

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ / ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР ЗА НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ДЕТСКА СТОМАТОЛОГИЈА И
ПРЕВЕНТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ
НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип на својата 92. седница, одржана на 18.6.2013 година, донесе Одлука (бр. 2502-118/20) за распишување на Конкурс за избор на еден наставник во насловно звање доцент / вонреден професор за наставно-научните области *детска стоматологија и превентивна стоматологија* на Факултетот за медицински науки. Наставно-научниот совет на својата редовна 95. седница, одржана на 9.8.2013 година донесе Одлука (бр. 2502-147/55) и Решение (бр. 2502-147/78 и 2502-147/79, 2502-147-80) за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање доцент / вонреден професор за наставно-научните области детска стоматологија и превентивна стоматологија, во состав:

- проф. д-р Златко Георгиев, вонреден професор на Стоматолошки факултет при Универзитет „Свети Кирил и Методиј“ во Скопје, специјалист по детска и превентивна стоматологија, претседател;
- проф. д-р Ивона Ковачевска, вонреден професор на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, специјалист по дентална патологија, член;
- проф. д-р Цена Димова, вонреден професор на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, специјалист орален хирург, член.

Врз основа на пријавата и доставената документација и по нивното разгледување, Рецензентската комисија до Факултетот за медицински науки го достави следниов

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурсот се пријавила д-р Ана Ангелова-Волпони, доктор на стоматолошки науки од областа на детска и превентивна стоматологија, со живеалиште во Италија, а вработена како предавач на Кралскиот колеџ во Лондон, Стоматолошки факултет, на Одделот за краниофацијален развој и биологија на матичните клетки.

Биографски податоци

Д-р Ана Ангелова-Волпони е родена на 26 јуни 1971 г. во Скопје, каде што го завршува основното и средното образование. Се запишува на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, каде што дипломира во 1995 година, стекнувајќи се со академско звање дипломиран доктор на стоматологија.

За првпат се вработува во 1996 г. на Клиниката за детска и превентивна стоматологија при ЈЗУ Стоматолошки клинички центар во Скопје.

Во 1998 година добива стипендија за студии во Токио, од Владата на Јапонија – Министерство за образование и наука, како стипендист MONBUSHO, каде што една година работи како истражувач и на Одделот за орална анатомија при Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет во Токио, Јапонија. Од 1999 до 2003 година е студент на трет циклус студии, според Програма за постдипломски - докторски студии на Одделот за детска стоматологија при истиот Универзитет. На 24 март 2003 г. со успех ја одбранува докторката дисертација на тема "Immunocompetent Cells in the Pulp of Human Deciduous Teeth" при Tokyo Medical and Dental University, стекнувајќи се со академски степен доктор на стоматолошки науки од областа на детска и превентивна стоматологија. Научниот степен доктор на стоматолошки науки е нострифициран со Решение бр. 14-8294/2 од 30 април 2013 г. од страна на Министерството за образование и наука на РМ (заверена копија бр. УЗП 2144/13 од 13 мај 2013 година од страна на нотар Весна Паунова од Скопје).

По одбранетиот докторат се преселува во Италија, каде што во 2005 година дипломира на Факултетот за медицина и хирургија на специјалистичката лауреа по стоматологија при Универзитетот во Падова – Италија.

Од 2008 г. се вработува на Кралскиот колеџ во Лондон, на Одделот за краниофацијален развиток и биологија на матичните клетки при Стоматолошкиот факултет во Лондон (Department of Craniofacial Development and Stem Cell Biology King's College University of London), каде што е избрана како предавач на магистерски студии од областа на регенеративната стоматологија.

Активно се служи со англискиот, италијанскиот и јапонскиот јазик.

Научно-стручна дејност: учество на конгреси и семинари и објавени трудови

Д-р Ана Ангелова-Волпони е автор на повеќе научни трудови од областа на стоматологијата, со посебен акцент на матичните клетки од дентално потекло. Има објавено стручни и научни трудови, кои ги предлага за рецензирање:

Angelova A, Takagi Y, Okiji T, Kaneko T, Yamashita Y. Immunocompetent cells in the pulp of human deciduous teeth. Arch Oral Biol. 49(1):29-36, 2004.

По пат на примена на имунохистолошки методи авторите заклучиле дека во пулпата на млечните заби со прогресирањето на физиолошката ресорпција на корените, се зголемува концентрацијата на имунокомпетентните клетки. Дендритичните клетки остануваат периферно лоцирани, а централно во пулпата и до ресорпционата линија се гледаат кластери од новоформирани имунокомпетентни клетки - макрофаги.

Трудот има научна и стручна важност.

Mazzoleni S, Stellini E, Cavaleri E, Angelova Volponi A, Ferro R, Colombani F. Dental caries in children with asthma undergoing treatment with short-acting beta2-agonists. European Journal of Paediatric Dentistry. Official Journal of the Italian Society of Paediatric Dentistry; 9(3):132-8, 2008.

