

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ  
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОФТАЛМОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА  
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на својата редовна 288. седница, одржана на ден 21.10.2022 година, донесе Одлука со бр. 2002-285/7 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област офталмологија (30219) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- д-р Невенка Лабан-Гучева, редовен професор за наставно-научната област офталмологија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип - претседател;
- д-р Страхил Газепов, вонреден професор за наставно-научната област офталмологија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – член;
- д-р Беким Татешки, насловен доцент за наставно-научната област офталмологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип - член;

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 30.9.2022 година и во предвидениот рок се пријави д-р Билјана Костовска, специјалист по офталмологија, доктор на медицински науки, од научната област офталмологија, вработена во Клиничка болница „Систина офталмологија“ - Скопје.

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

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

Д-р Билјана Костовска е родена 1973 година во Скопје, Република Северна Македонија, каде што го завршува основното и средното образование со одличен успех. Дипломира на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ со просечен успех 8,7. Од 2001 до 2005 година специјализира офталмологија на Универзитетската клиника за очни болести при Медицинскиот факултет во Скопје и се здобива со титулата специјалист офталмолог. На Универзитетската клиника за очни болести работи од 2000 до 2010 година на Одделот за преден сегмент. Од 2010 година работи во „Систина офталмологија“, а од 2015 година е раководител на Одделот за рефрактивна хирургија. Годишно оперира 1500 катаракти (од кои 80 имплантации на мултифокални леќи), 300 ласерски корекции на диоптрија, 50 имплантации на ICL леќи и 450 витректомии.

Својата докторска дисертација д-р Билјана Костовска ја одбранува во јули 2022 на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

- Посетува многубројни едукации како во земјава така и во странство. Некои од нив се:
- 2007 Moorfield hospital, Лондон, како стипендист на Европската асоцијација на офталмолози, на Одделот за хирургија на катаракта;
  - 2010 Oertli course, Факоемулзификација и витреоретинална хирургија, Швајцарија;
  - 2010-2012 Катарактна хирургија, проф. д-р Владимир Фајфер;
  - 2012 Alcon course, Факоемулзификација и витреоретинална хирургија, Бугарија;
  - 2013-2014, Витреоретинална хирургија, проф. д-р Ива Петкова;
  - 2014-2015 Витреоретинална хирургија, проф. д-р Зоран Томиќ Милош Клиника,

- Белград;
- 2015-2018 Витреоретинална хирургија, проф. д-р Ратко Лазик;
- 2015-2019 имплантација на факични леќи, рефрактивна хирургија / ЛАСИК, проф. д-р Никица Габрик, Клиника „Свјетлост“, Загреб;
- Проект координатор за УСАИД и ЛЦИФ - Скрининг на вид кај деца на возраст од 3 до 6 години, Скопје 2015 — 2018 година.

Член е на Македонска лекарска комора, Асоцијација на офталмолози на Македонија, Европско здружение за катаракта и рефрактивна хирургија, Здружение на Источна Европа за катаракта и рефрактивна хирургија, Европското здружение на офталмолози, Американска академија на офталмолози.

Како признание за долгогодишната стручна работа во офталмологијата, добива Благодарница и Диплома од страна на Лекарската комора на РС Македонија.

Во последните 5 години има публикувано и презентирано 4 научни труда со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор и 2 труда со оригинал научни/стручни резултати, презентирани на научен конгрес со меѓународно учество, објавени во книга на апстракти како дел од референтни научни списанија.

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

Општи и посебни услови кои д-р Билјана Костовска ги исполнува за избор во звање согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научно звање на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

***Општи услови:***

- Просек од додипломски студии – 8,7 (Медицински факултет, УКИМ);
- Специјализација по офталмологија (завршена на Универзитетската клиника за очни болести при Медицинскиот факултет во Скопје, УКИМ);
- Научен степен - доктор на медицински науки – клиничка медицина, стекнат на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- Во последните пет години (пред објавување на огласот за избор) има објавено четири научни труда во меѓународно признаени списанија, индексирани во меѓународни бази на податоци;
- Потврда за познавање на англиски јазик.

***Посебни услови:***

- Препораки од двајца професори од соодветната област и препорака од работодавец;
- Учество во меѓународни проекти;
- Активно партиципира во работилници и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање, кое понатака го пренесува на своите соработници и колеги.

***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Д-р Билјана Костовска како помлад асистент и асистент на Катедрата по офталмологија на Медицински факултет во Скопје, УКИМ, била вклучена во изведувањето на практичната настава на студентите по медицина, како и едукатор на специјализантите од областа на офталмологијата на Медицински факултет во Скопје, до 2010 година. Како стручњак од пракса, во учебните 2020/2021 и 2021/2022 година, активно е вклучена во едукација на студентите и специјализантите од Факултетот за медицински науки при УГД - Штип во тек на нивниот престој во „Систина офталмологија“.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Билјана Костовска, очигледно е дека таа учествувала активно на голем број на обуки, работилници, конгреси и семинари од областа на офталмологијата, одржани во и надвор од нашата земја. Притоа, д-р Билјана Костовска се стекнала со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

## Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Билјана Костовска како шеф на Рефрактивна хирургија е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за офталмологија во „Систина офталмологија“.

