

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр 2002-221/25 од 1.10.2018 година донесена на 207. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 1.10. 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 *офталмологија* на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

1. Проф. д-р Магдалена Антова-Велевска - редовен професор за наставно-научната област офталмологија, вработена на Клиниката за очни болести, Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
2. Проф. д-р Невенка Лабан-Гучева - вонреден професор за наставно-научната област офталмологија, вработена на Клиника за ендокринологија, Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
3. Проф. д-р Зденка Стојановска - вонреден професор за наставно-научната област биофизика, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ на 31.8.2018 година и во предвидениот рок се пријави д-р Билјана Ивановска-Аџиевска, доктор на медицински науки – клиничка медицина, специјалист по офталмологија, вработена во ПЗУ „Европска очна болница“, 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 Билјана Ивановска-Аџиевска е родена на 5.10.1978 г. во Скопје. Основно училиште завршува во Скопје. Средно училиште завршува во Гимназијата „Никола Карев“ во Скопје. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишува во 1997 година и истиот го завршува во 2003 година со просечен успех 9,7.

Во текот на студиите активно е вклучена во работата на Сојузот на студенти по медицина, во рамките на кои учествувала на бројни интернационални работилници и семинари и има реализирано неколку проекти во нашава земја од областа на репродуктивното здравје и СИДА. Во тој период учествува и во програмите за студентска размена, при што има остварено престои на Клиниката за ендокринологија при Универзитетот во Хајделберг, Германија, каде што работела на истражувачки проект за молекуларен генетски скрининг кај пациенти со дебелина и дијабет, како и клиничка пракса на Одделот за интерна медицина, при Универзитетската клиника во Бреша, Италија.

Државниот испит за медицина го положува 2004 година и се здобива со работна лиценца за лекар по општа медицина. Во периодот 2004-2005 год. работи како лекар по општа медицина во две приватни здравствени организации во Скопје. Во рамки на Полициска мисија на Европската Унија во Република Македонија (EUPOL-Proxima) работи како национален доктор по медицина. Од 2006 до 2011 година е вработена во Министерството за здравство, во Дирекцијата за храна, во Одделението за храна за посебна нутритивна употреба и додатоци на храна.

Специјализација по офталмологија запишува во 2006 година на Универзитетската клиника за очни болести во Скопје, а истата ја завршува и го положува специјалистичкиот испит по офталмологија во јуни 2010 год. Во текот на специјализацијата посетува повеќе интернационални курсеви и работилници, меѓу кои Курс и работилница за стандардизирана офталмолошка ехографија во Загреб, Хрватска; Основен курс за операција на катаракта со факоемулзификација; Курс за ласерска фотокоагулација за васкуларни болести на ретината, Нирнберг, Германија и др.

Во 2011 година се запишува на докторски студии по клиничка медицина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и истите ги завршува со просечна оценка 9,62 со 181 ЕКТС кредити. Докторската дисертација под наслов „Интравитреален антиангиоген третман на макуларен едем заради ретинални венски оклузии“ ја брани во 2017 година и се стекнува со научно звање: доктор на медицински науки – клиничка медицина.

Како специјалист-офталмолог е вработена во приватната специјализирана очна болница „Европска очна болница“ во Скопје од 2011 година, каде што работи и до денес, во дијагностика, третман и следење на пациентите со различна офталмолошка патологија.

Учествува со сопствени трудови и излагања на три македонски и пет меѓународни офталмолошки конгреси. До сега има објавено два научни труда во списанија со импакт фактор, како и три труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Член е на повеќе медицински организации како: Македонско лекарско друштво, Здружението на офталмолози на РМ, Европското здружение за ретина (EURETINA), Американската академија за офталмологија (AAO). Одлично ги владее англискиот и германскиот јазик, а има и пасивно познавање на францускиот јазик.

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

1. Д-р Билјана Ивановска-Аџиевска е специјалист по офталмологија од областа на медицинските науки, а нејзината научноистражувачка работа е фокусирана главно на болестите на задниот сегмент на окото.
2. Има диплома за завршени докторски студии (доктор по медицински науки).
3. Има сертификат за владеење со англиски јазик.
4. Има препорака од работодавец и двајца професори.
5. Има просек 9,7 од додипломски студии.
6. Има доставено научноистражувачки трудови во соодветната област (законскиот предуслов за избор во насловен доцент се најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или две научни публикации со импакт фактор).

