

РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р Нели Петкова Сивкова, дм, ФЕВО
Ръководител на Катедра по очни болести
Медицински Университет - Пловдив

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по специалност „Очни болести“, област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, един, 0.5 щатна длъжност, за нуждите на Учебен сектор „Медицински оптик“ към Медицински колеж, МУ - Варна и 0.5 щатна длъжност в клиничната база (Специализирана болница по очни болести за активно лечение – Варна, ЕООД), обявен в ДВ бр. 14/18.02.2022 г.

Със заповед №Р-109-166 на Ректора на МУ – Варна и протокол №44/30.03.2022 г. на Академичния съвет на МУ - Варна съм определена за член на научното жури, с протокол № 1/29.04.2022 от заседанието на научното жури съм избрана да изготвя рецензия.

В обявения по правилата конкурс участва един единствен кандидат – гл. ас. д-р Димитър Иванов Групчев, дм, ФЕВО. Кандидатът е представил документи за участие в конкурса, съобразно държавните и институционални изисквания. На база представения доказателствен материал съм извършила прецизна оценка, съобразявайки се с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и Правилника за развитието на академичния състав на Медицински Университет – Варна.

Кратки биографични данни

Д-р Димитър И. Групчев е роден в семейство на лекари на 06.05.1991г. Завършва „Медицина“ в Медицински Университет - Варна през 2016г. (диплома № 003798/04.10.2016 г.). Две години по-късно придобива втора магистърска степен по „здравен мениджмънт“. Паралелно е зачислен като лекар-специализант по „Очни болести“ в база на МУ-Варна - СБОБАЛ-Варна. След спечелване на конкурс от 01.03.2017г. д-р Групчев е назначен за асистент в Учебен сектор „Медицински оптик“ към Медицински колеж - Варна, като от 15.09.2018 г. е определен за ръководител на същия учебен сектор. През 2017 г. д-р Групчев е зачислен и като редовен докторант към катедра „Очни болести и зрителни науки“ на МУ-Варна по докторската програма „Офталмология“ с тема на дисертационния труд „Клетъчна и тъканна терапия на предна очна повърхност“. През 2021 г. му е присъдена ОНС „Доктор“ (диплома № 426/20.05.2021 г.). От 01.06.2021 г. след защита на докторска дисертация той заема академичната длъжност Главен асистент в Учебен сектор „Медицински оптик“ към Медицински колеж, МУ - Варна, която изпълнява към момента на конкурса.

През декември 2020 г. д-р Групчев полага успешно изпит по специалността Очни болести, а от януари 2021г. придобива правото да практикува като специалист-офталмолог. Същата година той полага два изключително престижни изпита, ключови за кариерата на всеки европейски офталмолог – ЕВО и ICO. Предоставени са сертификати за базово и клинично ниво на международния съвет по офталмология. Следдипломното обучение на кандидата включва допълнителни квалификации по ултразвукова диагностика, лазерно лечение, витреоретинална хирургия и очна

трансплантация. Приложените удостоверения са доказателство за активното желание на кандидата да се развива като офталмолог и да надгражда с умения по офталмохирургия.

На национално ниво д-р Групчев е член на Българския лекарски съюз, Съюза на учените в България и Българското дружество по офталмология. На международно ниво особено престижно е членството му в Европейския Борд по Офталмология EBO, което той е завоювал с изпит. Престижно е и членството му в други европейски организации като Европейската асоциация по катаракта и рефрактивна хирургия (ESCRS) и Европейската асоциация по ретина (EuRetina). За периода на работата си като докторант, той е бил член на организацията по зрителни изследвания в офталмологията (ARVO).

Кандидатът е провел и множество обучения в чужбина, от които бих искала да отбележа Weill Cornell семинара в Залцбург, Venice Ophthalmology Summer School в Италия и Балкански Wet-lab. Всяка една от тези образователни активности изисква процес на кандидатстване в конкурентна европейска среда и е гаранция за положителна международна оценка.

Кандидатът владее английски, френски и руски езици. Женен е и има едно дете.

Научно-изследователска работа и научна продукция

Кандидатът има защитена докторска дисертация, чиято цел е да се направи анализ на възможностите за клетъчна и тъканна терапия на предната очна повърхност като прилага иновативни технологии и тества методики за персонализирано лечение. Като резултат той съумява да разработи алгоритми за тъканна обработка, съобразени със специфичните условия в България. За своята работа авторът използва общодостъпните регистри на Изпълнителната агенция по медицински надзор, клиничните данни на проспективно набирани пациенти, както и ретроспективно – досиета на пациенти, оперирани в базата, където работи и специализира, при спазване на всички нормативни и етични правила. Методиките включват теоретичен анализ на законодателството, клиничен анализ и детайлизирани ръководства за извършване на трансплантацията в България и света. Приложен е въпросник за тестване на тенденциите за извършване на трансплантация в България. Разработени са алгоритми за приложение на трансплантати, биологични продукти и медицински изделия за приложение в офталмологията при конкретните условия в България. Разработени са стандартни оперативни процедури за вземане, обработка, преработка, разпространение, транспорт и приложение на роговица, склера и лимбални стволови клетки, съобразно законодателната уредба в Република България. Осъществено е експериментално „производство“ и приложение на биологичен продукт/медицинско изделие върху предната очна повърхност. Всички клинични процедури са извършени с приложение на иновативна технология от последно поколение за микроструктурна оценка по време на операция чрез триизметна микроскопия и оптична кохерентна томография в реално време.

