

Посветени на хуманността

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

4002 Пловдив
бул. В. Априлов № 15А
номератор: 032 60 22 11



www.mu-plovdiv.bg

Dedicated to humanity
MEDICAL UNIVERSITY – PLOVDIV

15A, Vassil Aprilov Blvd.
4002 Plovdiv, Bulgaria
exchange: 00359 32 60 22 11

Катедра Образна диагностика

4002 Пловдив, бул. В. Априлов 15А
тел.: 032 60 22 14
imaging.diagnostics@mf.mu-plovdiv.bg



Department of Diagnostic Imaging

15A V. Aprilov blvd, 4002 Plovdiv
phone: 00359 32 60 22 14
imaging.diagnostics@mf.mu-plovdiv.bg

До

Председателя на научно жури,

определено със Заповед № Р -2392/12.07.2024 г.

на Зам. Ректор НИД на Медицински университет – Пловдив

съгл. Заповед № Р -3580/05.12.2023 г.

бул. В. Априлов №15А

4002 Пловдив



На Ваш Протокол №1 / от 15.07.2024

Приложено представям: РЕЦЕНЗИЯ

по научна специалност : „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“

Конкурс за АД “Доцент“, обявен за нуждите на МУ-Пловдив, МФ, катедра „Клинична онкология“, секция“ Лъчелечение и нуклеарна медицина“ в ДВ, бр. 35 от 19.04.2024 г. и по утвърдено предложение от ФС на МФ, МУ - Пловдив (пр. № 7 от 09.07.2024 г.)

Рецензент: проф. д-р Силвия Богданова Цветкова- Тричкова, дм

Професионално направление: 7.1 Медицина

Научна специалност: Образна диагностика

Институция: Медицински университет - Пловдив

Адрес и контакти:

Пощен

Заличено на основание

Електр **Чл.5 §1, б. “В” Регламент (ЕС)2016/679**

Телефс

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Силвия Богданова Цветкова-Тричкова, дм,

Ръководител катедра „Образна диагностика”, МФ, МУ – Пловдив

Относно

Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в областта на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, по професионално направление 7.1. „Медицина” и научна специалност : „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“, обявен за нуждите на МУ-Пловдив, МФ, катедра катедра „Клинична онкология“, секция“ Лъчелечение и нуклеарна медицина“ за преподаването на български и английски език в ДВ, бр. 35 от 19.04.2024 г.

В конкурса участва един кандидат – **Д-р Албена Димитрова Ботушанова, дм.**

Основание за представяне на рецензията

Член на научното жури по конкурса, съгласно заповед № Р-2392/12.07.2024 г. на Зам. Ректор НИД на Медицински университет – Пловдив.

Рецензията е изготвена съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, Правилника за академично развитие в Медицински университет Пловдив, Заповед № Р-2392/12.07.2024 г. на Зам. Ректора на МУ-Пловдив за назначаване на Научно жури и след първо заседание на НЖ - Протокол 1/15. 07. 2024 г.

1. Биографични данни и карьерен профил.

Д-р Албена Димитрова Ботушанова завършва висше образование в Медицински факултет на МУ – Пловдив през 1992г. с отличен успех. От 07.02.1995г. започва работа като лекар ординатор в КЛТ, лаборатория по радиобиология към УМБАЛ “Св. Георги“, гр. Пловдив. През 1998 г. придобива специалност „Радиобиология“, а през 2003 г. придобива специалност и по Нуклеарна медицина. През 2019 год. д-р Ботушанова придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“ към Медицински Университет Варна, а от м.септември 2019 г. след конкурс е

избрана за асистент към катедра „ Клинична онкология“ на МУ – Пловдив. През 2021 год. след проведен конкурс д-р Ботушанова, дм е избрана за АД “ Главен асистент“ към същата катедра.

През 2019 год. д-р Ботушанова се дипломира и като Магистър по здравен мениджмънт към Висше училище по агробизнес и развитие на регионите, Пловдив, Факултет по икономика и управление. От 2020г. д-р Ботушанова е и началник на Отделение по нуклеарна медицина към УМБАЛ “Св. Георги“ , гр. Пловдив

Д-р Ботушанова е отговорник по учебната дейност в катедра “Медицинска онкология“, член е на експертния съвет по нуклеарна медицина към МЗ.

Д-р Ботушанова има множество участия в национални и международни научни форуми, участвала е в Европейското училище по нуклеарна медицина гр. Варна 2008 г. и 2012 год. и е преминала обучение за работа с PET/CT в град Ерланген, Германия през декември 2015 година.