Во овој извештај се евалуирани трудовите на д-р Билјана Ивановска-Аџиевска публикувани во последните пет години.

Научните трудови со кои д-р Билјана Ивановска-Аџиевска ги исполнува законските критериуми за избор во звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Ivanovska Adjievska B , Boskurt S, Orovcanec N, Dimovska-Jordanova V.	The outcome of low-frequency intravitreal bevacizumab therapy for macular edema in retinal vein occlusions	Clinical Ophthalmology	2017, 11:1183-1190 (SJR 2017 index: 1.04)
2.	Ivanovska-Adjievska B , Boskurt S, Semiz F, Yuzer H, Dimovska-Jordanova V.	Treatment of idiopathic macular hole with silicone oil tamponade	Clinical Ophthalmology	2012, 6:1449-1454. (SJR 2017 index: 1.04)
3.	Ивановска-Аџиевска Б , Боскурт С, Семиз Ф., Димовска-Јорданова В.	Акутна ретинална некроза кај пациент со Churg-Strauss синдром	Macedonian Journal of Ophthalmology	2014, Vol. 1:64-67 научно списание со меѓународен уредувачки одбор
4.	Ивановска-Аџиевска Б , Боскурт С, Димовска-Јорданова В.	Инциденца и ризик фактори кај ретиналните венски оклузии	Macedonian Journal of Ophthalmology	2017, Vol. 4:12-17. научно списание со меѓународен уредувачки одбор
5.	Nikolova-Todorova Z, Boskurt S, Jovanovski-Srceva M, Ivanovska B .	Effects of propofol on the level of postoperative behavioral changes in children who underwent cataract surgery	Macedonian Journal of Anaesthesia	2017, No 1: 32-38. научно списание со меѓународен уредувачки одбор

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Билјана Ивановска-Аџиевска е автор на два труда објавени во интернационални списанија со импакт фактор и три труда објавени во меѓународни списанија. Покрај тоа, д-р Билјана Ивановска-Аџиевска учествува и на повеќе релевантни конференции и други научни манифестации од областа на офталмологијата, презентирајќи ја својата научна работа пред интернационални научни одбори. До сега има учествувано на три македонски офталмолошки конгреси (2009, 2013 и 2017), учествувала и на: Интернационален симпозиум за современа терапија на болести на макула, Клиника Милош, под покровителство на SEEOS (South-Eastern European Ophthalmological Society) и EVRS (European Vitreoretinal Society), Белград, Србија, (2010), 10. Конгрес на здружението на офталмолози на Југоисточна Европа (2013), 15. Конгрес на офталмолозите на Србија (2014), три конгреси

на Европското здружение за ретина (EURETINA, 2015, 2016, 2018), како и на 35. Конгрес на Европското здружение за катарактална и рефрактивна хирургија (ESCRS, 2017). Во зборниците на трудови од научните собири има објавено 6 труда.

Научни трудови објавени во списанија со импакт фактор:

1. **Ivanovska Adjievska B**, Boskurt S, Orovcane N, Dimovska-Jordanova V. The outcome of low-frequency intravitreal bevacizumab therapy for macular edema in retinal vein occlusions. *Clinical Ophthalmology* 2017, 11:1183-1190.

Целта на студијата беше да се евалуира ефикасноста и безбедноста на терапијата со антиангиогени агенси (бевацизумаб) во третман на макуларниот едем кој се појавува како последица на ретинална венска оклузија. Бевацизумаб беше аплициран интравитреално, во корелација со клиничката слика, а пациентите беа следени во траење од 1 година. Кај 74% од третираните пациенти беше регистрирано клинички значајно подобрување на видната острина. Намалувањето на макуларниот едем беше статистички значајно во споредба со истите параметри пред третманот, а беше забележана и значително пониска фреквенција на појава на други очни компликации кај третираните пациенти.

2. **Ivanovska-Adjievska B**, Boskurt S, Semiz F, Yuzer H, Dimovska-Jordanova V. Treatment of idiopathic macular hole with silicone oil tamponade. *Clinical Ophthalmology* 2012, 6:1449-1454.