Направен е проспективен анализ на 186 трансплантации, от които 28 трансплантации на роговица. Данните са сравнени с резултатите от ретроспективния анализ на 2050 трансплантации на амниотична мембрана, извършени от един хирург за последните 10 години. Авторът заключава, че предната очна повърхност е уникална част от зрителния анализатор. Нейното здраве се изразява в три прости усещания от страна на пациента: зрение, комфорт и липса на зачервяване. Нарушенията, засягащи всяка една от структурите, които я изграждат, водят до засягане по съседство и това отключва порочния кръг на заболяване на предната очна повърхност. Лечението често

е комплексно и изисква време и постоянство. Офталмологията е високотехнологична специалност. За хирургическите интервенции и особено за трансплантациите е необходимо приложение на методики, позволяващи микроструктурен анализ в реално време и непрекъснат визуален контрол от целия екип.

Вторият, но не по важност, представен от кандидата труд, е оригинална монография на тема: „Еволюция на визуализацията в офталмологията“. Този увлекателен текст ме впечатли както с актуалния прочит на историята (включително и на потомствената история на автора), така и с уверения поглед в бъдещето и пиететът към технологичен напредък. Книгата е богато илюстрирана с оригинални вмъквания на мисли и постижения на известни личности. Особено ценни са авторските снимки, които демонстрират стъпка по стъпка алгоритъма за работа с операционен микроскоп и приложението на триизмерната микроскопия и ОСТ (оптична кохерентна томография). Авторът е един от малкото офталмолози в България с достъп до триизмерна технология, комбинирана с ОСТ. Детайлното представяне на технологичните предимства и недостатъци, включени в тази уникална за българския читател монография, е вероятно и един от малкото анализи в световен мащаб. Той успява с критичния поглед на млад човек едновременно да се учи и да обучава, да лекува и да анализира, да наблюдава и да предвижда. Монографията е рецензирана от двама изтъкнати специалисти по офталмология. Академик Петя Василева е живата история на нашата специалност и нейната висока оценка, че „младият специалист“ е „новатор“ напълно съвпада с моето мнение. Другият рецензент доц. Атанасов акцентира върху заключението на д-р Групчев за нужда от комбиниране на иновативна технология с висока квалификация. Според мен това е един зрял извод, който подкрепя становището ми, че авторът е напълно подготвен за академично развитие с отлични познания, умения, които усъвършенства непрекъснато и компетентности в съответствие с националните и европейски изисквания. Оценявам монографията високо заради нейната оригиналност и практическа насоченост, както и заради възможността да се използва за обучение на специализанти и начинаещи хирурзи.

От представения доказателствен материал, става ясно, че колегата е с добра публикационна култура още от студентската скамейка. Първата му публикация в индексирани бази данни от 2018г. има 6 цитирания, независимо че тя не се числи към публикациите, с които кандидатът участва в настоящия конкурс (представена е като свързана с дисертационния труд). Приложените за участие в конкурса публикации са разпределени, съобразно минималните наукометрични изисквания на МУ- Варна, както следва:

- Дисертационен труд;
- Самостоятелна монография;
- Публикуван университетски учебник, в който е автор на две глави;
- Пълнотекстови публикации – представени са общо 18, от които:
 - 5, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science/Scopus, от които най-значима е статията за оценка на муциновите топчета и тяхното влияние върху предната очна повърхност;
 - 13, публикувани в списания с научно рецензиране извън горепосочените бази, но присъстващи в “Google Scholar”.

Според предоставената академична справка от библиотеката на МУ-Варна кандидатът има h-index = 3, а списанията, в които е публикувал, са с общ импакт фактор (IF) = 23.489.

На база на представения материал и академичната справка, кандидатът покрива показателите за минимално изискваните точки по групи показатели за академична длъжност „доцент“. Това съответствие с наукометричните изисквания на МУ – Варна е представено в таблица 1:

Таблица 1. Съответствие на показателите на предоставените от кандидата д-р Димитър И. Групчев доказателства с наукометричните изисквания на МУ-Варна.

Групи показатели	Изискуем брой точки	Брой точки на база представените от кандидата доказателства
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200 (≥ 60 т. от показател Г 7)	205,75 (87т. от показател Г 7)
Д	50	75

Независимо, че не са изискване за участие в конкурса, изнесените научни съобщения са още едно доказателство за научната активност на кандидата. Д-р Групчев е посочил участие в общо 18 научни форума, от които 7 - в България и 11 - в чужбина. По време на пандемията е направил 2 онлайн презентации. Той е участвал в общо 6 научно-изследователски проекта. Особено социално значение има участието му в проект „Детско зрение“, както и активното му участие в проект за „Оперативно лечение на пациенти с катаракта и двустранна слепота“. През 2020г. д-р Групчев се включва с презентации в обучението за млади офталмолози на ESCRS. През 2021г. той подготвя семинар по витреоретинална хирургия, включително хирургия “на живо” и активно участва в него.

