

Университет "Проф. Д-р Асен Златаров" 8010 Бургас, Бул. "Проф. Якимов" №1
Рег. № 3234/24.09.2019 г.

До
Проф. д-р Христо Бозов - Председател на Научно жури
Определено със Заповед РД 179/19.07.2019
на Ректора на Университет „ Проф. д-р Асен Златаров
гр. Бургас

Относно: Процедура по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“, научно направление 7.1. „Медицина“, област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“.

Кандидат: Доцент д-р Минко Господинов Минков, д.м.

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Ангел Петров Воденичаров, д.н. (двмн) – катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора

Научни специалности: „Анатомия, хистология и цитология“, „Морфология“

Кратка биографична справка и анализ на кариерния профил

Доцент д-р Минко Минков, д. м., единствен кандидат в обявения конкурс завършва средното си образование в II гимназия „Васил Левски“ гр. Ямбол през 1965 г. Висше образование по медицина завършва през 1974 г. във Висшия медицински институт (ВМИ - понастоящем Медицински университет) гр. Варна. Започва професионалната си медицинска кариера през 1975 г. като лекар в Неврологично отделение на Окръжна болница гр. Ямбол. През същата година е избран за редовен асистент в катедрата по „Анатомия, хистология и ембриология“ към Висшия медицински институт, гр. Варна. Последователно е избран за старши (1979 г.) и главен (1983 г.) асистент. Като асистент е бил отговорник на студентски групи и курсов ръководител. От 1988 г. до 2008 г. той заема и твърде важната за катедрата позиция на главен административен асистент. През 1979 г. придобива специалност „Анатомия, хистология и цитология“, а от 2006 г., в резултат на защитена пред Специализирания научен съвет по морфология към ВАК дисертация на тема „Морфологични особености на венозните клапи при нормална и варикозно променена *Vena saphena magna*“, му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по същата специалност. Доц. Минков е получил допълнителна квалификация в Медицинска академия, София (1978), Медицинския университет в Будапеща, Унгария (1989) и в Аристотеловия

университет в Солун, Гърция (2006). През 2007 г. е избран за доцент, а от 2008 г. до 2012 г. е бил ръководител на катедрата по анатомия, хистология и ембриология“ в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна. Освен това, кандидатът в конкурса показва завидна експертна и организационна дейност, която е безспорно доказателство за активно участие в живота на академичната общност: Научен секретар на ВМИ, Варна (1985 – 1990), член на Академичния съвет и на Общото събрание на МУ, Варна (1995-2012), както и член на Факултетния съвет на Факултета по медицина на МУ, Варна (2006-2012), член на Факултетния, на Програмния и на Научния съвет на Факултета по фармация, МУ, Варна (2013-2014), активен участник в организирането и провеждането на девет международни симпозиума по клинична анатомия и два национални конгреса с международно участие на Българското анатомично дружество (1992-2012) и др. Доц. Минков е член на Съюза на учените в България и на Българското анатомично дружество.

Анализ и оценка на учебно-методичната и преподавателска дейност

От приложеното удостоверение от Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна е видно, че доц. Минков е бил редовен преподавател до 2014 г., с общ стаж над 39 години, а след това и понастоящем е хоноруван преподавател със средна годишна заетост, за периода 2015 – 2019 г., както следва: лекции – 171 часа, упражнения – 293,25 часа и брой на изпитани студенти – 881,75. През преподавателския си стаж той провежда занятия (лекции и упражнения) по „Цитология, хистология и ембриология“ и „Анатомия и хистология“ със студентите по медицина и дентална медицина, „Анатомия на човека“ със студентите по фармация и със специалност „акушерка“ към ФОЗЗС и всички специалности към Медицински колеж – Варна („медицински лаборант“, „помощник фармацевт“, „рехабилитатор“, „зъботехник“ и „инспектор обществено здраве“), както и учебни занятия със студентите от филиалите в гр. Шумен, Велико Търново и Сливен. Освен това води и лекционни курсове „Анатомия и биомеханика“, „Анатомия и клинична патология на човека“ и „Анатомия, патоанатомия и биомеханика“ по пет специалности („медицинска сестра“, помощник фармацевт“, „рехабилитатор“ „медицински рехабилитатор и ерготерапевт“) в университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Доцент д-р Минков е взел участие в разработването на учебните програми по дисциплините „Анатомия и биомеханика“, специалност „Рехабилитатор“, Анатомия и клинична патология на човека, специалност „Медицинска сестра“ и „Акушерка“, Анатомия, патоанатомия и биомеханика, специалност „Медицински рехабилитатор и ерготерапевт“ при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Въпреки безспорно голямата си натовареност като университетски преподавател и ръководител на катедрата, кандидатът за заемане на академичната длъжност „професор“ не е подминал и участие във важното направление - следдипломното обучение на млади лекари, което заслужава висока оценка. Той е бил ръководител на двама специализанти от Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при МУ – Варна – д-р Десислава Маринова, придобила специалност през 2012 г. и д-р Искрен Великов, придобил специалност през 2013 г.

