007, 275.

За рецензија за избор се трудовите и презентациите со бр. 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 и 62

47. PCR based methods for diagnosis of human brucellosis. **Taleski V**. 4th Congress of Macedonian Microbiologists and 5th Balkan Microbiology Congress, Microbiologia Balkanica 2009, 28-31 October, 2009, Ohrid, Macedonia (усна презентација)

Во трудот и презентацијата авторот дава приказ на геномот на видовите бруцели кои се изолирани во Македонија и методите на молекуларна дијагностика кои се користат за докажување на различни гени. Најчесто се користи докажување на гените IS711 и BCSP 31. Истите, авторот ги користи во неговите истражувања користејќи RAPID PCR во дијагноза на бруцелоза од крв (полиморфонуклерани леукоцити). Прикажани се добиените резултати со докажување на двата гени, при што поголема сензитивност е добиена со BCSP 31.

48. An overview of introducing of different diagnostic tests for human brucellosis in the Republic of Macedonia-Abstract. **Taleski V**. Meta Net Project Brucellosis in SE Mediterranean Region, Struga, Macedonia, 12-14 November, 2009 (усна презентација)

Во презентацијата на многу интересен начин со голем број слики се претставени развојот и имплементацијата на различни дијагностички тестови за лабораториска дијагноза на бруцелоза кај луѓето, како и најзначајните микробиолози од светот и од Република Македонија кои дале значаен придонес. Во презентацијата се прикажани најчесто применуваните серолошки тестови во рутинската пракса како скрининг или за дијагноза, но исто така и тестови, како што се ЕЛИСА, компететивна ЕЛИСА, култивирање и молекуларна дијагностика. Првите ЕЛИСА тестови за хумана бруцелоза на Балканот се направени во Македонија (Талески, Бошњаковски, 1995 год.). Прикажана е компаративна процена на резултатите, како и предностите и недостатоците на одделни тестови.

49. HIV/AIDS in Republic of Macedonia. **Vaso Taleski**, 9th Annual HIV/AIDS – The way forward. Defense Institute for Medical Operations. 5-11 December 2009, Convention Center, San Antonio, Texas, USA (усна презентација)

Во презентацијата се прикажани моменталната состојба, бројот на инфицирани ХИВ (+) и бројот на заболени и умрени од СИДА во Република Македонија, лабораториските тестови кои се користат за дијагностика, како и преземените и планираните превентивни мерки.

50. Strategy for Risk Assessment of Republic of Macedonia. **Vaso Taleski**, Marina Domazetovska-Popovska. 4th Meeting of the MRA Network 16th June 2010, Parma, Italy. (усна презентација)

На оваа конференција одржана во Парма, Италија, организирана од EFSA (Европска федерација за безбедност на храната) е презентирана состојбата во Македонија со законските одредби кои ја регулираат оваа материја, организацијата на владините сектори и агенции кои вршат контрола, надлежностите на Министерството за здравство преку Дирекцијата за храна која има 60 инспектори и Министерството за земјоделие, шумарство и водостопанство кое ги има Ветеринарната управа, земјоделските инспекции и Фитосанитарната управа. Прикажани се процените што ги прави Единицата за проценка на ризик, како и научните извори за информации кои ги користи, формирањето на национална база на податоци, и методоло-гијата за проценка на ризик.

51. FEMS Activities and Possibilities for FEMS Grants. **V. Taleski**, FEMS Grants Secretary. 12th Congress of the Bulgarian Microbiologists with International participation. Yundola, Bulgaria, Oct. 11-14, 2010. (усно, воведно предавање)

Во презентацијата се претставени активностите на FEMS (Федерација на европски микробиолошки друштва), можностите за грантови, бројот на грантови кои во изминатите десетина години ги добиле млади научници микробиолози од Бугарија, научните списанија кои ги публикува FEMS, активностите околу организацијата на претстојниот европски микробиолошки конгрес.

52. Advanced Diagnostic Methods for Human Brucellosis. **Taleski V**, Kungulovski Dz. Scientific Conference with International Participation – Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research, Under auspice of EU 7th Framework Program, Kragujevac, Serbia, 16-18 March 2011 (усна презентација)

Во презентацијата и во трудот се прикажани можностите на најсовремените дијагностички постапки на хуманата бруцелоза. Даден е компаративен приказ на сопствени резултати за специфичноста и сензитивноста на голем број тестови (ЕЛИСА, PCR, FPA, класични серолошки методи, култивирање).