Учебно-преподавателска работа

Преподавателският стаж на д-р Групчев към момента на изготвяне на справката е 5 години, 1 месец и 11 дни. Кандидатът работи като асистент и главен асистент в Учебен сектор „Медицински оптик“ на Медицински Колеж - Варна, като от 2018г. ръководи учебния сектор. От предоставената справка се вижда, че той участва и в други звена като води упражнения по следните дисциплини: „Очни болести“ на студенти от специалност „Медицина“ и специалност „Медицинска сестра“, „Контактни лещи“, „Очна оптика“, „Оптика и оптични уреди“, както и учебна практика на студенти от специалност „Медицински оптик“. Детайлите за учебната натовареност на д-р Д. Групчев са представени в таблица 2.

Таблица 2. Учебна натовареност за 2017-2021 година на д-р Димитър И. Групчев

Учебна година	Лекции		Упражнения		Учебна практика	Общо часове за учебна година
	БЕО	АЕО	БЕО	АЕО		
2016-17	0	0	186	108	0	294
2017-18	0	0	435	93	114	528
2018-19	0	0	271	135	0	520
2019-20	0	0	215	121	0	336
2020-21	6	0	297	97	0	382
Общо	6	0	1404	554	114	2060
Средно за уч. година			278	111	23	412

Според предоставената справка кандидатът има средна учебна натовареност 412 часа годишно, което е над изискуемите 220 часа за позициите, които е заемал. Впечатление прави, че 1/3 от учебната натовареност е на английски език. Броят на лекционните часове е малък, поради факта, че д-р Групчев е работил до момента като нехабилитиран преподавател.

Клинична работа

Кандидатът има сравнително кратка клинична кариера, която обаче е завидно интензивна. Показвайки разнообразни интереси, д-р Групчев отделя особено внимание на сложната оптична корекция и пластични процедури, модификация на зарастването на роговицата и роговичната регенерация. Кандидатът е посветил значителна част от ранната си клинична дейност на приложението на амниотичната мембрана в офталмологията, на трансплантацията на роговица и стволови клетки и „очно банкиране“. За мен като витреоретинален хирург най-впечатляващ е неговият интерес към витреоретиналната хирургия. Това е от особено национално и регионално значение. Интересът към витреоретиналната хирургия в България е сравнително ограничен. До момента има признати центрове в София и Пловдив. Поради сложния характер на операциите, нуждата от проследяване и честите повторни намеси развитието на това направление в Североизточна България е от стратегическо значение. Ето защо считам, че ентусиазмът на този млад специалист трябва да бъде подкрепен от офталмологичната общност и институциите, за които работи. Кандидатът показва знания, умения и компетентности, доказано високо оценени на национално и международно ниво, независимо от ограничения от времето опит.

Заклучение

След като внимателно разгледах и анализирах предоставените от главен асистент д-р Димитър Иванов Групчев, дм, ФЕВО доказателства мога отговорно да заявя, че кандидатът напълно покрива изискванията на Закона за развитието на академичния състав на Република България, Правилника за приложението му и Правилника за развитието на академичния състав на Медицински Университет – Врана.

Обобщавам както следва:

- Наукометричните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ са покрити от представените дисертационен труд, монография, публикации и

цитирания. Повечето трудове имат както научна, така и практическа стойност. Монографията е отлично помагало за следдипломна квалификация по офталмохирургия.

- Учебно-преподавателската работа на кандидата е разнообразна и е насочена към студенти по медицина, бакалаври по здравни грижи, медицински оптици. Значителна част от учебната работа е на английски език.

- Клиничната работа на кандидата е в съответствие с всички изисквания. Кандидатът има специалност по очни болести и положени изпити на Европейския борд по офталмология и международния съвет по офталмология. Представени са доказателства за следдипломно обучение. Кандидатът е провел обучение в чужбина като в момента работи за своето усъвършенстване като витреоретинален хирург.

Д-р Групчев е млад, добре образован университетски преподавател от нов европейски тип – с езикова култура (писмено и говоримо владеене на 3 чужди езика), с много добра офталмологична и обща медицинска подготовка, отговарящи на съвременните изисквания за хабилитиран преподавател. Познавам кандидата лично. Той прави впечатление с афинитета си към научната работа, със задълбоченото си клинично мислене и отговорно отношение към пациентите. Д-р Групчев има висок потенциал за академично развитие и считам, че би допринесъл за издигане престижа на Медицински Университет – Варна. Ето защо си позволявам да препоръчам на уважаемото научно жури да гласува положително за заемането на АД „доцент“ по специалност „Очни болести“ от главен асистент д-р Димитър Иванов Групчев, дм FEBO. Според мен подкрепата на младите хора с амбиции и достижения е стратегическо за развитието на медицината и в частност на офталмологията в България.

1.06.2022г.
гр. Пловдив


.....
проф. д-р Нели П. Сивкова, дм, FEBO