### Листа на трудови и евалуација на трудовите за избор на д-р Билјана Костовска (публикувани во последните 5 години)

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Год.
1.	<b>Билјана Костовска, Ј. Плуњевиќ Глигороска</b>	Споредба на параметрите на видната острина и диоптриската јачина по ласер ин ситу кератомилеуза на средна до висока миопија во тек на 1 година	„Македонско списание за офталмологија“ ISSN1857-9523, УДК 617,7 2020	Повеќе од 5 год.
2.	<b>В. Kostovska, J. Pluncevikj Gligoroska, F. Gilevska, Z. Arnaudovski, N. Gabric</b>	First experiences with implantation of phakic lenses in correction of myopia in R.N. Macedonia	ISSN 1857-9345 UDC: 617.753.2:617.741-76 2021	Повеќе од 5 год.
3.	<b>Biljana Kostovska, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Fanka Gilevska, S. Blazhevskа, N. Orovchanec, Zlatko Arnaudovski</b>	Improvement of visual acuity in patients after icl implantation	ISSN 1409-6366 UDC61Vol. 26(2) 2021	Повеќе од 5 год.
4.	<b>Gilevska F, Kostovska B, Osmani I, Biscevic A, Popovic Suic S, Bohac M, Patel S.</b>	Prevalence of keratoconus in refractive surgery practice population in North Macedonia. Int Ophthalmol	doi: 10.1007/s10792-022-02319-0. Epub ahead of print. PMID: 35538254 2022	Повеќе од 5 год.

1. **Билјана Костовска, Ј. Плуњевиќ Глигороска, 2020, Споредба на параметрите на видната острина и диоптриската јачина по ласер ин ситу кератомилеуза на средна до висока миопија во тек на 1 година, „Македонско списание за офталмологија“ ISSN1857-9523, УДК 617,7**

Авторката со цитирање на богата и сеопфатна литература известува за техниките на рефрактивна хирургија на корнеата и леќата. По години на примена и следење на резултати на корекцијата се докажаа како методи од доверба, кои ги исполнуваат стандардните критериуми за безбедност, ефикасност, кост-ефективност и предвидливост од исходот на рефрактивната корекција. Како резултат на ова истражување се добиваат податоци за динамиката и степенот на подобрување на објективните и субјективните параметри кај испитаници со коригирана миопија со две различни техники на рефрактивна хирургија. Подобра стабилност на видната острина се забележува кај пациентите со имплантација на фаќични леќи по една година следење.

2. **В. Kostovska, J. Pluncevikj Gligoroska, F. Gilevska, Z. Arnaudovski, N. Gabric 30 Dec 2021, First experiences with implantation of phakic lenses in correction of myopia in R.N. Macedonia, ISSN 1857-9345 UDC: 617.753.2:617.741-76**

Според авторката, во моментот, имплантацијата на фаќични леќи се смета за најквалитетно решение кај миопите. Во тек на неколку децении на развој на оваа техника во медицинска оптика се појавуваат сè подобри леќи во однос на материјалот и формата. Најновата генерација на фаќични леќи имаат подобра оптичка моќ, погодни се и за личности со голема промена во зеницата, не предизвикуваат имунолошка реакција на окото, а имаат антирефлексивни својства и УВ-заштита.

3. **Biljana Kostovska**, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Fanka Gilevska, S. Blazhevskа, N. Orovchanec, Zlatko Arnaudovski, 2021, Improvement of visual acuity in patients after icl implantation, ISSN 1409-6366 UDC61Vol. 26(2)

Покрај деталната анализа на оперативниот третман и табеларно прикажување на резултатите авторот дава анализа на параметрите на испитување. Најзначајни и забележителни резултати има во делот на постоперативното подобрување на видната острина некоригирана кај пациентите третирани со имплантација на факични леќи.

4. Gilevska F, **Kostovska B**, Osmani I, Biscevic A, Popovic Suic S, Bohac M, Patel S. Prevalence of keratoconus in refractive surgery practice population in North Macedonia. Int Ophthalmol. 2022 May 10. doi: 10.1007/s10792-022-02319-0. Epub ahead of print. PMID: 35538254

Во овој труд се прикажува преваленцијата на кератоконус кај пациентите кои се селектирани за рефрактивна хирургија во нашата клиника. Кератоконусот е со зачестена појава како кај пациентите за ласик хирургија, така и при редовните прегледи на пациентите на помлада возраст. Со овој труд се дава една насока за внимателно испитување кај сите пациенти а особено кај пациентите селектирани за рефрактивна хирургија.

### 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 д-р Билјана Костовска има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Врз основа на приложениот материјал, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере д-р Билјана Костовска во звање насловен доцент за наставно-научната област офталмологија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Невенка Лабан-Гучева, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Страхил Газепов, вонреден професор, член, с.р.**

**Д-р Беким Татеша, насловен доцент, член, с.р.**

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ  
Д-р Билјана Костовска

Р.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
1	Избор во звање помлад асистент	10				
2	Избор во звање асистент	15				
	<b>Вкупно</b>	<b>25</b>				
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) <b>Труд под реден број 1, 2 и 3 - прв автор</b> <b>Труд под реден број 4 - втор автор</b>	3 x 9 = 27		1 x 6 x 0,7 = 4,2		<b>31,2</b>
10	Одбранета докторска дисертација	8				<b>8</b>
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација	6				<b>6</b>
23	Студиски престој во странство	8				<b>8</b>
	<b>Вкупно</b>					<b>53,2</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
13	Учесник во научен проект	5				<b>5</b>
19	Стручни награди и признанија	2 x 4				<b>8</b>
26	Раководител на катедра/оддел/центар	3				<b>3</b>
	<b>Вкупно</b>					<b>16</b>
<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>		<b>94,2 бода</b>				