

До Председателя на научното жури определен със
заповед № РД 179/19.07.2019 год на Ректора
на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Йованнис Папатанасиу, дм
Катедра Кинезитерация, Факултет по Обществено Здраве
Медицински Университет -София

Относно: процедура по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност 03.01.02 „Анатомия, хистология и цитология“ при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ обявен в „ДВ“ бр. 42 от 28.05.2019, стр.80, както и на интернет страница на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас е допуснат за участие един кандидат доцент д-р Минко Господинов Минков, дм.

Със Заповед на Ректора № РД 179/19.07.2019 год. съм определен за член на научното жури и съм избран да изготвя рецензия по процедурата за заемане на академичната длъжност „професор“ с кандидат доц. д-р Минко Господинов Минков.

I. Анализ на карьерния профил на кандидата

Доц. д-р Минко Господинов Минков е роден през 1947 год. в село Войника, Ямболско. Завършва медицинското си образование през 1974 год. във Висш Медицински Институт – Варна. Стартира кариерата си като лекар в Неврологичното Отделение на Окръжна болница гр. Ямбол. От 1975 год. до 2018 год е преподавател в катедра по анатомия, хистология и ембриология във ВМИ- Варна., сега МУ-Варна „проф. д-р Параскев Стоянов“, където изминава целия академичен път до АД „доцент“. Кандидатът има призната специалност по „Анатомия, хистология и цитология“ (03.01.02), придобита през 1979 год., и е многократно избиран за член на академичния съвет на МУ-Варна, както и член на факултетния съвет на Факултета по медицина, към МУ-Варна. След успешна защита на дисертационния си труд озаглавен „Морфологични особености на венозните клапи при нормална и варикозно променена *vena saphena magna*“ през 2006 год му е присъдена ОНС „доктор“ по научна

специалност „Анатомия, хистология и цитология“. Кандидатът се хабилитира през 2007 год., по научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ с диплома № 24596/03.12.2007 издадена от ВАК. Доц. Минков е бил Зам. Председател на Научния съвет по медико-биологични и морфологични специалности, МУ – Варна През периода 2011-2014 год. От 2018 год. е Председател на Научния колоквиум към ФОЗЗГ и Медицински колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Кандидатът участва в държавната комисия за придобиване на специалност по Анатомия, хистология и цитология, както и в различни научни журита на конкурси за заемане на академичните длъжности „доцент“ и „професор“. От 01.03.2018 год. до сега е доцент в Катедрата по рехабилитационна и морска медицина, факултет обществено здраве и здравни грижи при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Общият преподавателски стаж на кандидата в МУ – Варна е 39 г. 2 м. и 27 дни. Доц. Минков владее писмено и говоримо английски и руски език и притежава висока компютърна грамотност.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Документите за участие в конкурса са подготвени прецизно, подредени прегледно и напълно съответстват с препоръчителните изисквания, включени в Правилника за устройството и дейността на Университета Проф. д-р Асен Златаров – Бургас.

III. Комплексна качествена оценка на учебно методическа и преподавателската дейност вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти

Средната годишна учебна натовареност (аудиторна и извънаудиторна) на Доц. Минко Минков значително надхвърля необходимия норматив за хабилитиран преподавател в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Приложената академична справка показва, че той е активно ангажиран с преподавателска работа. През учебната 2018/2019 год., той ръководи занятията по учебната дисциплина Анатомия и биомеханика – лекционен курс 1 и 2 част със студентите от специалност „Рехабилитатор“ и специалност „Медицински рехабилитатор и ерготерапевт“; Анатомия и клинична патология на човека – лекционен курс за студенти от специалност „Медицинска сестра“ и Анатомия на човека за специалност „Помощник фармацевт“, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Доц. Минков активно

участва в разработването на учебните програми по „Анатомия и биомеханика“, в 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. През 2012 год морфолога е бил научен ръководител на един успешно защитил докторант, придобил ОНС „Доктор“, както и на двама специализанти придобили специалност анатомия, хистология и ембриология в МУ–Варна през 2013 год. В обобщение, горепосочените факти ми дават сериозно основание да считам, че кандидата притежава изключително богат професионален опит и е високо ценен и уважаван преподавател учен сред своите колегите и студенти.

