

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ИМУНОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-167/11 од 22.6.2018 година донесена на 203. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 22.6.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање *насловен доцент/насловен вонреден професор* за наставно-научната област *имунологија* на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- д-р Васо Талески - вонреден професор за наставно-научната област микробиологија, вработен на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;
- д-р Дарко Бошнаковски - вонреден професор во наставно-научната област молекуларна биологија и фармакогенетика, вработен на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член;
- д-р Даринка Ѓорѓиева-Ацкова – доцент во наставно-научната област хемија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 6.6.2018 година и во предвидениот рок, како единствен кандидат, се пријави д-р Сотирија Дувлис, доктор по фармацевтски науки, вработена во Институтот за јавно здравје во Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Сотирија Дувлис е родена на 4.8.1972 година во Куманово, каде што се завршува основно и средно образование. На Фармацевтскиот факултет во Скопје дипломира во 1999 година со просечна оценка 8,81. Во 1999 година се запишува на Интердисциплинарни постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Испитите ги положува со просечен успех 9,8.

Стручна активност

Од септември 1998 година работи во МАНУ, во Центарот за генетско инженерство и биотехнологија, на проектот „HPV инфекција и специфични хромозомски абнормалности во етиопатогенезата на цервикалниот карцином“.

Од септември 2002 година работи во Институтот за јавно здравје, во Лабораторијата за вирусологија и молекуларна дијагностика.

Во периодот од 2014 до 2018 година завршува специјализација по клиничка и лабораториска генетика на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во Лабораторијата за вирусологија и молекуларна дијагностика при Институтот за јавно здравје во Скопје работи како самостоен истражувач на имунолошка и молекуларна дијагностика и типизација на вирусни инфекции и нивна генотипизација.

Наставна дејност

Од 2011 до 2018 година учествува во реализација на наставата од Воведен курс во студиска програма - Лабораториски биоинженер, организиран на Фармацевтски факултет во Скопје.

Научна дејност

Магистерската тема со наслов „Генотипизација на ХПВ инфекцијата во женска популација во Р. Македонија“ ја брани во декември 2002 година и добива звање магистер по молекуларна биологија и генетски инженерство.

Во мај 2016 година ја брани докторската дисертација со наслов „Генетски биомаркери во рана детекција и прогноза на цервикални промени“ и се стекнува со звање доктор на фармацевтски науки.

Учествува на бројни обуки, тренинзи и работилници од областа на вирусологијата, молекуларна дијагностика и хумана генетика, меѓу кои:

- РЦГИБ теоретски и практичен курс – Нуклеински киселини базирани методи во хуманата и ветеринарната медицина, 25 – 30.5.1998 г.;
- ФЕБС напреден курс за ПЦР базирани методи во детекција и карактеризација на наследните, инфективните и малигните заболувања, 27.9 – 2.10.1999 г.;
- Тренинг програма за доверливо и анонимно тестирање за ХИВ/СИДА, 19-21.9.2006 г., Охрид;
- Курс „Нови можности на вирусолошка дијагностика-молекуларни техники“, 2008, Белград;
- Genomic and proteomic workshop, 22-26.11.2010 г., организиран од МАНУ, спонзориран од FP7 грант, Скопје;
- Final MAPROGEN conference, 29.3-2.4.2012 г., Ohrid;
- Во март 2011 г., во рамките на холандско-македонската соработка, била на стручен престој во РИВМ, Утрехт - во Националниот институт за здравје на Холандија, заради обука за молекуларна детекција и карактеризација на ентеровирусни инфекции;
- Во 2017 учествувала како поканет експерт од Република Македонија на 4-тиот состанок ECDC за хепатитис В и С вмрежувањето;
- Во 2017 година активно учествувала на Joint ECDC FWD and EFSA ZMD networks meeting and the 8th ECDC FWD network meeting, 16-18 октомври 2017, Парма, Италија, како поканет претставник на Република Македонија;
- Во ноември 2015 година во рамки на програмата на Министерството за здравство, за континуирана едукација на здравствени работници надвор од државата, била на едномесечен престој во Институтот за клиничка генетика во Клиничкиот центар - Љубљана, Словенија, каде што се запознала со најсовремените молекуларни методи во клиничката генетика. Во тоа време го посетила и Институтот за вирусологија и имунологија.
- Во април 2016 година, преку гореспоменатата програма на Министерството за здравство, била на обука за молекуларна дијагностика на вирусни причинители и одредување на антивирусна резистенција на ХИВ инфекциите, во Бугарскиот национален институт за вирусологија во Софија.