53. Contribution of Republic of Macedonia to International and Regional capacity building. **Vaso Taleski**, Tomislav Rizeski. Regional Workshop for South-East Europe on the Seventh Review Conference of the Biological Weapons Convention. Belgrade-Serbia, 1-2 November 2011 (усна презентација)

Градење на капацитети за справување и контрола на биолошките агенсии на национално ниво. Прикажани се моменталните можности на Република Македонија и плановите за менаџирање со кризи, вклучувајќи и биолошки агенсии. Прикажани се и преземените мерки, програми и планови во врска со пандемијата со птичјиот грип. Прикажани се и превентивните мерки кои опфаќаат вакцинација и заштитна опрема за припадниците на армијата кои одат во мисија, како и скромните можности и постоечката опрема за детекција на биолошки агенсии во лабораториите на Република Македонија.

Развојот на капацитетите и формирање на национален CBRN тим би бил многу голем придонес кон безбедноста на регионално и глобално ниво.

Implementation of BWC as a Contribution of the Republic of Macedonia to Regional and Global Health Bio-security System. **Vaso Taleski**, Georgi Avramchev, Rizeski Tomislav, “Future Biosecurity Challenges in Detection, Preemption and Mitigation: The Nexus of Public Health, Law Enforcement and national Security” 13-15 December 2011, Budapest, Hungary (усна презентација)

Во презентацијата е прикажан спектарот на биолошки агенсии, ризиците од биолошките агенсии и надлежностите на различни владини агенсии за контрола, поделбата на

одговорностите. Македонија е една од земјите потписнички на сите меѓународни конвенции за забрана на производство и употреба на биолошки агенси, во врска со резолуцијата 1540. Даден е приказ на сите национални закони во Македонија кои ја регулираат оваа материја. Прикажан е и системот за менаџирање со кризи, институциите за превентивна медицина во Македонија и претстојниот предизвик за формирање на национален CBRN тим. Со имплементацијата на сите споменати закони и стратегија за менаџирање на кризите, Македонија дава голем придонес кон безбедноста на регионално и глобално ниво.

54. PCR Based Systems in Rapid Detection and Identification of Biological Agents, **V. Taleski**, Molecular methods in microbiology, Symposium of the Macedonian Microbiological Society, Ohrid 05 October 2012 (усна презентација)

Во трудот и презентацијата се прикажани модерни системи за молекуларна дијагностика на сите биолошки агенси. Овие системи работат врз база на Real-time PCR. Авторот на извонреден начин ги презентира можностите на RAPID PCR системот со кој има лично богато искуство, со можностите на помалите системи RAZOR и Bio-Seq plus. Резултатите се добиваат за многу кусо време, а сензитивноста и специфичноста се исклучително високи. Овие системи се користат и во лабораториски и во полски/теренски услови.

55. НАЈЗНАЧАЈНИ ОТКРИТИЈА ОД ОБЛАСТА НА МИКРОБИОЛОГИЈАТА, **Vaso Taleski**, Марина Данилова, IV Македонски конгрес за историјата на медицината, 18-19 април 2013, Скопје, Македонија (усна презентација, пленарно предавање)

Во презентацијата на многу интересен и прифатлив начин е прикажан историскиот развој на микробиологијата како наука.

Прикажани се и најпознати научници и нивните откритија од различни области на микробиологијата, со кои го задолжиле светот и за кои станале добитници на Нобелови награди за физиологија и медицина.

Human Brucellosis in Macedonia: Past and Present, **Vaso Taleski**, Milka Zdravkovska, Slavco Mrenoski, Velo Markovski, Darko Bosnjakovski, The 5th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 15-18 May, 2013, Tirana, Albania, 445-446 (усна презентација)

Во презентацијата е даден приказ на развојот на епидемијата и епизоотијата на бруцелозата во Република Македонија во изминатите дваесетина години, развојот на лабораториската дијагностика и стратегиите за контрола и ерадикација на бруцелозата. Примената на новата стратегија на вакцинација на ситниот добиток довел до брзо и ефикасно намалување на бројот на новозаболените луѓе.

56. FEMS Activities and FEMS Grants Possibilities. **Vaso Taleski**. SASTANAK UDRUZENJA MIKROBIOLOGA BiH, SARAJEVO, 10.05.2013, (усна презентација)

Во презентацијата е прикажано значењето за секое микробиолошко друштво да биде член на FEMS (Федерација на европски микробиолошки друштва), обврските на членките и можностите за разни придобивки од членството. Здружението на БиХ не е член на FEMS, едно од неколкуте, но има аплицирано и затоа на членовите им е претставена активноста на FEMS, кои здруженија од Европа се членки на FEMS, можностите за разни видови грантови, научните списанија кои ги публикува FEMS, активностите околу организацијата на претстојниот Петти европски микробиолошки конгрес кој ќе се одржи во јули 2014 година во Лајпциг, Германија.

