

## СТАНОВИЩЕ

ОТ

Проф. д-р Николета Иванова Трайкова, дм

Определена за изготвяне на становище със Заповед

№Р-2392/12.07.2024 Г. на Зам. Ректор НИД на МУ– ПЛОВДИВ

/ Съгласно Заповед №Р-3580/05.12.2023г. на Ректора на МУ Пловдив/

Научна специалност: Образна диагностика

Институция: УМБАЛ „Св Георги“ Пловдив ; МУ Пловдив

**Относно:** участие в конкурс за заемане на Академична длъжност  
„ДОЦЕНТ“

От област на висше образование 7.Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1.Медицина към Катедра „ Клинична онкология“, МФ при МУ- Пловдив, обявен в държавен вестник бр. 35 от 19.04.2024г.

За участие в конкурса е подал документи **един кандидат:** Главен асистент д-р Албена Димитрова Ботушанова, дм

### I. Анализ на кариерното развитие на кандидата

Д-р Албена Димитрова Ботушанова е родена на 05.06.1966г. Завършва висше образование в Медицински факултет на МУ – Пловдив през 1992г. с отличен успех. От 07.02.1995г. започва да работи като лекар ординатор в КЛТ към Лаборатория по Радиобиология на УМБАЛ "Св. Георги" ЕАД - гр. Пловдив. Придобива специалност „Радиобиология“ Диплома серия Бс № 000033, Рег № 002850, 05.06.1998г. От 1999г.

работи в Нуклеарна медицина към КАТ и през 2003г. придобива и втора специалност по Нуклеарна медицина - Диплома серия Бс № 000422, Рег № 007872, 27.01.2003г. От 2004г работи по научна тема „Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни парашитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреоидизъм " и придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“ към Медицински Университет „ Проф. д-р Параскев Стоянов“ , Варна, Диплома Рег № 336/ 23.05.2019 г. От септември 2019 г. е избрана за асистент към катедра „ Клинична онкология“ на МУ – Пловдив. Участва в преподаването на студенти по медицина и дентална медицина по учебната дисциплина радиология. Преподавател е и към Медицински колеж – гр. Пловдив на рентгенови лаборанти по учебните дисциплини нуклеарна медицина и радиобиология.

Д-р А. Ботушанова е дипломирана като Магистър по Здравен Мениджмънт към Висше училище по агробизнес и развитие на регионите, Пловдив, Факултет по икономика и управление с Диплома Рег № 336/ 23.05.2019 г.

От 2020г. е началник на Отделение Нуклеарна медицина към УМБАЛ “Св. Георги” ЕАД – гр. Пловдив, което има две бази с хибридна апаратура: гама камера SPECT/CT и PET/CT.

След проведен конкурс д-р А. Ботушанова, дм заема АД „главен асистент“ към Катедра по клинична онкология през 2021г.

## **II. Общо описание на представените материали по конкурса**

Кандидатът е представил всички необходими документи, съобразно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и Раздел V : Условия и ред за заемане на академичната длъжност „Доцент“ от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Пловдив.

## **III. Оценка на научните трудове и публикации на кандидата за цялостното академично развитие**

Академичното развитие и актив на единствения кандидат за заемане на АД „доцент“ гл. ас. Д-р Албена Д. Ботушанова, дм включват комплексна оценка на научната продукция и публикационна активност, приложение на научно-практическите постижения на кандидата, участие в учебно-преподавателската дейност, проекти, ръководство на проекти и лекари специализанти.

