

**РЕЦЕНЗИЯ** върху научните трудове  
**Д-Р ГЕОРГИ НИКОЛАЕВ ВЪЛЧЕВ, Д.М**

**Кандидат в конкурса за академичната длъжност „доцент“  
в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт,  
професионално направление 7.1. Медицина,  
специалност „Образна диагностика“**

**За нуждите на преподаването в специалността „РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ“ в  
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – на Медицинския университет – Варна**

**Обявен в ДВ бр. 8 от 28 Януари 2020**

**От доцент д-р Георги В. ХАДЖИДЕКОВ, дм от Катедрата по Физика,  
биофизика и рентгенология на Медицинския Факултет на СУ**

**Съгласно Заповед на Ректора на МУ– Варна № Р-109-176/03.06.2020**

В конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, специалност „Образна диагностика“, за нуждите на преподаването в специалността „РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ“ в МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – на Медицинския университет – Варна, така както е Обявен в ДВ бр. 8 от 28 Януари 2020, единствен кандидат е д-р Георги Николаев Вълчев, дм, асистент. Процедурата по конкурса е спазена.

**1. Общи данни за кандидата:**

Д-р Вълчев завършва средно образование през 2006 година в езиковата гимназия – Варна, а медицина – през 2012 година в Медицинския университет – Варна. От януари месец 2018 година има призната специалност по образна

диагностика, а от месец май същата година е доктор по медицина след успешно защитена дисертация на тема „Класификация и подбор на образно дефинирани рискови фактори при невробластом“. От февруари месец 2013 година е асистент в Медицинския колеж на МУ- Варна, в специалността рентгенов лаборант. От декември 2012 година работи в Клиниката по образна диагностика на УМБАЛ „Света Марина“. Има множество курсове за повишаване на квалификацията у нас и в чужбина, вкл. чрез платформата Radiopaedia, по образна анатомия, неврорентгенология, педиатрична рентгенология, както и специализация в болницата АКН – Виена по магнитно-резонансна диагностика на сърцето.

Негов образователен постер, публикува в пълен текст в системата EPOS е отличен със *Certificate of Merit* на Европейски конгрес по радиология ECR 2016.

Има квалификация на професионално ниво на владее на Adobe Photoshop.

Владее писмено и говоримо английски и немски език, удостоверено със сертификати.

## **2. Научно изследователска дейност**

В настоящия конкурс д-р Вълчев представя 37 (тридесет и седем) публикации в пълен текст. От тях 9 (девет) са в издания, които са реферирани от международни бази данни. Академична справка, изготвена от библиотеката на Медицинския университет – Варна, под № 86/05.03.20, удостоверява принадлежността на публикациите към реферирани издания в международните

научни бази данни *Web of Science, Scopus, Google Scholar* и *eLibrary.ru*, в съответствие с Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България и посочва относителната тежест на приноса на кандидата във всеки от тях. Същата справка съдържа и информацията за публикациите в нереферирани, но с научно-рецензиране издания. От справката личи, че д-р Вълчев покрива минималните национални изисквания за академична длъжност „Доцент“ по отношение на публикационна активност и брой трудове. Кандидатът представя автореферат на дисертационния си труд тема „Класификация и подбор на образно дефинирани рискови фактори при невробластом“, самостоятелна монография и глава от колективна. Към научната активност на д-р Вълчев се прибавят и едно участие в международен форум и 7 в страната с публикувани резюмета.

Част от публикациите на д-р Вълчев са в областта на неврорентгенологията. Дисертационния му труд и някои от предложените статии са свързани с образната диагностика на невробластом. Стойностно е проучването върху приносът на образните изследвания при стадирането на невробластома, публикувано в пълен текст в системата EPOS на Европейския конгрес по радиология. Там е посочена ролята на ултразвуковото изследване, компютърната томография, магнитния резонанс, нуклеарно-медицинските методи, като е подчертана тази на мултимодалната образна диагностика. Пак там е публикувано интересно проучване върху образната диагностика на ретроперитонеални тумори у новородени, като се посочват основни репери в диференциалната диагностика на небъбречните такива. Друго проучване в областта на невробластома посочва рисковите прогностични фактори, които могат да се изведат от образните изследвания, както и данни върху преживяемостта от тази неоплазма в България.

Д-р Вълчев се занимава и с изследвания на магнитнорезонансното образно изобразяване на сърцето, като в своя колективна публикация посочва кои секвенции дават морфологична, функционална или квантитативна информация за измененията.