Кандидатът в настоящия конкурс е съавтор на учебните помагала: 1. Речник „Общоезикова и общонаучна лексика в научния текст“, който включва около 9000 думи от учебници по биология, анатомия, хистология, цитология, физиология, физика и патофизиология. Речникът е насочен към първия етап от обучението на студентите – I-III курс, който е особено важен за създаване на основата за клиничното обучение. 2. Някои специфични аспекти на учебната лексикография с оглед обучението на чуждестранните студенти по специалните предмети в Медицински университет, Варна, СТЕНО, 2013, 32 стр.

Анализът на цялостната учебна, методична и преподавателска дейност дават основание да се заключи, че доц. Минков е изцяло изграден, ерудиран и отличен преподавател, с безспорни постижения в огромната по обем качествено извършена работа в тази сравнително трудна материя. Такъв преподавател не може да не бъде високо оценен както от студентите и специализантите, така и от преподавателите. Реален израз на тази оценка е избирането му за „Любим преподавател на випуск 2017“, на Факултета по медицина при МУ – Варна през 2017 г.

Оценка на научната продукция и изследователската дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса е представил 26 статии, публикувани след хабилитирането му за доцент. От тях, половината – 13, са отпечатани в чужбина - 3 на руски и 10 на английски език. Приложен е и хабилитационен труд от 127 страници, издаден през 2019 г. от издателство „Стено“, Варна.

Основната и по-значима част от научните публикации са резултат от изследвания върху структури в централната нервна система и венозния отдел на сърдечносъдовата система.

Научните приноси могат да се групират в следните направления

1. Ензимохистохимични, имунохистохимични и ултраструктурни изследвания върху *claustrum*'a и *colliculus inferior* при котка и човек.

2. Ремоделиране на съдовата стена при хемодинамични промени, интрамурални въздействия и при някои оперативни интервенции.
3. Морска медицина
4. Общезикова и общонаучна лексика в научния текст.

Изследванията по първото направление са свързани с установяване локализацията на ензимопозитивни (NADPH-d) и имунопозитивни (parvalbumin, leucine encephalin и neuropeptide Y) неврони в claustrum'a и colliculus inferior при котка и човек. Получени са оригинални и ценни не само за морфологията на нервната система, но и в клинично отношение данни, които са от значение за толкова значимо невродегенеративно страдание като болестта на Алцхаймер при човека. Тези разработки са отпечатани в престижни международни списания като *Brain Structure & Function*, *Journal of Chemical Neuroanatomy*, *Journal of Molecular Histology* и др. с висок импакт фактор и естествено са реферирани и индексирани в световни база данни с научна информация (№№ В. 4, 8, 16, 17, 18, 22).

Значими ми са изследванията и по второто научно направление на кандидата. Те са посветени на промени в стената на някои основни кръвоносни съдове и венозни клапи при човек и плъх. Проучването на венозната стена е всепризнат приоритет на катедрата по анатомия и хистология във Варна, с основател проф. д-р, дхк Ванко Ванков и доц. Минков се явява един от неговите последователи, с защитена дисертация върху промените в стената на голямата подкожна вена – *v. saphena magna*. (Преобладаваща част от научните му публикации и съобщения от самото начало на академичната му кариера са свързани с венозната стена, сърдечните и венозни клапи, и изобщо със сърдечносъдовата система). По отношение на настоящия конкурс интересни и с определено практическо и клинично значение са данните за строежа на клапния вал, като част от клапния комплекс, и неговото функционално значение при развитието на варикозния процес при варикозно променена *v. saphena magna*. Пак при същата вена е проследен ефекта на радиочестотна аблация основно при прилагане на ултразвук, като е установена различна степен на намаляване на диаметъра на съда – по-малка при човешките в сравнение с животинските. Важни за съдовата хирургия са и промените в ендотела на аортата на плъх в точките на клампиране след хирургическа анастомоза, преди всичко с известната лесна ранимост на тази обвивка и последващо образуване на тромби с фатални последствия, поради което клампите трябва да бъдат подбрани много внимателно. Интерес от клинична гледна точка е констатираното при компютърно томографска ангиография рядко срещано страдание - флелектазия на *vena jugularis interna*, тъй като то може да причини умерени симптоми на компресия, а оперативно лечение се прилага при симптоматични пациенти (№№ В.1, 13, 14, 19; №№ Г. 1. 2.).

Като резултат от преминаването му на работа във ФОЗЗГ са и публикации по третото научно направление – Морска медицина (№№ 23-26). Изразено е становище, че предотвратяването на заболяванията е важна част от медицината и никъде това не е толкова важно, колкото на борда на кораба. За поддържане на добро здраве на членовете на екипажа трябва да се спазват основните принципи на профилактиката, добра лична хигиена, редовна ваксинация, адекватна дезинфекция, дезинсекция, дератизация, повишаване здравната култура на екипажа.