#### **А. Научна продукция и публикационна активност**

Гл. асистент д-р А. Ботушанова, дм представя на конкурса свои научни трудове, структурирани в два списъка, съгласно изискванията на Правилника на МУ – Пловдив : Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в МБД Scopus и Web of science, от които поне три в списания с ИФ и Списък с публикации и доклади, в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Д-р А. Ботушанова, дм е водещ автор (до втори вкл.) в девет от тях. Наукометричните показатели се характеризират с общ IF=15,963 от статии и доклади. Публикациите са от интердисциплинарни колективи в област на нуклеарната медицина, нефрология, онкология. А. Ботушанова, дм има успешно защитен дисертационен труд през 2019г. на тема „Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни паращитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреоидизъм“. Първичният хиперпаратиреоидизъм (ПХПТ) се дължи на свръхпродукция на паратироиден хормон (ПТХ) от една или повече абнормно променени паращитовидни жлези и води до развитие на хиперкалциемия. Доскоро считан за рядко заболяване, в последните години с навлизане в клиничната практика на рутинно изследване на нивата на серумния калций се установи, че неговата честота е приблизително 42 на 100 000 и в голямата си част от случаите протича безсимптомно. Първичният хиперпаратиреоидизъм (ПХПТ) се среща 2 до 3 пъти по-често при жените, като честотата му нараства с възрастта и достига до 4 на 1000 при жени, над 60 годишна възраст. Класическите прояви на първичния хиперпаратиреоидизъм като: нефрокалциноза, нефролитиаза и *osteitis fibrosa cystica* се срещат рядко в наши дни. Повечето от пациентите с това заболяване са асимптоматични и заболяването се диагностицира по промените в серумните нива на калций, фосфор и ПТХ. При повече от 85-90% от пациентите причината за ПХПТ е наличие на солитарен паратироиден аденом, като в останалите 10-15% се дължи на първична хиперплазия на паращитовидните жлези. В миналото стандартното хирургично лечение при първичния хиперпаратиреоидизъм е било

билатералната шийна експлорация за локализация и визуализация на всичките четири паращитовидни жлези с последващо отстраняване на всяка от тях, която е макроскопски променена. Тъй като при повечето от пациентите е засегната само една единствена жлеза, билатералната шийна експлорация при всички пациенти с хиперпаратироидизъм не винаги е необходима. За да се минимизира продължителността на операцията и риска от усложнения, за предпочитане в тези случаи е унилатералната шийна експлорация и отстраняване на предварително установения и топично локализиран аденом. В това отношение основна роля има предоперативната сцинтиграфия на паращитовидни жлези с  $^{99m}\text{Tc}$ -sestamibi или  $^{99m}\text{Tc}$ -tetrofosmin за откриване на хиперфункциониращи паращитовидни жлези, особено при тези с atopично разположение, както и рецидив на заболяването.

Темата на дисертационният труд е актуална и определя научната област към, която е фокусиран интереса на кандидата. Използвани са различни съвременни диагностични методики и съвременна нуклеарно-медицинска апаратура в научната разработка.

## **Б. Научни приноси :**

1. Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни паращитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреоидизъм: За първи път са обобщени резултати от проведени нуклеарно-медицински изследвания при голяма група пациенти с ПХПТ и ВХПТ. Представени са предимствата и недостатъците на едноизотопна двуфазова методика и двуизотопна субтракционна методика с  $^{99m}\text{Tc}$ -sestamibi и  $^{99m}\text{Tc}$ -tetrofosmin проведени при пациенти с ПХПТ и ВХПТ. Подчертана е ролята на SPECT техниката за увеличаване на диагностичната чувствителност на едноизотопна двуфазова и двуизотопна субтракционна методики. Направено е задълбочено проучване на взаимовръзката между сцинтиграфска находка и показатели на калциево - фосфорната обмяна, както и с обема на ехографската находка при пациенти с ПХПТ и ВХПТ. Анализирани са рисковете за фалшивонегативни и фалшивопозитивни резултати. Изготвени са протоколи за комбинирано използване на SPECT техника с едноизотопна двуфазова и субтракционна методики. Изготвен е алгоритъм за изследване на паращитовидни жлези.

2. PET/CT хибридна апаратура ( 2016г): За първи път в УМБАЛ "Св. Георги" ЕАД – гр. Пловдив са въведени  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT изследвания при карциноми на: бял

дроб, стомаха, млечната жлеза, бъбрек, дебело черво, лимфомните заболявания, малигнен меланом с цел диагностика, стадиране и проследяване на ефекта от терапията. Приложение на протоколи по Стандарт на нуклеарна медицина, обработка и интерпретация на образи.

3. SPECT/CT хибридна апаратура ( 2022г): За първи път в УМБАЛ "Св. Георги" ЕАД – гр. Пловдив са въведени SPECT/CT изследвания с протоколи по Стандарт на нуклеарната медицина, обработка и интерпретация на хибридни образи при: костни сцинтиграфии, радиоiod сцинтиграфии, белодробни и паращитовидни сцинтиграфии. През 2023г е въведена и сентинелната сцинтиграфия.