IV. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие

Доц. д-р Минко Господинов Минков, дм е представил списък и доказателствен материал за общо 73 пълнотекстови научни публикации, от които 39 след заемане на академична длъжност „доцент“. Двадесет и една от неговите статии са публикувани в реферирани и чуждестранни издания, като 12 от тях, след заемане на АД „доцент“. Като самостоятелен или първи автор доц. Минков фигурира в 4 статии и 18 статии като съавтор. В списания с импакт фактор са идентифицирани 10 публикации, като 6 от тях са след заемане на АД „доцент“. Доц. Минко Минков представя в настоящия конкурс общо 66 резюмета от изнесени съобщения в научни форуми и конгреси, като 17 от тях са в чужбина и 49 в страната. Прави впечатление, че публикационната активност на доц. Минков е разнообразна и значителен брой от неговите статии са публикувани в авторитетни издания у нас и в чужбина, което е доказателство за неговия имидж като морфолог. Статиите могат да бъдат разпределени по значимост както следва: статии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни - 6 броя, с общ ИФ от публикациите - 18.580; в нереферирани списания с научно рецензиране – 20 броя; по място на публикуване - публикации са отпечатани в списания като 3 в Brain Struct Funct (IF2013= 4.567, IF2014=5.618, IF2017=4.231), 1 във Front Syst Neurosci (IF=3.270), 1 в „Journal of Molecular His-tology“ (IF=1.551), 1 в Journal of Chemical Neuroanatomy (IF=1.50), 1в „Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Science“ (IF=0.149), 1 в Journal of IMAB - Annual Proceeding (SJIF=4.303), 1 в Science & Technologies.

Теоретичните и практическите приноси от трудове на доц. д-р Минко Минков покриват различни направления на морфологията и са обособени тематично както следва:

1. Ултраструктура и имунохистохимия на определени структури на главния мозък на котка и при човек (№№ В. 4, 8-12, 16-18, 22; № № Г. 4-5, 7-10).

В научната публикация „Parvalbumin-immunoreactive neurons in the human claustrum“ (В.8), кандидата заедно с колегите от катедрата по Анатомия Хистология и Ембриология описва точната локализация в разпределението на парвалбумин-имунопозитивни неврони, тяхната форма, големина, както и класифицирането им в точно определени групи. Научният труд представлява сериозен интерес не само на морфолозите, но и на клиницистите, тъй като е известно, че клауструмът е неразривно свързан с невродегенеративното заболяване Алцхаймер. Като част от смесен българо-американски колектив от морфолози, детайлно описва топографското разпределение на различните видове неврони в клауструм дорзале, тяхното визуализиране и определяне на техния характер в публикацията „Topographical distribution and morphology of NADPH-diaphorase-stained neurons in the human claustrum“ (В.16).

През 2012 год. доц. Минков публикува в изданието *Journal of Molecular Histology* светлинно-микроскопското изследване на имунната реактивност на левкин енцефалин в клауструма на котки (В.4.). В публикувания в *Journal of Chemical Neuroanatomy* труд озаглавен *Neuropeptide Y immunoreactivity in the cat claustrum: light and electron-microscopic investigation*“ (В.17), кандидата описва светлинно-микроскопското и ултраструктурното изследване за наличието, морфологията, разпределението на неuropeпид-У в клауструма на котки. Сериозен принос в тази насока има и изследването на NADPH-диафоразната активност, топографски разпределена в ростро-каудалната част на *colliculus inferior* при човека (В.22.). Определени са областите и подядрата на *colliculus inferior*. Освен описаните досега големи, средни и малки фоликуларни неврони се визуализират и много малки фоликуларни неврони, описани в други части на нервната система.

II. Ремоделиране на съдовата стена при хемодинамични промени, интрамурални въздействия и при някои оперативни интервенции (№№ В.1, 13, 14, 19; №№ Г. 1. 2.).

II.1. Структура и имунохистохимия на венозните клапи при варикозно променена *v.saphena magna*. Въз основа на получените данни за строежа на клапния вал, като част от клапния комплекс, се изяснява неговото функционално значение при развитието на варикозния процес.

II.2. Морфологични промени в ендотела на аортата на плъх в точките на клампиране след хирургическа анастомоза. Тъй като ендотелните наранявания по време на хирургически интервенции често водят до образуване на тромби с сериозни последствия, съдовите клампи трябва да бъдат подбирани внимателно, имайки предвид ранимостта на ендотела.

II.3. Морфологични промени в стената на *vena saphena magna* след радиочестотна аблация. Ефектът на радиочестотна (RF) аблация при животинска и човешка *v.saphena magna* е изследван основно посредством ултразвук преди и след процедурното оценяване. Установява се различна степен на намаляване на диаметъра на съда, по-малка при човешките в сравнение с животинските.

