

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

Со Одлука бр.2002-81/14 од 26.3.2021 година донесена на 256. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 26.3.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на насловен доцент д-р Сотирија Дувлис за доцент во наставно-научната област на имунологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип:

- **д-р Александар Петличковски** - вонреден професор, наставно-научна област генетика и имунологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје - претседател;
- **д-р Дијана Плашеска-Каранфилска** – насловен вонреден професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје - член;
- **д-р Васо Талески** – редовен професор, наставно-научна област микробиологија со паразитологија, Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.3.2021 година и исправка на Конкурсот на 9.3.2021 г. објавен во истите весници, во предвидениот рок се пријави: насловен доцент д-р Сотирија Дувлис за наставно-научната област имунологија, доктор на фармацевтски науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, 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**

**Насловен доцент д-р Сотирија Дувлис** е родена на 4.8.1972 година во Куманово, каде што завршува основно и средно образование со одличен успех. На Фармацевтскиот факултет во Скопје дипломира во 1995 година со просечна оценка 8,9. Во 1998 година се запишува на Интердисциплинарни постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. Интердисциплинарните студии по молекуларна биологија и генетско инженерство ги завршува во 2001 година со просечен успех 9,8. На докторски студии се запишува во 2012 година, а ги завршува во 2016 г. Во 2018 година ја завршува медицинската специјализација - Клиничка лабораториска генетика.

#### **Стручна активност**

Од септември 1997 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 Лабораторијата за вирусологија и молекуларна дијагностика при Институтот за јавно здравје во Скопје, работи како самостоен истражувач на имунолошката и молекуларна дијагностика и типизација на вирусни инфекции и нивна генотипизација.

#### **Наставна дејност**

Од 2011 до 2018 година учествувала во реализација на наставата од „Воведен курс во студиска програма – Лабораториски биоинженер“, организиран на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Од септември 2018 година е избрана како насловен доцент на предметот Имунологија на Факултетот за медицински науки во Штип. Во 2019, 2020 и 2021 г. во летниот семестар ја држи наставата по предметот Имунологија, а во зимскиот семестар 2019 и 2020 г. ја држи наставата по предметот Клиничка имунологија.

#### Научна дејност

Во периодот 2017-2002 година, додека работи во Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија при МАНУ, вклучена е во истражувачката работа во рамките на неколку научноистражувачки проекти. Таму ја работи и магистерската тема со наслов „Генотипизација на ХПВ инфекцијата во женска популација во Р. Македонија“. Истата ја брани во декември 2002 година и се здобива со звање магистер по молекуларна биологија и генетско 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.

- Учествовала на бројни обуки, тренинзи и работилници од областа на имунологијата, 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, Охрид;
- Курс „Нови можности на вирусолошка дијагностика-молекуларни техники“, 2008, Белград;
- Genomic and proteomic workshop, 22-26.11.2010, организиран од МАНУ, спонзориран од FP7 грант, Скопје;
- Final MAPROGEN conference, 29.3-2.4.2012, Охрид;
- 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 и имунолошки методи за следење и детекција на ХПВ;
- Во 2017 г. учествува како поканет експерт од Р. Македонија на 4-тиот состанок на Европскиот центар за контрола на болести (ECDC) за хепатитис В и С вмрежувањето (пријавување на генетски и имунолошки потврдени инфекции);
- Истата година зема активно учество и на здружениот состанок на мрежите на ECDC FWD и EFSA ZMD (“Joint ECDC FWD and EFSA ZMD networks meeting and the 8<sup>th</sup> ECDC FWD network meeting”), 16-18 октомври 2017 во Парма, Италија, како поканет претставник на Македонија.

#### Научно-стручен престој

- 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 запознава со најсовремените молекуларни методи во клиничката молекуларна дијагностика. Во исто време остварува и престој на Институтот за вирусологија и имунологија, Љубљана, каде што се стекнува со вештини за изведба на нови имунолошки и молекуларни методи за детекција на инфективни болести.
- 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, преку примена на новогенерациските секвенционирачки методи, во бугарскиот Национален институт за вирусологија во Софија.

- Декември 2016 г. остварува уште еден престој во Клиничкиот центар Љубљана, каде што практично се запознава со примената на Новогенерациски секвенционирачки методи за детекција на имунолошки болести во детската популација, нивната изведба и интерпретација на резултатите.