#### **В. Участие в научни и образователни проекти**

Гл. ас. д-р Албена Д. Ботушанова, дм е Ръководител на научен проект НО – 07/2023г. На тема: „Диагностика на костни метастази чрез хибриден SPECT/CT и маркери на костен метаболизъм при пациенти с простатен карцином“.

#### **Г. Оценка на монографичния труд, представен за участие в конкурса**

Гл. ас. д-р Албена Д. Ботушанова, дм представя монография на тема „ Нуклеарна медицина и паращитовидни жлези – минало, настояще и бъдеще“ Пловдив 2023, издател Автопринт ЕООД, ISBN 978-619-7205-34-3. Монографичният труд е продължение на дисертационната работа на кандидата. Той се явява първи по темата за нашата страна и отговаря на всички научни, книго-издателски изисквания за отпечатване. Монографията е история за търсенето на правилният радиофармацевтик за диагностиката на абнормните паращитовидни жлези, както и развитието на нови методика във връзка с технологичният напредък в нуклеарно-медицинската апаратура. Всяка от главите разкрива миналото, настоящето и бъдещите направления на сцинтиграфските изследвания за паращитовидните жлези. Всяка от главите има подкрепящ доказателствен материал с образи от собствени случаи на пациенти изработени в Отделение по нуклеарна медицина към УМБАЛ "Св. Георги" ЕАД – гр. Пловдив. Всяка от главите завършва с библиография, подкрепяща текста. Монографията е правилно структурирана, с над 100 стандартни печатни страници, съдържаща доказателствен материал с много фигури с отлично качество, поради което може да послужи за помагало за лекари в областта на нуклеарната медицина, ендокринология, хирурзи. Този монографичен труд посочва личния принос на Д-

р А. Ботушанова, дм в нуклеарно-медицинската диагностика за ранно, по-точно откриване на заболяванията на паращитовидните жлези и последващото лечение.

#### **Д. Цитирания на публикациите**

Приложената справка за цитируемост на д-р Албена Ботушанова, дм показва 20 цитирания на една статия: Yaneva, Mariana P; Botushanova, Albena D; Grigorov, Liubomir A; Kokov, Julii L; Todorova, Elena P; Krachanova, Maria G Evaluation of the immunomodulatory activity of Aronia in combination with apple pectin in patients with breast cancer undergoing postoperative radiation therapy. FOLIA Medica 2002; XLIV, vol. 1&2; pp. 22-25. ISSN 0204-8043; ISSN 1314-2143. Всички цитирания са в МБД списания в SCOPUS. Представен е официален доказателствен материал, в които има цитируемост.

#### **IV. Комплексна оценка на учебно-методичната и 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 за последните три учебни години на звена с медико-клинична дейност. В нея е отразено, че гл. асистент д-р Албена Ботушанова, дм има аудиторна и извънаудиторна заетост, значително надвишаваща необходимия минимум според норматива на МУ-Пловдив. От справката се вижда, че д-р Албена Ботушанова, дм е включена в 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.

За последните две години (изискуеми в таблицата за самооценка) има осъществена обща учебна натовареност от 1588 часа (583 точки). Д-р Албена Ботушанова, дм участва в подготовката на лекции и упражнения за преподаваните модули, както и в подготовката на изпитните тестове за семестриалните изпити по радиология. Д-р Албена Ботушанова, дм е била Ръководител на специализацията на двама лекари специализанти. Съавтор е в колектив на учебни помагала за студенти по медицина и клинична онкология.

V. **Критични бележки и препоръки:** Нямам критични бележки и препоръки.

### **Заклучение**


От представените материали е видно, че Д-р Албена Ботушанова, дм отговаря на всички условия по чл. 29 от ЗРАСРБ и критериите за придобиване на АД „Доцент“ според правилника на МУ - Пловдив.

Ето защо, без колебание давам своето положително становище с препоръка към уважаемото Научно жури да предложи на Факултетния съвет към МФ на МУ – Пловдив да одобри кандидатурата на Д-р Албена Ботушанова, дм за заемане на АД „Доцент“ за нуждите на Катедра „ Клинична онкология“ към Медицински Факултет при МУ- Пловдив.

30 Юли 2024 год

Гр. Пловдив

Подпис:



Заличено на основание  
Чл.5 §1, 6, "В" Регламент (ЕС)2016/679

Проф. д-р Николета Ив. Трайкова, дм