Член е на:

- Интернационално папилома здружение;
- Македонско здружение на хумана генетика;
- Македонско здружение на биохемија;
- Федерација на европски биохемиски друштва.

Учествувала во неколку научноистражувачки проекти:

- ХПВ инфекција и специфични хромозомски абнормалности во етиопатогенезата на цервикалниот карцином (1998-2002), РЦГИБ, МАНУ;
- Молекуларна карактеризација на инфекции со *Chlamydia trachomatis*, РЦГИБ, МАНУ;

- Асоцијација меѓу орална и генитална афекција со ХПВ вирусот – причина за навремено вакцинирање ДА или НЕ, Стоматолошки факултет – Скопје.
- Учествовала на повеќе национални и меѓународни конгреси на кои презентирала свои трудови. Исто така, автор е и коавтор на неколку трудови кои се објавени во меѓународни списанија или во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

За рецензија се доставени следните трудови на кандидатката.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент

1. Д-р Сотирија Дувлис е магистер на науки од областа на молекуларна биологија и генетско инженерство, дисциплина молекуларна фармација и доктор на фармацевтски науки, а нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на имунолошки и молекуларни, генетски дијагностички методи, имуногенетски промени и имуномедијатори:

- д-р Сотирија Дувлис има диплома за завршени докторски студии (доктор по фармацевтски науки);
- има сертификат за владеење со англиски јазик;
- има препорака од работодавец и двајца професори.

2. Има просек 8, 81 од додипломски студии и 9,8 од постдипломски студии.

3. Има доставено сепарати од сите нејзини научноистражувачки трудови во соодветната област (законскиот предуслов за избор во доцент се најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации).

Во овој извештај се евалуирани трудовите на д-р Сотирија Дувлис публикувани во последните 5 години.

Научните трудови со кои д-р Сотирија Дувлис ги исполнува законските критериуми за избор во звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Dabeski D, Danilovski D, Basheska N, Stojoski M, Duvlis S , Osmani D, Antovska V, Todorovski I, Azemi M	Risk factors for squamous cell abnormalities of uterine cervix	Medical Journal Medicus	2017, ISSN 1409-6366 UDC Vol22 (3):331-340 Списание со меѓународен уредувачки одбор, (излегува од 2004 год.)
2	Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Duvlis S	Human Papilloma virus Infection and Associated Cytomorphologic Alterations in Oral Premalignant Lesions	Medical Journal Medicus	2017, Vol. 22 (1): 62 -68 Списание со меѓународен уредувачки одбор, (излегува од 2004 год.)
3	Duvlis S , Hiljadnikova BajroM, Plaseska- KaranfilskaD	Association of <i>p53Pro72Arg</i> (rs1042522) and <i>MDM2309</i> (rs2279744) polymorphisms with risk for cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. Macedonian	Macedonian Pharmaceutical bulletin	2016, 62 (2)47-56 Списание со меѓународен уредувачки одбор, (излегува од 2000 год.)

4	Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Duvlis S.	Oral lichen planus and possible association with Human Papillomavirus	Physioacta	2016, Vol. 10(1): 89-96 Списание со меѓународен уредувачки одбор, (излегува од 2007 год.)
---	--	---	------------	---

Еден или два научни труда во научно списание со импакт фактор во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1. (5)	1.Duvlis S, Popovska-Jankovic K, Sarafinowska Arsova Z, Memeti S, Popeska Z, Plaseska-Karanfilska D.	HPV E6/7 mRNA versus HPV DNA biomarker in cervical cancer screening of a group of Macedonian women	Medical journal of Virology	Year 15 Number 87 (9) 1578-1586. Impact factor 2014: 2.3 2017:1.99 (Прво издание во 1977)
2. (6)	Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Atanasovska-Stojanovska, Duvlis S 2017,56(3):369-374	Human Papillomavirus as a Potential Risk Factor for Oral Premalignant Lesions	Acta Clinica Croatica	2017,56(3):369-374 5-year Impact Factor is 0.512 (Прво издание во 1962)

