

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Образна диагностика“ за нуждите на Клиника по образна диагностика към Университетска многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н. И. Пирогов“ ЕАД, обявен в ДВ, бр. 19/05.03.2021 г.

ОТ

Акад. проф. д-р ЕКАТЕРИНА БЛАГОЕВА ТИТЯНОВА, д.м., д.м.н.

*Ръководител на Клиника „Функционална диагностика на нервната система“,
Военномедицинска академия – София*

*Академик на Българската академия на науките и изкуствата,
Академик на Обществена академия за наука, образование, култура
Академик на Сръбската кралска академия на науките и изкуствата*

Определена за рецензент и външен член на Научното жури със заповед

РД-26-1165/05.05.2021 г. на Изпълнителния директор на УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“

Общи положения. Конкурсът за академичната длъжност „професор“ е обявен в ДВ бр. 19/05.03.2021 г. по професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Образна диагностика“ за нуждите на Клиника по образна диагностика при УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“. В срок са подадени документи от един кандидат – доц. д-р Камелия Захариева Генова, д.м. - щатен доцент в УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“.

Няма допуснати нарушения по процедурата на конкурса.

Биографични данни и кариерно развитие. Доц. д-р Камелия Захариева Генова, д.м. е родена на 18.07.1966 г. в град Монтана. Дипломира се като лекар през 1991 г. в Медицински университет – София. Започва работа като ординатор по образна диагностика в Първа МБАЛ - София (1992 – 1995 г.) и полага успешно изпит за специалност по образна диагностика през 1995 г. През периода 1999 – 2011 г. работи последователно като специалист в Столичния онкологичен диспансер – София, за кратко - в две клиники (в Аугсбург и Нюрнберг) в Германия и след това – в два медицински центъра за образна диагностика (МБАЛ-НКБ ЕОД и М-ТЕХ ЕООД „Н. И. Пирогов“).

Академичната ѝ кариера започва през 2014 г. като асистент по образна диагностика на МБАЛ – НКБ ЕОД (2014-2015 г.). От 2015 г. е доцент при МБАЛ-НКБ ЕОД София, а от 2019 г. – доцент в Катедра „Образна диагностика“ на УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“. Придобива образователна и научна степен „доктор“ през 2015 г. Има допълнителна професионална квалификация по маркетинг, реклама и бизнес комуникации.

Доц. Камелия Генова има административен опит като началник на отделение по образна диагностика (2010-2019 г.) и медицински управител на СМДЛОД „Н. И. Пирогов“ от 2019 г. Била е член на Комисията по етика на МБАЛ – НКБ ЕОД. Диагностично-лечебната ѝ дейност е изцяло в областта на образната диагностика. Общият ѝ трудов стаж към датата на конкурса възлиза на **23** години, от които над **7** години практикува като университетски преподавател и специалист по образна диагностика. Притежава свидетелство за професионална квалификация по високоспециализираната дейност „Интервенционална рентгенология“ – 2 ниво.

Доц. Камелия Генова владее отлично английски и немски език, ползва италиански и руски език и има компютърна грамотност. Допълнителната ѝ следдипломна квалификация включва специализирани курсове на обучение в областта на образната диагностика в Лондон (Англия), Атина (Гърция), Будапеща (Унгария), Рим (Италия), Хамбург (Германия) и Базел (Швейцария), по време на които усвоява нови методи на изследване, които внедрява в България.

Публикационна активност. Доц. Камелия Генова, д.м. участва в конкурса с общо **155** научни труда, от които **99** са публикувани научни статии и резюмета от научни форуми и **56** – изнесени лекции и пленарни доклади с публикувани заглавия.

За настоящия конкурс са рецензирани **93** научни труда след хабилитацията ѝ за доцент – **41** публикации и **15** научни съобщения с публикувани резюмета от **4** национални и **11** международни научни форуми. Публикациите включват **1** автореферат, **1** самостоятелна монография, **9** участия в колективни монографии и учебници, **30** научни статии в реферирани издания (от които **4** са в чуждестранни списания). Тя е самостоятелен или първи автор на **20** (51.3%) от публикациите. Представен е списък на изнесени **37** лекции и пленарни доклади на национални форуми с публикувани заглавия.

По данни на официална справка от УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ за наукометричните показатели Доц. Генова надхвърля минималните изисквания на НАЦИД. Тя има общо **1617.84** точки, от които **947.84** точки са от публикации в реферирани или нереферирани списания (група Г) и **220** точки - от цитирания по група Д.