Д-р А. Ботушанова, дм е член на Българското дружество по Нуклеарна медицина, БАР, ESR, UEMS, СУБ.

2. Общо описание на представените материали по конкурса.

Представените материали по конкурса са в пълно съответствие с изискванията на процедурата, систематично описани и подредени. Документацията е пълна и изчерпателна. Представен е в пълен обем доказателствен материал.

3. Обща характеристика на научната продукция и публикационна активност.

Д-р Албена Ботушанова, дм е представила: автореферат на дисертационен труд за ОНС „Доктор“ – 1бр. с тема на дисертационния труд „Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни паращитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреоидизъм“. Тематиката на дисертационния труд определя научната област към която е фокусиран интереса на кандидата. В научните разработки са използвани различни съвременни нуклеарно-диагностични методики и съвременна нуклеарно-медицинска апаратура. Гл. ас. д-р Албена Д. Ботушанова, дм представя монография на тема „ **Нуклеарна медицина и паращитовидни жлези – минало, настояще и бъдеще**“. В този труд д-р А. Ботушанова, дм е проследила развитието в търсенето на правилния радиофармацевтик за диагностиката на абнормните паращитовидни жлези и развитието на нови методики във връзка с технологичният напредък в нуклеарно-медицинската апаратура. Монографичният труд е първи по темата за нашата страна.

Представените научни публикации са структурирани в два списъка, съгласно изискванията на Правилника на МУ – Пловдив, а именно: Публикации и доклади, публикувани в научни издания, **реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of science**, от които поне три в списания с импакт фактор – представени са 12 публикации, от които пет с импакт фактор; списък с публикации и доклади в **нереферирани** списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – представени са общо пет публикации в списания и глава от колективна монография. В представените публикации д-р Ботушанова е водещ автор /до втори вкл./ в 9 от тях.

Представената научна продукция – пълнотекстови публикации и участие в конгреси и конференции, са резултат от съвместни научни проучвания в мултидисциплинарен екип, както и участия в научно-изследователски проекти – д-р Ботушанова, дм участва и е ръководител на 1 вътреуниверситетски проект.

В научната дейност на д-р Албена Ботушанова, дм се очертават няколко основни научни направления: Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни парацитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреоидизъм с анализ на рисковете за фалшивонегативни и фалшивопозитивни резултати, изготвяне на протоколи за комбинирано използване на SPECT техника с едноизотопна двуфазова и субтракционна методика и на алгоритъм за изследване на парацитовидни жлези; проучвания с PET/CT хибридна апаратура при карциноми на: бял дроб, стомах, млечна жлеза, бъбрек, дебело черво, лимфомни заболявания с цел диагностика, стадиране и проследяване на ефекта от терапията; приложение на протоколи по стандарт на нуклеарна медицина, обработка и интерпретация на образи; изследвания със SPECT/CT хибридна апаратура с въвеждане на протоколи по стандарт на нуклеарната медицина, обработка и интерпретация на хибридни образи при: костни сцинтиграфии, радиоiod сцинтиграфии, белодробни и парацитовидни сцинтиграфии и въвеждане на сентинелната сцинтиграфия през 2023 год.

Изведени са множество приноси с оригинален характер, като същите са разпределени по горепосочените тематики.

Потвърждение за актуалността на научните публикации са представените от д-р Ботушанова цитирания – 20 цитирания на една статия в списания, като всички списания са реферирани в Scopus.

4. Учебно-преподавателска дейност.

В материалите по конкурса д-р Албена Ботушанова, дм е представила необходимата официална справка от Учебен отдел на МУ-Пловдив за личната и учебна натовареност в

последните три академични години на звена с медико-клинична дейност. В нея е отразено, че гл. асистент д-р Албена Ботушанова, дм има аудиторна и извънаудиторна заетост, надвишаваща необходимия минимум според норматива на МУ-Пловдив. Същата включва преподаване на модули „радиология“ за трети курс на студенти по медицина в МФ, МУ-Пловдив, както и преподаване по модули „нуклеарна медицина“ и „радиобиология“ на студенти рентгенови лаборанти 1-ви и 2-ри курс към МК – Пловдив, лекция и практическо обучение на български и английски език на студенти от ФДМ, МУ Пловдив. Учебната и натовареност за последните три академични години е **2367 часа**.