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Сотирија Дувлис била вклучена во воведниот курс во наставата за биоинженери на Фармацевтскиот факултет во Скопје од 2011 г. до годинава со предавања за имунолошките и молекуларно-дијагностички лабораториски постапки.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Сотирија Дувлис се гледа дека учествувала активно на голем број стручни совршувања од областа на молекуларната и имунолошката дијагностика која има примена во детекција на разни патолошки состојби (инфективни, малигни, наследни итн.), одржани во земјава и надвор. Во практичниот дел на специјализацијата се запознава со најсовремените методи за детекција на ХЛА – антителиата, како и за ниско и високорезолуциска ХЛА типизација со Луминекс системот. Интегрален дел од специјализацијата се покрај изучување на молекуларните механизми за настанување на други болести и детекцијата на генетски детерминирани имунодефициентни состојби и имунолошки нарушувања (тешки комбинирани имунодефициентни болести, како што е недостатокот на ензимот аденозин деаминаза, нарушување во хуморалниот имун одговор) и изучувањето на молекуларните реаранжирања на имуноглобулинските гени кои водат до малигни нарушувања на имуниот систем. Во текот на престојот во Словенија се стекнала со вештини од најсовремената новогенерациска молекуларна дијагностика т.е. примена на Next generation sequencing во дијагностика на имунолошките заболувања.

Д-р Сотирија Дувлис учествувала и на голем број релевантни конференции и други научни манифестации од областа на нејзиното поле на работа, и притоа имала усна презентација на своите трудови пред интернационален научен одбор.

Д-р Сотирија Дувлис е искусен професионалец во областа на молекуларната дијагностика и имунолошката детекција (примена на ЕЛИСА базираните методи за детекција на антитела и антигени) со 20 години стаж.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на д-р Сотирија Дувлис (публикувани во последните 5 години)

1. Dabeski D, Danilovski D, Basheska N, Stojoski M, **Duvlis S**, Osmani D, Antovska V, Todorovski I, Azemi M: Risk factors for squamous cell abnormalities of uterine cervix. **Medical Journal Medicus, 2017**, ISSN 1409-6366 UDC Vol. 22 (3):331-340

Развојот на премалигни лезии е мултичекорен процес и многу фактори покрај иницирачка ХПВ влијаат како кофактори за нивниот развој. Трудот ги детерминира најзначајните ризик фактори за појава на сквамозни интерепителни лезии. Работен на 192 сексуално активни жени барано е влијанието на степенот на образованието, присуството на ХПВ инфекцијата, присуство на вагиноза детерминирана преку анализа на Nugent score-тестот и користењето на оралните контрацептиви, пушењето и рана возраст на прв однос. Резултатите го потврдиле влијанието на сите фактори во одреден процент за зголемен ризик за појава на сквамозна интраепителна лезија.

2. Zendeli-Bexheti L, Popovska M, **Duvlis S**: Human Papilloma virus Infection and Associated Cytomorphologic Alterations in Oral Premalignant Lesions. **Medical Journal Medicus 2017**, Vol. 22 (1): 62 -68

Малигната трансформација на оралните лезии се потврдила дека е асоцирана со присуство на ХПВ инфекција способна за предизвикување на алтерации на афектираните клетки. Целта на студијата е да се дефинираат најчестите цитоморфолошки алтерации развиени поради ХПВ присуство во оралните премалигни лезии во споредба со нормалната мукоза кај истите пациентки. Од студијата е најдено дека најчести алтерации се коилоцитозата и дискератозата од нив кај 15% е потврден ХПВ типот 16 кај 5% тип 18. Клиничкиот пристап кон лезиите и детерминацијата на ХПВ присуството би биле комплетни само со комбинација на цитолошките со примена на високосензитивни молекуларни методи за ХПВ типизација.

3. **Duvlis S**, Hiljadnikova Bajro M, Plaseska-Karanfilska D: Association of *p53Pro72Arg* (rs1042522) and *MDM2309* (rs2279744) polymorphisms with risk for cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. **Macedonian pharmaceutical bulletin**, 2016, 62 (2)47–56