Научни програми и международни проучвания. Доц. Камелия Генова е ръководител на национален научен проект, посветен на повишаване на информираността за болестта на Фабри сред специалистите по образна диагностика. Тя участва като изпълнител в един национален (за електронен регистър на пациенти с транстиретинова амилоидна кардиомиопатия) и в четири международни научни проекти, единият от които е посветен на приложението на КТ при болни с Ковид-19 пневмония.

Научни награди. Доц. Камелия Генова е носител на две първи награди за „Най-добър постер“ в съавторство с млади учени, присъдени съответно на Световния форум по невросонология (2013 г.) и на Първия национален конгрес по невросонология и мозъчна хемодинамика с международно участие (2015 г.).

Цитирания. Съгласно справка от Централната медицинска библиотека на МУ – София са открити **29** цитирания на трудове на доц. Генова – **18** в български източници, **10** – в международните бази Web of Knowledge и Scopus и **1** – в други бази от данни. В посочената справка не са включени автоцитати.

Импакт-фактор. Общият импакт импакт-фактор на публикуваните трудове (статии и резюмета) на доц. Генова е **3.782**.

Научни приноси. Основните научни и научно-приложни приноси на доц. Камелия Генова, д.м. са в различни области на образната диагностика. С оригинален научно-теоретичен характер са разработките върху приложението на МРТ при кардиологични заболявания. Тя оценява морфологията и функцията на дясното сърце при болни с вродени сърдечни заболявания и кардиомиопатии и доказва значима връзка между възрастта и късните резултати след радикална корекция на тетралогията на Фало, както и между хемодинамичните показатели и развитието на миокардна фиброза [1, 4-7, 24, 41, 45, 70, 74, 81]. Участва във внедряването на кардио-магнитната резонансна диагностика в България [8-12,43] и издава първата монография у нас в това направление [5].

Доц. Генова има съществен научно-приложен принос за развитието на новите неинвазивни образни методи у нас – мултидетекторна компютърна томография и функционална МРТ [8, 19, 22, 42, 71, 72]. Тя създава нови протоколи за морфологична диагностика на атеросклеротичните плаки въз основа на корелативни образни и патохистологични резултати [14, 25, 28, 30, 81]. Автор е на 9 (8 самостоятелни и 1 в съавторство) глави в различни учебници и монографии, посветени на образната диагностика [15-23].

В областта на неврорадиологията тя описва диагностичната стойност на различни образни методи при някои редки синдроми и заболявания – фенестрация на базилярната артерия, синдром на Шарл Боне, спинална епидурална липоматоза, дисгенезия на корпус калозум, инфаркт на Першелон, болни с мозъчна смърт, болест на Фабри, перикарден госипибом и др. [29, 36, 38, 40, 53, 77, 65, 78, 84, 87, 95]. Проучва възможностите на новите МРТ техники (дифузия, дифузно тензорно изобразяване, контрастна и безконтрастна перфузия и спектроскопия) при диагноза на мозъчни тумори и тумороподобни лезии [55]. Работи в областта на планирането и проследяването на ефекта от интервенционалното лечение на съдовите заболявания [39, 44, 51, 90].

Друга област на интерес е приложението на радиологичните методи при белодробни болести - дифузни паренхимни заболявания, белодробна хипертония и белодробен тромбемболизъм [2, 34, 37, 47, 56, 83]. Тя е сред пионерите в изучаването на белодробните и сърдечните промени, причинени от пандемията от Ковид-19 - разработва специализиран протокол за КТ оценка и стандартно описание [54, 59, 61, 66-68]. Описва първи случай у нас с Ковид-19, изследван с МРТ на бял дроб [58] и прави предложение за въвеждане на изследването в клиничната практика.

В областта на мускулно-скелетната радиология доц. Генова превежда на български език английско издание с илюстрирани записки по мускулно-скелетна магнитнорезонасна образна диагностика [13]. Наръчникът се ползва у нас като практическо ръководство за обучение на различни специалисти в тази област.

Доц. Генова има значим научно-практически принос за развитието на урорадиологията. В сравнителен анализ с други образни методи тя проучва диагностичната стойност на МРТ урография при бъбречни заболявания и прилага мултипараметрична МРТ като скринингов метод за откриване на простатен карцином и определяне на степента на инвазия при тумори на пикочния мехур [35, 66, 93, 94]. Създава и въвежда в практиката нови диагностични протоколи, отговарящи на световните стандарти.