Във връзка със споменатите по-горе учебни помагала „Общоезикова и общонаучна лексика в научния текст“ са и публикации (№№ Б.1, 2; №№ В.2, 6, 15, 21) по четвъртото научно направление. Предметът на изследването и приложените към него практически разработки е насочен към студентите през първия етап на тяхното обучение по специалността – I – III курс, който е критичен за тях и който е от особена важност, тъй като създава основата за същинското им професионално образование.

Интересни са и данните от изследвания, които не могат да се причислят към споменатите научни направления на кандидата, но както обикновено е прието, те се определят в група като „Други“ или „Varia“ (№№ В. 5, 7, 20; Г. 6). Преди всичко тук заслужават внимание данните от изследването върху възможните компликации при пациенти с резекция на бял дроб, зависими от адекватна диафрагмална функция. Минков и сътр. (предимно от катедрата по анатомия, хистология и ембриология във Варна) считат, че използването на инфраклавикуларна анестезия при тези пациенти ще намали в значителна степен риска от компликации. Също така в съвместни публикации с колеги от Катедрата по съдебна медицина и деонтология при МУ – София са проведени морфологични и статистически проучвания на смърт при рибари, и при налични вродени аномалии на деца и възрастни. Установени са морфологични находки, направена е диференциална диагноза между различните аспекти на установената морфология.

Към научната активност на доц. Минков се включват още 10 резюмета от изнесени доклади на научни форуми у нас и в чужбина (№№ Г1 – Г10), както и участие в научни форуми с програма (Д1 – Д21).

Данните от публикуваните изследвания на доц. Минков са намерили сериозно отражение в научната специализирана литература. Представената справка за цитиранията, изготвена въз основа на автоматизирана информация от чужди научни бази данни Web of Science, Scopus и Google Scholar и в български източници показва, че към м. юли 2019 г. приносите на научните трудове са цитирани 84 пъти. Посоченият Импакт фактор от научните

статии е 18.580. Направената справка в Scopus (Scopus author search) показва Индекс на Хирш – 4.

Доц. Минков е осъществил научно ръководство на успешно защитилия докторант д-р Стоян Павлов Павлов, придобил ОНС „Доктор“ на 09.03.2012 г.

Не може да не се отдаде заслуженото и на организаторските качества на доц. Минков, който като преподавател в Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при МУ – Варна активно е участвал в организирането и провеждането на девет международни симпозиума по клинична анатомия и два конгреса на БАД с международно участие. Също така той е участвал в проект “Студентски практики“, в научен обмен и съвместни научни изследвания с колеги от Солунския университет „Аристотел“ – Гърция, а от 2018 г. в научно-изследователски проект към НИС Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТ в НОС), 2018-2021 г., финансиран от МОН и одобрен с решение на Министерски съвет № 577/17.08.2018 г.

През периода 2011-2014 г. е бил Зам. Председател на Научния съвет по медико-биологични и морфологични специалности, МУ – Варна, а от 2018 г. е Председател на Научния колоквиум към ФОЗЗГ и Медицински колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Той участва в комисии за придобиване на специалност по Анатомия, хистология и цитология, научни журита на конкурси за заемане на академичните длъжности „доцент“ и „професор“ и др.

Доцент д-р Минко Минков е носител на академичното отличие „Почетен знак със синя лента“ – за изключителен принос за развитието на Катедрата по анатомия и клетъчна биология при МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, за високи заслуги в областта на предклиничните науки, за активна научна и преподавателска дейност, 2018.

Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните изисквания и условия, и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели

От приложената справка – самооценка за изпълнение на минималните национални може да се заключи, че представените от доц. д-р Минко Господинов Минков, д.м. материали и научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането на ЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас“. Кандидатът изпълнява минималните

национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ, както и допълнителните изисквания съгласно Правилника на университета, като по някои ги надхвърля:

Група от показатели	Академична длъжност „професор“		
	Изпълнение	Минимални национални изисквания	Минимални изисквания за Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
А Показател 1	50	50	50
Б Показател 2	-	-	-
В Показател 3	100	100	100
В Показател 4	-	-	-
Г Сума от показателите от 1 до 9	252.51	200	250
Д Сума от показателите от 10 до 12	750	100	150
Е Сума от показателите от 13 до края	260	100	120
Общо	1412.51	550	670

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като имам предвид изложеното в рецензията по представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях приноси, давам положителна оценка на цялостната продукция и дейност на кандидата. Това ми дава основание да препоръчам на Научното жури да гласува положително и да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по обществено здраве и здравни грижи за избор на доц. д-р Минко Господинов Минков, дм, на академичната длъжност „Професор“ в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

20 .09. 2019 г.

Стара Загора

Изготвил рецензията:.....

/Проф. д-р Ангел Воденичаров, д-р/

Рецензията е изготвена съгласно изискванията на ЗРАСРБ и раздел IV от ППЗРАСРБ.