Инфекциите со високоризичен хуман папилома вирус (ХПВ) тип се важни етиолошки фактори во иницијација на сквамозните интраепителни лезии (СИЛ), но сепак не доволни за нивна малигна прогресија до повисок степен промена или цервикален карцином (ЦЦ). Еднонуклеотидните полиморфизми: rs1042522 во кодот 72 на *P53* и rs2279744 во 309 промотерниот регион на *MDM2* генот се можни фактори кои дополнително влијаат на развојот на СИЛ и на ЦЦ, доведувајќи до зголемена атенуација на *p53* патиштата. Во трудот се испитува асоцијацијата на овие полиморфизми со ХПВ позитивните СИЛ и ЦЦ меѓу жените од Р. Македонија. Користејќи мултиплекс PCR SNaPShot анализи ги генотипизираме rs1042522 и rs2279744 кај 131 ХПВ позитивна жена со СИЛ или ЦЦ и 110 контролни, со негативен цитолошки и за ХПВ инфекција наод. По анализите не е утврдена статистички значајна разлика во алелната и генотипската фреквенција кај случаите и контролите. По групирање на пациентките зависно од степенот на лезијата се покажа статистички пониска присутност на ЦЦ генотипот и Ц алелот во групата на пациентки со повисок степен на промени и ЦЦ (ХСИЛ + ЦЦ) во однос на оние со благи лезии (ЛСИЛ) [GG vs CC; $p=0.001$, OR=0.4; CG vs CC; $p=0.04$, OR=0.03 and CG+ GG и CC; $p=0.004$, OR=0.2]. Дополнително ТТ генотипот и Т алелот од *MDM2* 309 значајно се поретки кај ХСИЛ и ЦЦ во однос на ЛСИЛ групата [G vs T $p=0.02$, OR=0.52; GG vs TT; $p=0.04$, OR=0.29; TT vs TG+GG; $p=0.007$, OR=0.34]. Оттука се заклучува дека Арг варијантата на rs1042522 и ТТ/Т генотип /алелот на rs2279744 се асоцирани со прогресија на ЛСИЛ во ХСИЛ или ЦЦ и може да се користат како маркери за предвидување и менаџирање на ЦЦ, но клиничката значајност бара понатамошна потврда на поголема група испитаници и добро дизајнирана студија.

Zendeli- Bexheti L, Popovska M, **Duvlis S**: Oral lichen planus and possible association with Human Papillomavirus. **Physioacta** 2016, Vol.10(1):89-96

Во трудот се опишува оралниот лихенпланус (ОЛП) како автоимуно заболување со низок малиген потенцијал кој се поврзува со инфекција со хуман папилома вирус (ХПВ). Спроведено е клиничко и молекуларно испитување на 31 пациент со дијагностициран орален лихенпланус. Контролната група на здрави лица броела 28 лица. По анализа на добиените резултати пациентите биле поделени во две групи: ерозивна форма на лихенпланус ($n=9$) и

ретикуларна форма (n=22). Детектирани се 22,6% (7/31) ХПВ позитивни и 77,7% (24/31) ХПВ негативни примероци. Добиените резултати укажуваат на поврзаност на ерозивниот и ретикуларниот орален лихенпланус со ХПВ инфекција причинета од високоризични типови кои имаат можност за влијание на појава на клиничките манифестации и малигна алтерација.

4. **Duvlis S**, Popovska-Jankovic K, Sarafinowska Arsova Z, Memeti S, Popeska Z, Plaseska-Karanfilska D: HPV E6/7 mRNA versus HPV DNA biomarker in cervical cancer screening of a group of Macedonian women. **J Med Virology** Vol 87, (9): 1578-1586. Sep 2015.

Трудот укажува на значајноста на примената на соодветна молекуларна дијагностичка постапка за раното откривање на карциномот на грлото на матката. Имено, студијата работена на 413 испитаници со различен цитолошки наод покажува дека примената на детекција на ХПВ присуство преку анализата на специфичните Е6 и Е7 вирусни онкогени протеини е многу поспецифичен отколку примената на стандардното тестирање преку детекција на ХПВ ДНК. Земајќи предвид дека цервикалната биопсија е златен стандард за одредување на цервикална лезија, а постоењето на голема дискрепанца помеѓу резултатите добиени од цитологијата и хистологијата, со цел намалување на инвазивноста на методата, особено за гранично позитивните цитолошки наоди се препорачува примената на ХПВ Е6/Е7 мРНК детекцијата. Резултатите укажуваат на поголемо совпаѓање на овој тип ран скрининг со наодите од хистологијата. Методата особено е значајна и за разграничување на минливите од перзистентните ХПВ инфекции кои се висок ризик фатор за прогресирање на настанатите лезии кон цервикален карином. Трудот е објавен во **Journal of Medical Virology** Vol 87, (9): 1578-1586. Sep 2015. (2014 Impact Factor : 2.347).

5. Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Atanasovska-Stojanovska, **Duvlis S**: Human Papillomavirus as a Potential Risk Factor for Oral Premalignant Lesions. **Acta Clinica Croatica**, 2017,56(3):369-374

Оралните премалигни лезии (OPLs) и бројни алтерации на оралната мукоза многу често се незаснети поради комплексната етиопатогенеза. Хуманиот папилома вирус (HPVs) особено е асоциран со нивна појава и можен кофактор. Целта на студијата била да се детерминира асоцијацијата на различни ХПВ типови со ОПЛ и потенцијалната улога на пучењето и примената на алкохол. Осумдесет пациенти се испитувани и вклучени во студијата со различни промени; леукоплакија, еритроплакија, акантична кератоза и лихенпланус. Се заклучува дека секако високоризичните ХПВ типови се асоцирани со премалигните лезии, но сепак останува непознато дали истиот има иницирачка улога во настанувањето на промените или само наивен минлив инфект. Пушењето и користењето на алкохол се покажало дека не се асоцирани со перзистентната ХПВ инфекција.

Списанието има петгодишен **импакт фактор 0.512**.

Трудови презентирани на конгреси и публикувани во зборници:

Duvlis S, Noveski P, Memeti S, Osmani D, Ivkovski LJ, Prodanova I, Dabeski D, Plaseska-Karanfilska D: Association of **IL-10-592C>A** polymorphism with decreased risk for cervical intraepithelial lesions and cervical cancer in Macedonian woman, 30th International Papillomavirus Conference and Clinic and Public Health Workshops, Lisbon, Portugal; 09/2015.

6. **Duvlis S**, Osmani D, Memeti Sh: HPV 56, frequent HPV genotype in R Macedonia. Medipiet Annual Scientific Conference 2015 (ASC 2015) 18-19.11.2015, Skopje.
7. **Duvlis S**: HPV mRNA compared to HPV DNA based diagnostics in clinical practice for early detection of cervical cancer, Invited lecture, Symposium: HPV infections and associated diseases, 6.5. 2016, Skopje.

Drage Dabeski, **Sotirija Duvlis**, Megi Micevska, Neli Trajche Basheska, Vesna Antevska, Milka Trajanova, Iskra Krstevska, Borivoje Pavlovski: High-risk hvp E6/E7 messenger rna testing versus hpv dna testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix. International journal of gynecological cancer 27:939-939, Conference: 20th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology At: Vienna, Austria November 4-7, 2017.

8. Sotirija Duvlis*¹, Drage Dabeski², Ljube Ivkovski⁴, Marija Hiljadnikova-Bajro³, Plaseska Karanfilaska⁵ MDM2309 (rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. 6th Congress of the Microbiologists of Macedonia with international participation, and FEMS supported Symposium entitled “Emerging infections” May 30th to June 2nd, 2018 Ohrid, Republic of Macedonia, organized by the Microbiologists of Macedonia.
9. **Duvlis S:** Achievements in implementation of IHR in R Macedonia, challenges and experience in testing the preparedness to respond of suspected case at point of entry (POE). “Best Practices in Implementing the IHR” held in Athens on 7-8 June 2018. (Invited lecture).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Сотирија Дувлис е доктор на фармацевтски науки и единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент/вонреден професор од областа имунологија.

Таа во последните дваесетина години работела во врвни научни и стручни институции во Република Македонија и особено се посветила на проучувања и истражувања кои опфаќаат мултидисциплинарни области како што се биохемија, генетика и имунологија.

Особено се посветила на проучување на ХПВ инфекциите и поврзаноста со цервикалниот канцер.

Во последниве години работи во Лабораторијата за вирусологија и молекуларна дијагностика при Институтот за јавно здравје во Скопје, како самостоен истражувач на имунолошка и молекуларна дијагностика и типизација на вирусни инфекции и нивна генотипизација.

Била на бројни усовршувања во земјава и во странство. Има објавено трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор и во списанија со импакт фактор.

Учествувала на голем број конгреси и конференции во земјава и во странство со презентација на свои трудови.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатката, 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 ја избере д-р Сотирија Дувлис во звање *насловен доцент во наставно-научната област имунологија* на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вон. проф. д-р Васо Талески, претседател, с.р.

Вон. проф. д-р Дарко Бошнаковски, член, с.р.