#### **Членство во здруженија**

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

#### **Учество во проекти**

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 (1999-2000);
- Асоцијација меѓу орална и генитална афекција со ХПВ вирусот – причина за навремено вакцинирање ДА или НЕ, Стоматолошки факултет - Скопје, (2016-2017);
- Учествувала на повеќе национални и меѓународни конгреси на кои презентирала свои трудови. Исто така е автор и коавтор на неколку трудови кои се објавени во меѓународни списанија или во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

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

Насл. доц. д-р Сотирија Дувлис е магистер на науки од областа на молекуларна биологија и генетско инженерство, дисциплина молекуларна фармација и доктор на фармацевтски науки. Нејзината научноистражувачка работа е фокусирана на истражувања на имунолошките и генетските фактори кои влијаат на клиничката слика и исходот на цервикалните промени. Нејзиниот интерес во истражувањето на варијантите на имуномодулаторните молекули и варијантите на нивните гени (IL10 -592, IL4R-I75V, TNFa-238 и TNFa-308) кај цервикалните абнормалности кај жените од Република Северна Македонија вроди со неколку труда објавени во меѓународни списанија со импакт фактор.

Насл. доц. 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 тројца професори,
- има просек 8,8 од додипломските студии и 9, 8 од постдипломските студии,
- има доставено сепарати од сите нејзини научно-истражувачки 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:

Трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	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.	Pharmaceutical bulletin, 2016, 62(2)47-56	Списание со меѓународен уредувачки одбор (излегува од 2000 год.)
2.	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.)
3.	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.)
4	Zendeli- Bexheti L, Popovska M, Duvlis S..	Oral lichen planus and possible association with Human Papillomavirus	Acta Physiologica 2016, Vol. 10(1): 89-96	Списание со меѓународен уредувачки одбор (излегува од 2007 год.)
5	Dabeski D, Antovska V, Stojovski M, Basheska N, Duvlis S, Osmani D, Dimitrov G, Dabeski A	Association between viral oncoproteins E6/E7 and squamous cell abnormalities of the uterine cervix.	Mac Med Review 2018,72(1): 16-21.	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор Основано- 1946
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	Меѓународно научно списание со импакт фактор (прво издание во 1962) ИФ=0,61

7.	Dabeski D, Osmani D, <b>Duvlis S</b> , Basheska N, Antovska V, Trajanova M, Stojovski M, Dabeski A	Bacterial vaginosis and squamous cell abnormalities of the uterine cervix.	Medicus <b>2018</b> ; 23(2):144-150.	Списание со меѓународен уредувачки одбор (излегува од 2004 год.)
----	--	--	---	--

#### Трудови публикувани во зборници од меѓународни конгреси

8. **Duvlis S**, Dabeski D, Ivkovski L, Hiljadnikova Bajro M, Plaseska- Karanfilaska D: Association between MDM2309 (rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence, cervical intraepithelial lesions, and cervical cancer development in Macedonian women. Satellite FEMS conference of 4th Congress of Microbiology, 2018
9. Dabeski D, Dabeski A, Antovska V, Stojovski M, **S Duvlis S**, Osmani D, Basheska N. HPV E6/E7 mRNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix. International Multidisciplinary Congress on HPV Related Diseases, EUROGIN 2018, December 2-5, 2018, Lisbon, Portugal
10. **Duvlis S**, Dabeski D, Ivkovski L, Dimitrov G, Memeti S, Osmani D, Noveski P, Plaseska- Karanfilaska D. TNFa Promoter polymorphisms and susceptibility of cervical intraepithelial lesions and cervical cancer in group of Macedonian women International Multidisciplinary Congress on HPV Related Diseases, EUROGIN 2018, December 2-5, 2018, Lisbon, Portugal
11. Dabeski D, **Duvlis S**, Micevska M, Basheska N, Dabeski A, Antovska V, Dimitrov G, Trajanova M, Krstevska I, Pavlovski B. High-risk HPV E6/E7 messenger RNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix 20th International Meeting of the European Society of Gynecological Oncology, Vienna, Austria, November 4-7, 2017, Volume 27, Supplement 4
12. Dabeski D, Basheska N, **Duvlis S**, Dimitrov G, Micevska M, Dabeski A. Expression of viral oncoproteins E6 and E7 in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, 12-14.05.2017, Ohrid, Macedonia
13. Dabeski D, **Duvlis S**, Antovska V, Dimitrov G, Krstevska I, Pavlovski B. HPV E6/E7 messenger RNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, 12-14.05.2017 Ohrid, Macedonia
14. **Duvlis S**: HPV mRNA compared to HPV DNA based diagnostics in clinical practice for early detection of cervical cancer, Symposium: HPV infections and associated diseases, 6.5. 2016, Skopje, Macedonia (invited speaker)
15. **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" 7-8 June 2018, Athens, Greece (invited speaker)
16. **Duvlis S**, Dabeski D, Memeti S, Maleva-Kostovska I, Plaseska-Karanfilaska D: IL4R IL75V polymorphism with susceptibility to HPV infection, cervical lesion and cervical cancer among women living in North Macedonia. EUROGIN 2019, International multidisciplinary HPV conference, Montecarlo, France