Кај деца со дијагностицирана астма, авторите регистрирале повисок КЕП индекс без статистичка значајност, помал плак индекс - што го објаснуваат со подобрите хигиенски навики кај овие деца.

Трудот има стручно-апликативен и научен придонес. (0.44 Impact Factor).

Angelova Volponi A, Pang Y, and Sharpe P. Stem cell-based biological tooth repair and regeneration. Trends Cell Biol, 20(12): 715–22, 2010.

Во овој ревијален труд авторите, во кои е вклучен и водачот на истражувачкиот тим на King's College London's dental institute – проф. д-р Paul Sharpe, го опишуваат развојот на заб низ призма на прогениторни стем клетки, од пулпата на млечни заби за екстракција, од периодонт, од забна папила и од дентален фоликул, како основа за регенерација на дентални ткива, периодонт и пулпа.

Трудот има научна важност. (12.12 Impact Factor)

Leone A, Angelova Volponi A, Diakonov I, Buscemi M, Sharpe P. Regulation of odontogenic gene expression in dental stem cells. Italian Journal of Anatomy and Embriology 115(1/2) (Supplement) 2010.

Авторите го испитувале дејството на неколку гени врз развојот на забите во тек на одонтогенезата. Добиените резултати укажуваат како да ги протолкуваме природните процеси кои се одвиваат во тек на ембриолошкиот развој на забите.

Трудот има научен придонес.

Leone A, Angelova Volponi A, Campanella C, Guarnotta C, Abdallah Hajj Hussein I, F, Cappello F, Gerbino A, Jurjus A. Human dental pulp cell apoptosis: immunohistochemical study after applying orthodontic traction. Journal of biological regulators and homeostatic agents, 26(4):713-20, 2012.

Споредбено со контролната група, денталните пулпи на забите изложени на долготрајна фиксна ортодонтска терапија се одразуваат на нејзината состојба. Ортодонтските сили предизвикани со таа терапија предизвикуваат стрес, апоптоза и пролиферација на пулпиното ткиво.

Трудот поседува научно-апликативна важност. (5.18 Impact Factor).

Leone A, Angelova Volponi A, Renton T, Sharpe P. In-vitro regulation of odontogenic gene expression in human embryonic tooth cells and SHED cells. Cell and Tissue Research; 348(3):465-73, 2012.

Авторите покажале дека може лесно ин витро да се манипулира со одонтогено индуктивниот капацитет на мезенхимните клетки, како и матичните клетки по пат на регулација на клучни гени, потребни во таа фаза.

Трудот има научна значајност (3.11 Impact Factor).

Angelova Volponi A, Kawasaki M, Sharpe P. Adult Human Gingival Epithelial Cells as a Source for Whole-tooth Bioengineering. J dent res 92(4):329-34, 2013.

Во овој пионерски за стоматологијата истражувачки труд е опишана методата за изолација и култивација на епителни клетки од човечка гингива, и експериментално формирање на заб во комбинација со примордијален фоликул на умник кај глувци во ренална капсула. *Одгласот во медиумите BBC News, Guardian и SKY news HD е фантастичен: “Prof. Sharpe навестува дека во иднина по пат на генетски инженеринг ќе се надокнадуваат изгубените заби“.*

Трудот поседува научно-апликативна важност (3.46 Impact Factor).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за единствени критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и според приложената документација, кандидатката д-р Ана Ангелова-Волпони ги исполнува формалните и суштински критериуми за избор на наставник со насловно звање **насловен доцент** за наставно-научните области детска стоматологија и превентивна стоматологија (поле стоматологија) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Рецензентската комисија има задоволство и чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, кандидатката д-р Ана Ангелова-Волпони да ја избере во наставник со насловно звање - **насловен доцент за наставно-научните области детска стоматологија и превентивна стоматологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Златко Георгиев, с.р
Проф. д-р Ивона Ковачевска, с.р.
Проф. д-р Цена Димова, с.р.

ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на д-р Ана Ангелова-Волпони, доктор на стоматолошки науки од научната област детска стоматологија и превентивна стоматологија, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, за период до 2013 година

Ред. број	Наставно-образовна дејност	Број	Поени	Вкупно
25.	Предавања	15	1	15
29.	Визитинг професор во странство	1	8	8
Вкупно:				23
Ред. број	Научноистражувачка дејност	Бодови	Поени	Вкупно
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ, ЦА, останати) Impact Factor: бр. 2 - 0.44; бр. 3 - 12.12; бр. 5 – 5.18; бр. 6 – 3.11; бр. 7 - 3.46	5	9	45
		2	6	12
6.	Пленарно предавање на научен собир	1	6	6
10	Одбранета докторска теза	1	8	8
Вкупно:				81
Ред. број	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Бодови	Поени	Вкупно
8.	Учество на стручен собир со реферат	2	1	2
		Вкупно:		2
			ВКУПНО	106