Доц. д-р Даринка Ѓорѓиева-Ацкова, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ на д-р Сотирија Дувлис

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
1	Избор во звање помлад асистент	
2	Избор во звање асистент	
	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	<p>Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) Труд под реден бр. 5 и 6 – 15 + 5= 20 бода</p> <p>5.Duvlis S, Popovska-Jankovic K, Sarafinowska Arsova Z, Memeti S, Popeska Z, Plaseska-Karanfilska D: HPV E6/7 mRNA versus HPV DNA biomarker in cervical cancer screening of a group of Macedonian women. J Med Virology Vol 87, (9): 1578-1586. Sep 2015</p> <p>6.Zendeli-Bexheti L, Popovska M, Atanasovska-Stojanovska, Duvlis S: Human Papillomavirus as a Potential Risk Factor for Oral Premalignant Lesions. Acta Clinica Croatica, 2017,56(3):369-374</p>		20
4	<p>Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Труд под реден бр. 3 – прв автор 9 бода</p> <p>3.Duvlis S, Hiljadnikova Bajro M, Plaseska-KaranfilskaD: Association of <i>p53Pro72Arg</i> (rs1042522) and <i>MDM2309</i> (rs2279744) polymorphisms with risk for cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016, 62 (2)47–56. Трудови под реден бр. 1, 2 и 4 – ост. автори 3 x 3 = 9 бода</p> <p>2. Zendeli-Bexheti L, Popovska M, Duvlis S: Human Papilloma virus Infection and Associated Cytomorphologic Alterations in Oral Premalignant Lesions. Medical Journal Medicus 2017, Vol. 22 (1): 62 -68</p> <p>4.Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Duvlis S: Oral lichen planus and possible association with Human Papillomavirus. Physioacta 2016, Vol. 10(1): 89-96</p> <p>1.Dabeski D, Danilovski D, Basheska N, Stojoski M, Duvlis S, Osmani D, Antovska V, Todorovski I, Azemi M: Risk factors for squamous cell abnormalities of uterine cervix. Medical Journal Medicus, 2017 , ISSN 1409-6366 UDC Vol22 (3):331-340</p>		18
	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир 3 x 1 = 3 бода 3 x 2 = 6 бода</p> <p>7.Duvlis SNoveski P, Memeti S, Osmani D, Ivkovski LJ, Prodanova I, Dabeski D, Plaseska-Karanfilska D: Association of IL-10-592C>A polymorphism with decreased risk for cervical intraepithelial lessions and cervical cancer in Macedonian woman, 30th International Papillomavirus Conference and Clinic and Public Health Workshops, Lisbon, Portugal; 09/2015</p>		

5	<p>8. Duvlis S, Osmani D, MemetiSh: HPV 56, frequent HPV genotype in R Macedonia. Medipiet Annual Scientific Conference 2015 (ASC 2015) 18-19.11.2015, Skopje</p> <p>9. Duvlis S: HPV mRNA compared to HPV DNA based diagnostics in clinical practice for early detection of cervical cancer, Invited lecture, Symposium: HPV infections and associated diseases, 6.5. 2016, Skopje</p> <p>10. <u>DrageDabeski</u> · <u>SotirijaDuvlis</u> · <u>Megi Micevska</u> · <u>NeliTrajche-Basheska</u> · <u>BorivojePavlovski</u>: <u>High-risk hpv E6/E7 messenger rna testing versus hpvdna testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix. International journal of gynecological cancer 27:939-939</u>, Conference: 20th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology At: Vienna, Austria November 4-7, 2017</p> <p>11. SotirijaDuvlis*¹, Drage Dabeski², Ljube Ivkovski⁴, Marija Hiljadnikova-Bajro³, Plaseska Karanfilska⁵ <i>MDM2309</i> (rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. 6th Congress of the Microbiologists of Macedonia with international participation, and FEMS supported Symposium entitled “Emerging infections” May 30th to June 2nd, 2018 Ohrid, Republic of Macedonia, organized by the Microbiologists of Macedonia.</p> <p>12. Duvlis S: Achievements in implementation of IHR in R Macedonia, challenges and experience in testing the preparedness to respond of suspected case at point of entry (POE). “Best Practices in Implementing the IHR” held in Athens on 7-8 June 2018. (invited lecture)</p>	3	6
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбранет магистерски труд	4	
22	Студиски престој во странство	8	
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	67 бода	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
2	Поглавје од книга 1 дома = 4	4	
7	Пленарно предавање на стручен собир во странство – 4 бода Duvlis S : Achievements in implementation of IHR in R Macedonia, challenges and experience in testing the preparedness to respond of suspected case at point of entry (POE). “Best Practices in Implementing the IHR” held in Athens on 7-8 June 2018. (invited lecture)		4
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) Еден проект во земјава – 1 x 5	5	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО	13 бода	

ВКУПНО = 80 бода