II.4. Флебектазия на *vena jugularis interna* – случайна констатация по време на компютърно-томографска ангиография. Представлява рядко съдово заболяване, което може да причини умерени симптоми на компресия. Оперативното лечение е показано само при симптоматични пациенти.

Трудовете №№ В. 5, 7, 20; Г. 6 са обединени в група III.

III.1. Усложнения при супраклавикуларна анестезия на *plexus brachialis* с интерскаленусов достъп. През последните години се забелязва трайна тенденция към този вид анестезия. Неврохирурзите също проявяват интерес към *n.phrenicus* и други съседни нерви, като възможност за поемане на функциите на увреден *plexus brachialis*. Детайлно се разглеждат потенциалните усложнения при пациенти с резекция на бял дроб, зависими от адекватна диафрагмална функция. Авторите считат, че използването на инфраклавикуларна анестезия при тези пациенти води до значително намаляване риска от компликации.

III.2. В съвместните публикации с колегите 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.

IV. Морска медицина (№ № 23-26).

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.

V. Здравето като ценност в съвременното българско общество.

Авторският колектив поставя здравето и защитата на живота като основополагаща ценност в триадата „човек – общество – държава“. Възглед, който разкрива огромен потенциал, който представлява общ базов интерес, както на отделния човек, така и на обществото и държавата.

VI.1 Общоезикова и общонаучна лексика в научния текст (№№ Б.1, 2; №№ В.2, 6, 15, 21). Кандидатът е съавтор на учебния речник който е ценно помагало за изграждане на основи в клиничното обучение на студенти от всички медицински специалности.

V. Оценка на хабилитационен труд представен за участие в конкурса за „професор“ то кандидата

В хабилитационния си труд озаглавен „Анатомия на човека: по следите на времето от древността до наши дни“ доц. Минков проследява историята на анатомията на човека като наука и учебен предмет от най-дълбока древност до наши дни. Илюстрирана е неразривната връзка между анатомията и дисекцията. Според съществуващите литературни данни, приложението на дисекцията датира още 300 г. пр. н.е. Следва един дълъг застоен период до появата на великия Андреас Везалий. Авторът посвеща книгата на стотиците знайни и незнайни учени и изследователи, отдали живота си за разкриването от тайните на човешкото тяло.

VI. Отражение на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература/ импакт фактор

Според изготвената академична справка в библиотеката на МУ-Варна въз основа на информационни бази данни Web of Science, Scopus, Google Scholar, както и прегледани *de viso* български източници бяха идентифицирани общо 84 цитирания. 44 от цитиранията тях (52,3%) са открити в реферирани медицински издания. Представената академична справка от Библиотеката на МУ-Варна за сумарният импакт фактор на кандидата сочи, че общият импакт фактор на доц. Минков е: 18.580.

VII. Участие/ изпълнение и ръководство на проекти

Доц. Минко Господинов Минков е академичен наставник на един изследователски проект и участва в още три проекта както следва:

- Scientific collaboration between the Aristoteles University of Thessaloniki-Greece and the Varna Medical University- 1994-2006.
- Академичен наставник по проект BG 051 ро 001-3.3.07-0002-C0001 „Студентски практики“ по ОП „Развитие на човешките ресурси 2007-2013“год. Медицински Университет Проф. д-р Параскев Стоянов-Варна.
- Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТ в НОС)“ финансирана от МОН и одобрена с Решение на МС № 577/17,08,2018 год.

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели

От приложената справка-самооценка за изпълнение на националните минимални наукометрични показатели, доц. д-р Минко Минков многократно надхвърля минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ заложи в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас.

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 5 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

Заклучение

Доцент д-р Минко Господинов Минков, д.м., е известен морфолог, с дългогодишен преподавателски и изследователски стаж. Оценката за научната продукция и учебна дейност на доц. д-р Минко Господинов Минков, д.м., показва: съответствие със ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, както и Раздел IV „Условия за заемане на академична длъжност „професор“ от Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Отчитайки професионалния път както и научните постижения на доц. Минков, давам своята положителна оценка за неговия избор за „професор“ и убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят на доц. д-р Минко Господинов Минков, д.м академичната длъжност „професор“ по научна специалност 03.01.02 „Анатомия, хистология и цитология“ при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас.

21.09.19

Рецензент

проф. д-р Йоаннис Папатамасу, дм

Специалност: ...
 Медицински Университет - Пловдив
 УИН: 1700004273