57. Control of Human Brucellosis in Endemic Area-Challenge for Veterinary and Human Medicine, **Vaso Taleski**, Milka Zdravkovska, Velo Markovski, Darko Bosnjakovski, Slavco Mrenoski, Mikromed 2013, IX Congress Of Serbian Microbiologists, 30 may-01 june 2013, Belgrade, Serbia, CIP – Katalogizacija u publikaciji, Narodna biblioteka Srbije, Beograd, Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd. Knjiga apstrakata (Elektronski izvor) – IX Kongres mikrobiologa Srbije, 30. Maj – 01. jun, ISBN 978-86-914897-1-7, Tiraž: 400 primeraka

(усна презентација, воведно предавање)

Во презентацијата е прикажана епидемиолошката состојба со хуманата бруцелоза во Република Македонија, во светот и соседните земји. Прикажани се двете стратегии за контрола и ерадикација на бруцелозата и искуствата од другите земји. Последната стратегија на вакцинирање на овците и козите дава одлични резултати но програмата мора да продолжи и уште најмалку 5 години по 2015 г. (до кога е одобрена програмата) за да не дојде до повторно појавување во поголем број од порано како што тоа се случило во Израел. Соработката и размена на искуства меѓу земјите во регионот, особено во едемските подрачја, како што се земјите од Балканот и Медитеранот, е од исклучително големо значење.

58. Combating Brucellosis - New trends and new challenges” Vaso Taleski, Zdravkovska M, Markovski V, Danilova M: Naučno-stručni simpozijum”, Brucelozа u Jugoistočnoj Evropi” Niš, Republika Srbija 16-19 Oktobar 2013.

(усна презентација, пленарен предавач)

Презентацијата е една од двете пленарни предавања на значајниот симпозиум за бруцелоза на кој имало повеќе од 250 учесници.

На извонреден начин е прикажан проблемот со бруцелозата, како во минатото така и во сегашноста. Посебен акцент е ставен на откривањето на новите бруцели (кај морските цицачи) како потенцијално нови опасни патогени микроорганизми. Со ова се доведува во прашање и постоечката таксономија и филогенија на бруцелите. Откривањето на новиот бесконечен резервоар (морските цицачи) е причина за размислување за новите предизвици кои може да се очекуваат од бруцелозата која сè уште е таинствена болест која може непријатно да изненади.

Даден е прегледен приказ на епидемиолошката состојба со хуманата бруцелоза во светот, Европа, соседните земји и во Македонија. Прикажани се два различни пристапа кои биле имплементирани во Македонија, како и приказ на успехот на последната програма со имплементирање на вакцинација кај овците и козите што резултирало во кус период во драстично намалување на бројот на новозаболени луѓе.

Учебници, скрипти, практикуми, прирачници, магистерски труд и докторска дисертација

1 **МАГИСТЕРСКИ ТРУД:** Прилог кон серолошката дијагноза на хуманата бруцелоза. Процена на 2-Меркаптоетанол тестот. Скопје, 1996.

2 **ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА:** Имуноензимски метод (ЕЛИСА) и Полимераза верижна реакција (PCR) во дијагностиката на хуманата бруцелоза, Скопје, 2001.

3 **Ракопис на учебник „МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА – ОПШТ ДЕЛ“**, автори: Никола Пановски, редовен професор, Милена Петровска, редовен професор, Каќа Поповска, редовен професор, Елена Трајковска-Докиќ, вонреден професор, Жаклина Цековска, асистент, доктор на науки, Гордана Јанкоска, асистент, доктор на науки, **Васо Талески, д-р сци, виш предавач на Високата медицинска школа во Битола.**

Ракописот е издаден во 2009 година.

Издавач: Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

Печатница: Дакатлон Скопје, тираж 500.

4 **Учебник „МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА – ОПШТ ДЕЛ“, официјален учебник. Автори:** Никола Пановски, редовен професор, Милена Петровска, редовен професор, Каќа Поповска, редовен професор, Елена Трајковска-Докиќ, вонр. професор, Жаклина Цековска, асистент, доктор на науки, Гордана Јанкоска, асистент, доктор на науки, **Васо Талески, д-р сци, виш предавач на Високата медицинска школа во Битола.**

Учебникот е издаден во 2011 година.

Издавач: Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

Печатница: Дакатлон Скопје, тираж 500 примероци.