Д-р Албена Ботушанова, дм е участвала в подготовката на лекции и упражнения за провеждане на дистанционно обучение по време на COVID -19 пандемията. Съдейства за осъвременяване на учебните програми по посочените дисциплини. Участва в подготовката на изпитните тестове за семестриалните изпити по радиология. Д-р Ботушанова участва и в обучението на специализанти като ръководител на двама специализанта. Съавтор е в издаването на 2 учебни помагала.

В последния Атестационен лист на Комисията по атестация на МУ- Пловдив е отразена добра оценка за последният 3-годишен атестационен период.

5. Изпълнение на изискванията за заемане на АД „Доцент“

Д-р Албена Ботушанова, дм е изпълнила и значително надхвърля минималните национални изисквания, както и покрива изискванията на МУ–Пловдив за заемане на АД „Доцент“.

Показатели Група А: Включват изискване за защитена дисертация, което покрива 50т. Предоставено е доказателство за това.

Показатели Група В: По тази група показатели д-р Албена Ботушанова, дм представя хабилитационен труд - монография, с което покрива изискуемите 100 т. Предоставено е доказателство за това.

Показатели Група Г: Представени са общо 17 пълнотекстови статии, 12 от тях в списания реферирани в Scopus и/или Web of Science, в т. ч. 5 статии с IF, както и 5 публикации и доклади в нереперирани списания с научно рецензиране и публикувана глава от колективна монография. Общ брой точки в тази група **263,5 т.** , с което са надвишени изискванията на МУ Пловдив за 200 т.

Показатели Група Д: Д-р Албена Ботушанова, дм представя **20** цитирания с общ брой **300** точки, като всички са в списания, реферирани в Scopus и/или Web of Science, при минимално изисквани 100 т. и 7 цитирания в реферирани списания. Представени са подробни справки за посочените цитирания с доказателствен материал. Същите превишават изискванията на МУ Пловдив 3 пъти.

Показатели група Е: Минималните изисквания на МУ – Пловдив включват 60 точки, придобита специалност и участие в научен проект. Д-р Албена Ботушанова, дм е представила доказателствен материал за придобити специалности по „Радиобиология“ и по “Нуклеарна медицина“, ръководство на един вътреуниверситетски проект, публикувани 2 университетски учебни пособия - „Ръководство по лъчетерапия и нуклеарна медицина за студенти“ и „Сборник тестове по клинична онкология“, представена е справка от отдел СДО за обучение специализанти и заповеди за ръководител на двама специализанти. Общ брой точки **176,6**, като същите надхвърлят значително минималните изисквания.

Показатели група Ж: Тази група показатели е свързана с преподавателската дейност за последните две години и заеманите академични длъжности. Минимален изискуем брой точки – 250 за учебна натовареност и 200 за академична длъжност. Д-р Албена Ботушанова, дм представя доказателствен материал за общо **583 точки** за учебна натовареност- лекции и упражнения и **200 т.** за академична длъжност /главен асистент/ или **общо 783 точки**, с което отново минималните изисквания са значително превишени.

Като заключение д-р Албена Ботушанова, дм представя доказателства за общо 1673,1 т. при минимално изискуемн 810 т., с което превншава минималните необходими критерии, съгласно правилника на МУ- Пловдив два пъти.

6. Заключение

Д-р Албена Ботушанова, дм е амбициозен учен и преподавател с повишен интерес в овладяване на новостите в нуклеарната медицина и хибридните методи на изследване.

Цялостната дейност на д-р Албена Ботушанова, дм я определя като отличен професионалист. От обстояния анализ на представените материали по конкурса е видно, че отговаря и многократно надхвърля минималните национални изисквания, както и специфичните изисквания на Медицински университет, Пловдив.

След направения анализ на цялостната научноизследователска и учебно-преподавателска активност на д-р Албена Ботушанова, дм и познавайки нейните личностни качества, **убедено**

давам своя **ПОЛОЖИТЕЛЕН** вот и препоръчвам на членовете на почитаемото Научно журн да гласуват **ЗА** присъждането на д-р Албена Димитрова Ботушанова, дм на АД “Доцент“ в областта на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“ за нуждите на МУ-Пловдив, МФ, катедра „Клинична онкология“, секция “ Лъчелечение и нуклеарна медицина“.

05. 08. 2024г.

Гр.Пловдив

Подпис:

(Проф. д-р  Цветкова-Тричкова, дм)

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. “В” Регламент (ЕС)2016/679