Во студијата преку серија на случаи беа анализирани анатомскиот и функционалниот исход од оперативниот третман на макуларна дупка со парс плана витректомија, со примена на тампонада со силиконско масло, со peeling на membrana limitans interna и без принудна постоперативна позиција. Анатомски успех и затворање на макуларната дупка беше постигнато кај 90%, а подобрување на видната острина кај 70% од пациентите. Примената на силиконска тампонада е добра алтернатива на тампонадата со гас, бидејќи не бара заземање на долготрајна постоперативна принудна положба (лежење со лицето надолу).

Научни трудови објавени во меѓународни научни списанија:

1. **Ивановска-Аџиевска Б**, Боскурт С, Димовска-Јорданова В. Инциденца и ризик фактори кај ретиналните венски оклузии. *Macedonian Journal of Ophthalmology* 2017, Vol. 4:12-17.

Во студијата се испитувани инциденцата на ретиналните венски оклузии (РВО) и се идентификувани најчестите ризик фактори кај пациентите прегледани во терциерна здравствена установа (специјализирана очна болница) во Скопје во траење од 1 година. Инциденцата на РВО во оваа студија беше 0,7%. Како основни ризик фактори беа регистрирани хипертензијата, хиперлипидемијата и дијабетот, при што најчест од нив беше хипертензијата (кај 36%), а од очните ризик фактори единствено беше регистриран глауком (кај 14% од случаите).

2. **Ивановска-Аџиевска Б**, Боскурт С, Семиз Ф., Димовска-Јорданова В. Акутна ретинална некроза кај пациент со Churg-Strauss синдром. *Macedonian Journal of Ophthalmology* 2014, Vol. 1:64-67.

Во трудот е прикажан случај на акутна ретинална некроза кај пациент со Churg-Strauss синдром. Пациентот беше на долготрајна имunosупресивна терапија заради

основната болест, при што разви клиничка слика на акутна ретинална некроза на едното око. Таа претставува вирусен хориоретинит, при што беа регистрирани високи титри на CMV и VZV вирусите во крвта. третманот со ласерска фотокоагулација на ретината и мултипли интравитреални и венски апликации на ганцикловир доведоа до негативизирање на инфекцијата и, иако видот на тоа око беше изгубен, не дојде до зафаќање на другото око.

3. Nikolova-Todorova Z, Boskurt S, Jovanovski-Srceva M, **Ivanovska B**. Effects of propofol on the level of postoperative behavioral changes in children who underwent cataract surgery. Macedonian Journal of Anaesthesia 2017, No 1: 32-38.

Појавата на агитација и промени во однесувањето на децата по анестезија со севофлуран е вообичаена, особено кај краткотрајни интервенции какви што се офталмохируршките операции. Студијата имаше за цел да определи дали преминување кон пропофол по прекинот на севофлуран ја намалува појавата на агитација-делириум кај децата по операција на катаракта. Агитацијата и однесувањето на децата беше оценувано според петстепената Watch скала, а степенот на болка беше следен според визуелната аналогна скала (VAS scale). Беше заклучено дека краткотрајна примена на пропофол во субхипнотски дози непосредно пред прекинување на севофлуранот може да овозможи ефективна седација и намалување на инциденцата на тешка агитација кај деца по операција на катаракта, а притоа нема значително продолжување на буђењето.

Учества на научни собири со реферат усно

4. **Ивановска-Аџиевска Б.**, Боскерт С., Семиз Ф., Јузер Х., Димовска-Јорданова В. Предности на тампонада со силиконско масло во третманот на идиопатските макуларни дупки. 3. Конгрес на офталмолозите на Македонија, 06/2013.
5. **Ivanovska-Adjievaska B.**, Boskurt S., Yuzer H., Semiz F., Dimovska-Jordanova V. Acute retinal necrosis in a patient with Churg-Strauss Syndrome. 10-th Congress of South-East European Ophthalmological Society, Macedonia, 06/2013.
6. **Ivanovska Adjievaska B**, Boskurt S, Gineva N, et al. Low-frequency intravitreal anti-angiogenic therapy for macular edema in retinal vein occlusions. 4. Конгрес на офталмолозите на Македонија со меѓународно учество, Македонија, 06/2017.