От голямо значение са проучванията в насока на оптимизиране на лъчевото натоварване при рентгенови изследвания на деца [60, 86, 88, 89, 96, 99], за което през 2019 г. ръководеното от нея отделение по образна диагностика при МБАЛ – НКБ ЕОД е сертифицирано по IAEA. Тя разработва специализиран протокол за редуциране на лъчевата доза при запазване на високо качество на образа с КТ. Участва в научен колектив за създаване на първите 3-измерни образи на сърце в България [96], които се внедряват в детската кардиохирургия.

Цялостното творчество на доц. Генова показва последователност и системно надграждане на научно-изследователски, научно-практически и управленчески опит в различни области на образната диагностика. То е изпълнено с новаторство и стремеж за внедряване в България на най-новите диагностични образни методи, които се ползват в света.

Преподавателска дейност и подготовка на кадри. Учебно-преподавателската дейност на доц. Камелия Генова датира от 2014 година и е непрекъсната до момента. Тя включва практически семинари и лекции на специализанти по образна диагностика и кардиология, курсове, лекции и практически занятия на студенти от Медицински колеж „Йорданка Филаретова“ при МУ – София, както и следдипломно обучение на специалисти по образна диагностика. Член е на държавна изпитна комисия към същия колеж.

Представена е обобщена справка за учебно-преподавателската й дейност след първата хабилитация – средната годишна аудиторна заетост (лекции и упражнения на студенти) е **175** учебни часа, а извънаудиторна дейност (лекции, упражнения, изпити на специализанти и лекари на индивидуално обучение) - средно 510 часа годишно. Към датата на конкурса доц. Генова е ръководител на 2-ма докторанти на самостоятелна подготовка по образна диагностика и 2-ма специализанти за придобиване на специалност „Образна диагностика“.

Рецензентна и редакторска дейност. Доц. Генова е участвала в състава на 2 научни журита като член. Изготвила е 2 становища по 1 конкурс за научна длъжност и 1 – за придобиване на научна степен.

Членство в национални и международни научни и съсловни организации. Доц. Камелия Генова е председател на Българското дружество по кардио-торакална радиология. Член е на Българския лекарски съюз, Съюза на преводачите в България и на 3 европейски научни организации (Европейска асоциация по радиология - член на комисията по образование, Европейска асоциация по кардиорадиология и Европейска асоциация по магнитен резонанс в медицината и биологията).

Лични впечатления. Доц. д-р Камелия Захаријева Генова, д.м. се отличава с иновативен дух, висока работоспособност и стремеж към научно усъвършенстване. Притежава креативност, отговорност и смелост в реализиране на своите научни цели. Умее да работи в екип и да ръководи различни колективи. Ползва се с висок авторитет сред радиологичната общност у нас и в чужбина и е търсен преподавател. Тя има достатъчно клиничен, научно-практичен и административен опит като специалист по образна диагностика, ръководител на клиника и медицински управител, участник в международни проучвания и член на научни национални и международни организации,

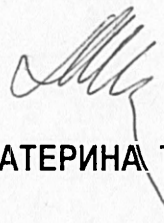
което е обективна предпоставка за успешно изпълнение на длъжността, за която кандидатства.

Заключение. Кандидатът в конкурса доц. д-р Камелия Захариева Генова, д.м. покрива критериите и показателите за заемане на академичната длъжност „професор“, определени в Правилника за развитие на академичния състав в УМБАМСМ „Н.И. Пирогов“ ЕАД. Тя има придобита специалност по образна диагностика, притежава образователна и научна степен „доктор“, има дългогодишен клиничен и научно-организационен опит като специалист, академичен преподавател, клиничен изследовател и ръководител на звено за високоспециализирана дейност в медицината. Развива активна научна и публикационна активност у нас и в чужбина и е водещ специалист в образната диагностика в България. Творчеството ѝ съдържа актуални научни и научно-приложни приноси, които са нейно лично дело.

Предлагам убедено на членовете на научното жури по обявения конкурс в ДВ бр. 19/05.03.2021 г. да гласуват положително **доц. д-р КАМЕЛИЯ ЗАХАРИЕВА ГЕНОВА, д.м., да заеме академичната длъжност „професор“** по професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Образна диагностика“ за нуждите на Клиника по образна диагностика при УМБАМСМ „Н. И. Пирогов“ ЕАД - София.

София, 10.06.2021 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:



АКАД. ПРОФ. Д-Р ЕКАТЕРИНА ТИТЯНОВА, Д.М.Н.