#### 10. Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Насл. доц. д-р Сотирија Дувлис била вклучена во воведниот курс во наставата за биоинженери на Фармацевтскиот факултет во Скопје од 2011 до 2018 година со предавања за имунолошките и молекуларно-дијагностички лабораториски постапки.

Од доставените биографски и библиографски податоци на насл. доц. д-р Сотирија Дувлис се гледа дека учествувала активно на голем број стручни усовршувања од областа на молекуларната и имунолошката дијагностика која има примена во детекција на разни патолошки состојби (инфективни, малигни, наследни итн.), одржани во земјата и надвор. Во практичниот дел на специјализацијата се запознава со најсовремените методи за детекција на ХЛА – генотипизацијата. Интегрален дел од специјализацијата се покрај изучување на молекуларните механизми за настанување на други болести и детекцијата



на генетски-детерминирани имунолошки нарушувања (тешки комбинирани имунодефициентни болести, генетските фактори кои влијаат на имуниот одговор, влијание на ХЛА и цитокините генски варијанти на имуниот одговор кон инфективни причинители.

Во текот на престојот во Словенија се стекнала со вештини од најсовремената новогенерациска молекуларна дијагностика (НГС) - секвенционирање во дијагностика на имунолошките заболувања.

Докторската тема која е фокусирана кон влијанието на факторите на домаќинот, особено имуните и генетски фактори во справување со ХПВ инфекцијата, ја одразува нејзината научна посветеност. Во рамки на истиот ги истражува генетските варијанти на цитокините (TNF $\alpha$ , IL10, IL-4R) и нивното влијание на перзистентност на ХПВ инфекцијата како и на прогресијата од нискостепен лезија до високо степен лезија и цервикален карцином. Поврзаноста помеѓу имунологијата и генетиката се основните теми на кои се надворзуваат во понатамошните нејзини научноистражувачки интереси и го дефинираат нејзиното научно поле.

Насл. доц. 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 презентации на своите трудови пред интернационален научен одбор.

Насл. доц. д-р Сотирија Дувлис е искусен професионалец во областа на молекуларната дијагностика и имунологијата, генетска подложност кон инфективните причинители, молекуларна детекција на вирусите и имунолошката детекција на одговорот кон истите со работен стаж од 23 години. Во секојдневната специјалистичко-стручна пракса рутински изведува и интерпретира имунолошки анализи и резултати за детекција на антитела кон различните вирусни причинители на заболувања (хуман цитомегаловирус, детекција на антитела кон херпес симплекс 1 и 2), антитела кон респираторните вируси, како и кон хепатотропните вируси (хепатитис ц и хепатитис Б вирусите). Член е и на повеќе меѓународни стручни здруженија: Интернационално папиломавирус здружение, Македонско здружение на хумана генетика, Македонско здружение на биохемија, Федерација на европски биохемиски друштва.

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

1. **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 кодотот 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 SNaPShotанализи 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 покажала 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* 309се 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]. Од тука се заклучува дека Арг варијантата на rs1042522 и

TT/T 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.

2. 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

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 и анализирано 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.

3. 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 оралите 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.

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

Во трудот е анализирана асоцијацијата на ХПВ инфекцијата со лихен планус и е потврдено влијанието на високоризичните ХПВ 16 и 31 на појава на ова промена.