Друга част от публикациите на д-р Вълчев са в областта на чернодробната патология, като едни от тях са посветени на интервенционалните методи. Публикацията върху ендоваскуларното лечение на първични злокачествени лезии в черния дроб е едно сериозно изложение за трансартериалната хемоемболизация. Кандидатът има проучвания и върху интервенционалните методи при механичен иктер. Интересен е обзорът, третиращ образно-диагностичните характеристики на усложненията от съдов, билиарен, инфекциозен и лимфопролиферативен характер след чернодробна трансплантация у деца, като се изтъква, че някои от находките могат да се припокриват и във възрастовия контингент такива пациенти. Друго проучване е върху приложението на радиофреквентната аблация при чернодробни метастази, както и други минимално инвазивни аблативни техники.

Друга част от публикациите на д-р Вълчев касаят развитието на съвременните технологии на образните методи. Кандидатът е автор на глава в монография, в която дискутира приложението на транскраниалния и интраваскуларен Доплеров ултразвук. В тази група от публикации можем да отнесем и тези за магнитно-резонансното изследване на сърце, върху томосинтезата, ултрасонографията на гърдата (automated whole breast ultrasound (AWBU), капсулната ендоскопия, пренаталното магнитнорезонансно изследване на аномалиите в уринарния тракт и други.

Значими са и публикуваните случаи от клиничната практика. Те показват интересът и широката диагностична практическа работа на кандидата. Тук можем да отнесем представените случаи на вродена липса на долна празна вена, на олигомеганефрония, на тромбоза на вътрешна сънна артерия при стент-асистирано койлиране на неруптурирала интракраниална аневризма, емболизацията на бронхиални артерии, кортикалната ламинарна некроза след емболизиране на мозъчна аневризма.

Д-р Вълчев публикува и редица обзори с образователна стойност на различни теми, напр.: пулмо-реналните синдроми, остър епиплоичен апендисит, вирусен енцефалит, кистичните бъбречни пространство заемащи формации у деца, магнитно-резонансната диагностика при болестта на Алцхаймер, плазмозамяната в нефрологията, ефектите на йонизиращата радиация върху човешкия организъм при образни изследвания и лъчетерапевтични процедури.

Тематиката на трудовете на д-р Вълчев третира съвременни теми в образната диагностика и имат научно-практично значение. Те обхващат широк спектър на специалността. Д-р Вълчев има участие в три научни проекта, два от които финансирани от фонд „Научни изследвания” на Министерството на образованието и науката.

Трудовете д-р Георги Вълчев са цитирани 5 (пет) пъти в публикации, реферирани в международни бази данни и два пъти в нереферирани.

### **3. Преподавателска дейност:**

Представеното удостоверение от Медицинския университет – Варна № 099-838/9.3.20 показва шест години и четири месеца преподавателски стаж като асистент. Води упражнения на български и английски език на студенти-медици, студенти по дентална медицина и студенти рентгенови лаборанти. Липсват данни за годишната часовата натовареност.

Положителен факт е участието на студенти съвместно в научни форуми, публикации и разработки.

### **4. Приноси**

Приносите в трудовете на д-р Вълчев са от научно-практичен характер. Приемам по същество описаните от кандидата приноси, но считам че формулировката е твърде разтеглена и са налице повторения.

### **5. Критични бележки**

Към съвкупността от трудовете на д-р Вълчев могат да се направят някои критични бележки.

- Няма представени публикации в издания с импакт фактор по Scopus, Web of Science или Thomson Reuters.
- Обзорните или образователни публикации заемат голям дял от научната продукция за сметка на оригинални статии.

## 6. Заключение:

Д-р Георги Николаев Вълчев, дм е млад преподавател, изграден специалист, с широка култура и разностранни интереси. Представените трудове засягат различни сфери на съвременната наука и практика на образната диагностика, имат научно-приложни приноси и покриват минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент”. Личните му качества допълват изложените положителни страни на научната му продукция. Давам своя положителен вот и призовавам уважаваните членове на Научното жури да подкрепят избора на Д-Р ГЕОРГИ НИКОЛАЕВ ВЪЛЧЕВ, Д.М за академичната длъжност „доцент” за нуждите на преподаването в специалността „РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ” в МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – на Медицинския университет – Варна

Рецензент:



Доц. д-р Георги В. Хаджидеков, дм

София, 29 юли 2020