ISBN 978-9989-9626-7-7

COBISS.MK-ID 87740682

- 5 **Учебник „МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА – СПЕЦИЈАЛЕН ДЕЛ“**, официјален учебник. **Автори:** Никола Пановски, редовен професор, Милена Петровска, редовен професор, Каќа Поповска, редовен професор, Елена Трајковска-Докиќ, редовен професор, Жаклина Цековска, науч. сор., Гордана Јанкоска, науч. сор., Весна Котевска, асс., Ана Кафтанџиева, асс., Татјана Грдановска, асс., Гордана Мирчевска, асс., Маја Јурхар-Павлова, асс., **Васо Талески, д-р сци, виш предавач на Високата медицинска школа во Битола**, Даница Цветковиќ м-р сци., Иванка Хаџи-Петрушева Мелоска м-р сци., Биљана Курчиќ-Трајковска спец. микробиолог.

Учебникот е издаден во 2011 година,

Издавач: Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

Печатница: Декатлон Скопје, тираж 500 примероци.

ISBN 978-9989-9626-6-0

COBISS.MK-ID 86457098

- 6 **ПРИРАЧНИК за медицински аспекти на НХБ одбранбени операции.** Васо Талески, Бранко Каровски, Моме Петковски, Ванчо Стефановски, Бранко Степановски, АРМ, 2009/2010.
- 7 **СКРИПТА „Микробиологија со паразитологија“** за стручни студии: оптометристи, забни техничари-протетичари и физиотерапевти. Автор: доц. д-р. сци. мед. Васо Талески
(Позитивно рецензирана скрипта за УГД)
- 8 **ПРАКТИКУМ „Микробиологија со паразитологија“** за стручни студии: оптометристи, забни техничари-протетичари и физиотерапевти.
Автори: доц. д-р. сци. мед. Васо Талески, асс. д-р Марија Димитровска, микробиолог, асс. д-р Марина Данилова.
(Позитивно рецензиран практикум за УГД)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Доцент д-р Васо Талески, вработен на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област микробиологија за Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа доц. д-р Васо Талески има извонреден придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната и органи-зациско-развојна дејност. Неговата научна специјалност се бактериолошката и серолошката дијагностика со особен интерес за дијагностиката на хуманата бруцелоза, потоа санитарната микробиологија и особен интерес за контрола на биолошките агенци (оружја). Со желба за сопствена усовршување посетил голем број реномирани, референтни центри во Европа, САД и Канада. Во последните десетина години има дадено извонреден придонес во европската микробиологија, како член на Извршниот комитет на ФЕМС (Федерација на европски микробиолошки друштва) на позицијата секретар за грантови, како и со исклучително голем придонес во организација на европски микробиолошки конгреси, но и микробиолошки конгреси и конференции во Македонија и во соседните земји.

Интензивната активност на доц. д-р Васо Талески ја потврдува проценката дека се работи за личност со исклучителна надареност и истрајна мотивираност за научна и едукативна работа.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, **Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да го избере доцент д-р Васо Талески во звање вонреден професор во наставното-научната област микробиологија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски, претседател, с.р.

Проф. д-р Џоко Кунгуловски, член, с.р.

Вонр. проф. д-р Милка Здравковска, член, с.р.