5. Dabeski D, Antovska V, Stojovski M, Basheska N, **Duvlis S**, Osmani D, Dimitrov G, Dabeski A. Association between viral oncoproteins E6/E7 and squamous cell abnormalities of the uterine cervix. *Mac Med Review*. 2018; 72(1): 16-21

Во студијата е применета а молекуларна дијагностичка постапка за раното откривање на карциномот на грлото на матката преку анализата на мРНК од специфичните Е6 и Е7 вирусни онкогени на ХПВ. Анализата во споредба со стандардната ХПВ ДНК базирана методологија е многу поспецифичен. Како златен стандард за детекција на лезиите е корисен хистолошкиот наод од истите. Постојењето на голема дискрепанца помеѓу резултатите добиени од цитологијата и хистологијата, особено за гранично позитивните цитолошки наоди укажуваат на потреба за примената на ХПВ Е6/Е7 мРНК како подобар маркер за детекцијата. Резултатите покажаа поголемо совпаѓање на наодите од ХПВ Е6/Е7 мРНК со хистологијата. Отколку стандардната ДНК ХПВ детекција. Методата особено е значајна и за разграничување на минливите од перзистентните ХПВ инфекции кои се висок ризик фактор за прогресија на настанатите лезии кон цервикален карином.

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

Оралните премалигни лезии (OPLs) и бројни алтерации на оралната мукоза многу често се неразјаснети поради комплексната етиопатогенеза. Хуманиот папилома вирус (HPVs) особено е асоциран со нивна појава и може да биде кофактор. Целта на студијата била да се детерминира асоцијацијата на различни ХПВ типови со ОПЛ и потенцијалната улога на пушењето и примената на алкохол. Осумдесет пациенти се испитувани и вклучени во студијата со различни промени; леукоплакија, еритроплакија, акантична кератоза и

лихен планус. Се заклучува дека секако високоризичните ХПВ типови се асоцирани со премалигните лезии, но сепак останува непознао 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.

7. Dabeski D, Osmani D, **DuvlisS**, Basheska N, Antovska V, Trajanova M, Stojovski M, Dabeski A. Bacterial vaginosis and squamous cell abnormalities of the uterine cervix. *Medicus*, 2018; 23(2):144-150

Во студијата се прави истражување на влијанието на бактериската вагиноза градирана по “Nugent” класификацијата, како и на вирусната ХПВ инфекција на сквамозните абнормалности на ервикалниот карцином. Резултатите укажуваат дека и бактериската вагиноза во присуство на ХПВ високоризичната инфекција го зголемува ризикот за појава на цервикални промени од повисок степен.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа наслобен доцент д-р Сотирија Дувлис има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере наслобен доцент д-р Сотирија Дувлис во наставно-научно звање доцент за наставно-научната област имунологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Александар Петличковски, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Дијана Плашеска-Каранфилска, наслобен вонреден професор, член, с.р.

Д-р Васо Талески, редовен професор, член, с.р.



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

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
	<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО</b>		
Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) <b>Труд под реден бр. 6 – останати автори – 1 x 5 = 5 бода</b>	5	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) <b>Трудови под реден бр. 1 – прв автор 1 x 9 = 9 бода</b> <b>Труд под реден бр. 3 и 4 – останати автори 2 x 3 = 6 бода</b> <b>Труд под реден бр. 2, 5 и 7 – останати автори 3 x 3 x 0,7 = 6,3 бода</b>	21,3	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник со трудови на научен собир  Трудови под реден број 9,10,11 и 16 – во странство 4 x 3=12 Трудови под реден број 8, 12 и 13 – во земјава 3 x 2=6	6	12
6	Пленарно предавање на научен собир, музички настан официјален концерт, учество на ликовна изложба (дома/надвор; 3/6)  Под реден број 14 – во земјава Под реден број 15 – во странство	3	6
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбрана на постдокторски труд или одбранета специјализација  (специјализација) 1 x 6	6	
12	Одбранет магистерски труд	4	
14	Учесник во научен проект  - еден национални проекти - 1 x 2 = 2	2	
22	Студиски престој во странство	8	

24	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати) 2/1,5/1 European journal of gynecological oncology (EJGO) reviewer of Manuscript ID: EFGO2200 Title: A deficiency of invasive adenocarcinoma of the cervix via enhancing inflammatory response	2	
	<b>НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО</b>	<b>83,3 бода</b>	
Ред. бр.	<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ</b>	Поени	
		во земјава	во странство
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ АКТИВНОСТИ</b>	<b>83,3</b>	