Учества на научни собири со реферат постер

7. **Ivanovska-Adjievaska B**, Gineva N., Boskurt S, Yuzer H. Viral chorioretinitis in a patient with Churg-Strauss syndrome. 16-th Congress of the European Society of Retina Specialists, Denmark, 09/2016.
8. Gineva N., **Ivanovska-Adjievaska B**, Boskurt S, Yuzer H. Frequency of peripheral retinal degenerations in patients with presenile cataract. 16-th Congress of the European Society of Retina Specialists, Denmark, 09/2016.
9. **Ivanovska-Adjievaska B**, Gineva N., Boskurt S. Changes in corneal endothelium cell characteristics leading to corneal edema after cataract surgery. 35-th Congress of the European Society of Cataract & Refractive Surgeons, Portugal, 10/2017.
10. **Gineva N., Ivanovska-Adjievaska B**, Boskurt S. Postoperative results of treatment of keratoconus with radial keratotomy. 35-th Congress of the European Society of Cataract & Refractive Surgeons, Portugal, 10/2017.
11. **Ivanovska-Adjievaska B, Gineva N.**, Boskurt S. Efficacy of intravitreal bevacizumab and peripheral laser photocoagulation in macular edema due to retinal vein occlusion. 18-th Congress of the European Society of Retina Specialists, Austria, 10/2018.
12. **Gineva N., Ivanovska-Adjievaska B**, Boskurt S. Ahmed glaucoma valve implantation in primary congenital glaucoma: postoperative results. 36-th Congress of the European Society of Cataract & Refractive Surgeons, Austria, 10/2018.

Студиски престој во странство

1. Универзитетска клиника за очни болести, Универзитет Ерланген – Нирнберг, Р Германија, SOE - Societas Ophthalmologica Europaea, 05-07/2009.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Доставените биографски и библиографски податоци д-р Билјана Ивановска-Аџиевска го потврдуваат нејзиното активно учество на голем број обуки и унапредувања од подрачјето на офталмологијата, одржани во и надвор од нашата земја – во повеќе европски центри.

Пленарно предавање на стручен собир

1. Д-р Билјана Ивановска-Аџиевска. Корнеален едем после операција на катаракта – карактеристики на корнеалниот ендотел. Стручен состанок на здружение на офталмолози на РМ на тема: Факохирургија на катаракта – предизвици и компликации, Скопје, 04/2016.
2. Ivanovska Adjievska B. Ophthalmic emergencies, VII-th Annual Emergency Medicine Summer School, Ohrid, Macedonia, 07/2016.

Техничко унапредување

1. Management of Retinal Vascular Occlusion. Instructional Course at the 15th Congress of the European Society of Retina Specialists (EURETINA), Nice, France, 09/2015.
2. Macular edema: Guidelines & Treatment Algorithms. Instructional Course at the 16th Congress of the European Society of Retina Specialists (EURETINA), Copenhagen, Denmark, 09/2016.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија е едногласна за позитивната оценка на целокупната досегашна работа на д-р Билјана Ивановска-Аџиевска.

Кандидатката ги исполнува сите предвидени услови за избор во насловен доцент за наставно-научната област офталмологија, согласно со Законот за високо образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Поради претходно наведеното, чест ни е како Рецензентска комисија да му предложиме на Наставно-научниот совет да го усвои нашиот предлог и да ја избере д-р **Билјана Ивановска-Аџиевска во звање насловен доцент за наставно-научната област офталмологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Магдалена Антова-Велевска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Невенка Лабан-Гучева, вонреден професор, член, с.р

Д-р Зденка Стојановска, вонреден професор, член, с.р.

Т А Б Е Л А
НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ
на д-р Билјана Ивановска-Аџиевска

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	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) Трудови под реден бр. 1 и 2 – прв автор 2 x 15 = 30 бода		30
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Трудови под реден бр. 3 и 4 – прв автор 2 x 9 = 18 бода Труд под реден бр. 5 – четврт автор 1 x 3 = 3 бода		21
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), во земјава и во странство Постер, под реден бр. 9-14- странство 6 x 1,5 = 9 бода Усно, под реден бр. 6-8, во земјава 3 x 1,5 = 4,5 бода	4,5	9
10	Одбранета докторска дисертација	8	
22	Студиски престој во странство Реден број 15		8
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО		80,5 бода
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
7	Пленарно предавање на стручен собир Реден број 16-17	4	
15	Техничко унапредување Реден број 18-19		4
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО		8 бода

ВКУПНО = 88,5 бода