Прилог број 1

Табела за вреднување на активностите на доц. д-р Васо Талески

| Ред. број | Вид на активност | Број | Поени | Вкупно | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------|-------|--------|----|----|----|---|---|---|---|
| Наставно-образовна дејност | | | | | | | | | | | |
| 1 | Позитивно рецензиран универзитетски учебник (учебници 3,4,5) | 3 | 15 | 45 | | | | | | | |
| 3 | Прирачник (6) | 1 | 8 | 8 | | | | | | | |
| | Позитивно рецензирана скрипта (7) | 1 | 8 | 8 | | | | | | | |
| | Позитивно рецензиран практикум (8) | 1 | 8 | 8 | | | | | | | |
| 8 | Рецензент на скрипта | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Рецензент на практикум | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 14 | Ментор на одбранета дипломска работа | 7 | 1 | 7 | | | | | | | |
| 16 | Член на комисија за одбрана на магистерски труд | 2 | 1 | 2 | | | | | | | |
| | Член на комисија за одбрана на специјалистички труд (во земјава) | 7 | 1 | 7 | | | | | | | |
| 17 | Член на комисија за одбрана на дипломска работа | 30 | 0,2 | 6 | | | | | | | |
| 25 | Предавања (2009-2013) ПМФ, Скопје 159 часа ВМШ, Битола – 210 Воена академија, Скопје 180 часа ФМН, УГД, Штип, 156 часа Вкупно 705 часа / 8 часа = 1 поен | 705 | /8 | 88 | | | | | | | |
| | Одржани предавања/консултации на втор циклус студии ВМШ, Битола – 20 ВЗШ, ФМН, УГД Штип, 36 часа Предавања на специјализанти по епидемиологија-Медицински факултет - Скопје, 8x5=40 Вкупно 96 часа / 8 часа = 1 поен | | | | 96 | /8 | 12 | | | | |
| | 30 | | | | | | | Рецензент за избор на соработници, наставници | 3 | 1 | 3 |
| | Вкупно наставно-образовна дејност (НО) | | | | | | | | | | |
| | Научноистражувачка дејност (НИ) | | | | | | | | | | |
| 3 | Прегледен труд (15) | 1 | 10 | 10 | | | | | | | |
| 4 | Труд со оригинални научни резултати објавен во научно-стручно списание опфатено во (СЦИ / ЦА / останати) Под комплетни трудови со број (14, 17) | 2 | 9 | 18 | | | | | | | |
| 5 | Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир:(18) (16) | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 6 | Пленарно предавање на научен собир (53, 62) (57, 58) | 2 | 6 | 12 | | | | | | | |
| | | 2 | 3 | 6 | | | | | | | |
| 9 | Учество на научен собир со реферат - усна презентација (51, 53, 54, 61) (49, 50, 59) | 4 | 2 | 8 | | | | | | | |
| | | 3 | 1,5 | 4,5 | | | | | | | |
| 19 | Член на организациски или научен одбор на научен собир | 4 | 1 | 4 | | | | | | | |
| | | 6 | 2 | 12 | | | | | | | |

| | | | | |
|----|--|--------|--------|--------------|
| | Рецензент на докторат, 2010 М-р д-р вет. Јована Стефановска, Факултет за ветеринарна медицина - Скопје. Тема: Серо-преваленца и молекуларна дијагностика на висцералната лажшманијаза кај кучињата во Р. Македонија | | | |
| | Рецензент на магистерски трудови: 1. Снежана Поповиќ, тема: Развој на технолошка постапка за производство на биоѓубриво од гнили јаболка и дрвени струготини со примена на мешани култури од микроорганизми, ПМФ, 2011 2. Андријана Носачева, тема: Изолација и карактеризација на млечно-кисели бактерии од македонски црвени и бели вина кои продуцираат бектериоцини, ПМФ, 2012 | 1 | 2 | 2 |
| 23 | Рецензент на трудови од научна конференција публикувани во прилози (Contributions XXXI/1) на МАНУ, 2010: 1. Title: Evaluation of the competitive ELISA for the detection of antibodies to <i>Brucella</i> infection in domestic animals. Authors: L. L. Perrett, J. A. McGiven, S. D. Brew & J A Stack 2. Title: Review of the diagnosis of Brucellosis by PCRs. Authors: Wei Ling Yu, Klaus Nielsen 3. Title: Serological diagnosis of Brucellosis. Authors: Klaus Nielsen, Wei Ling Yu 4. Isolation, identification and Antimicrobial susceptibility of <i>brucella</i> blood culture isolates. Authors: Cekovska Z, Petrovska M, Panovski N, Jankoska G, Kaftanzdieva A. | 2 | 1 | 2 |
| | | 4 | 1,5 | 6 |
| | Научноистражувачка дејност (НИ) | | | 87,5 |
| | Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност (САОР) | | | |
| 5 | Труд / интервју во (научно-популарно) списание "FEMS affiliates letters" | 1 | 6 | 6 |
| 6 | Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир | | | |
| 8 | Учество на стручен собир со реферат /постер (31, 32, 52, 55, 56) | 5 | 1 | 5 |
| 12 | Претседател на меѓународен Конгресен борд за грантови (ФЕМС конгреси 2009, 2011, 2013) | 3 | 3 | 9 |
| 19 | Стручни награди и признанија | 1 1 | 4 8 | 4 8 |
| 26 | Раководител на завод 7 години (2005-2012) Раководител-началник на Институт/ Центар за превентивна медицина при Воената болница/ВМЦ Скопје | 1 | 3 | 3 |
| 28 | Член на факултетски орган: – Комисија за плагијати – Комисија за специјализации – Комисија за етички прашања – Комисија за акредитација – Комисија (Надзорен одбор) за стручни прашања и едукација за стоматолози | 5 | 2 | 10 |
| | Вкупно стручно-апликативна и организациско-развојна дејност (САОР) | | | 45 |
| | Вкупно НО +НИ +САОР (194+ 88,5+45) | | | 326,5 |