



До Председателя на научно жури,  
определено със Заповед № Р-2392/17.07.2024г.  
На Зам.Ректор-НИД проф.д-р Марня Токмакова, дм  
МУ-Пловдив

**Приложено представям: СТАНОВИЩЕ**

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”

по Медицинска радиология и рентгенология (вкл.използване на радиоактивни изотопи)

за нуждите на кат. “Клинична онкология” по дисциплината “ Медицинска радиология и рентгенология (вкл.използване на радиоактивни изотопи)

Становище от : Проф. д-р Антония Денчева Цоневска, дм

Научни специалности – Медицинска радиология, Онкология

Становището е съставено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ – Раздел III-Условия и ред за заемане на академична длъжност „доцент”

В законово установения срок за участие в конкурса за заемане на академична длъжност **Доцент по Медицинска радиология и рентгенология (вкл.използване на радиоактивни изотопи)**

за нуждите на кат. **“Клинична онкология”** по дисциплината **“ Медицинска радиология и рентгенология (вкл.използване на радиоактивни изотопи), МУ-Пловдив**

обявен в Държавен вестник бр.35 от дата 19.04.2024г, е подал документи само един кандидат - д-р Албена Димитрова Ботушанова, дм.

Всички представени документи и материали на кандидата са подготвени съгласно изискванията на ППЗРАСРБ на МУ-Пловдив

### **1. Професионално и академично развитие**

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. работи като лекар ординатор в КЛТ в Лаборатория по Радиобиология към УМБАЛ “Св. Георги“ ЕАД – гр. Пловдив. Придобива специалност „ Радиобиология“ на 05.06.1998г. От 1999 г. работи в КЛТ и през 2003г. придобива специалност по Нуклеарна медицина . От 2004г е аспирант по научна тема „Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни парацитовидни 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. 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 – 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 от 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.

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

По време на своята работа , д-р Ботушанова се утвърди като уважаван колега, с висок професионализъм, чувство за отговорност, комуникативност и деловитост.

## 2. Оценка на научно-изследователската дейност:

В настоящия конкурс д-р Ботушанова участва с публикационна активност, представена в 1 рецензирана монография, 12 публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в МБД Scopus и Web of science и 5 публикации и доклади, в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. От представените за рецензия публикации тя е първи автор или втори автор в една монография и 10 публикации. В научните разработки са използвани различни съвременни нуклеарно-диагностични методики и съвременна нуклеарно-медицинска апаратура.

Наукометричните показатели индикират общ IF=15,963 от статии и доклади.

Д-р Ботушанова има успешно защитен дисертационен труд с автореферат за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” по научната специалност **„Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)”: „Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни парашитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреозидизъм“**, което определя научната област към която е фокусиран интереса на кандидата.

Д-р Ботушанова е самостоятелен автор на рецензирана монография

на тема **„ Нуклеарна медицина и парашитовидни жлези – минало, настояще и бъдеще“**. Монографичният труд е първи по темата за нашата страна. В този труд д-р А. Ботушанова е проследила развитието в търсенето на правилният радиофармацевтик за диагностиката на абнормните парашитовидни жлези и развитието на нови методики във връзка с технологичният напредък в нуклеарно-медицинската апаратура.

Представените от д-р Ботушанова научни резултати, отразени в реални публикации и резюмета от научни форуми са в направление на най-съвременните нуклеарно-медицински методи за диагностика.

Приемам декларираните от кандидата приложни приноси :

**1.Нуклеарно-медицински методи за диагностика на абнормни парашитовидни жлези при първичен и вторичен хиперпаратиреозидизъм:** За първи път в нашата страна 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 парашитовидни жлези.

**2. PET/CT хибридна апаратура :** За първи път в УМБАЛ “Св. Георги“ ЕАД – гр. Пловдив са въведени 18F-FDG PET/CT изследвания при карциноми на: бял дроб, стомах, млечна жлеза, бъбрек, дебело черво, лимфомни заболявания с цел диагностика, стадиране и проследяване на ефекта от терапията. Приложени са протоколи по Стандарт на нуклеарна медицина, обработка и интерпретация на образи.

**3. SPECT/CT хибридна апаратура :** 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 параситовидни сцинтиграфии. През 2023г е въведена и сентинелната сцинтиграфия.

Гл. ас. д-р Албена Д. Ботушанова 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.

Приложената справка за цитирания на д-р Албена Ботушанова показва 20 цитирания . Всички цитирания са в МБД списания в SCOPUS. Представен е официален доказателствен материал за цитирания.

Академичната справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на изискванията на Правилника за заемане на академични длъжности МУ-Пловдив , показва резултати, покриващи минималните наукометрични изисквания .

### **3. Оценка на научната активност на кандидата и оценка на учебно-преподавателската дейност.**

Официалната справка от Учебен отдел на МУ-Пловдив за личната и учебна натовареност в последните три учебни години на звена с медико-клинична дейност е отразено, че гл. асистент д-р Албена Ботушанова 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. За последните две години има осъществена обща учебна натовареност от 1588 часа . Д-р Албена Ботушанова 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 Албена Ботушанова е била Ръководител на специализацията на двама лекари специализанти. Съавтор е в колектив на учебни помагала.

### **4. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност, съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ.**

След детайлно запознаване с наукометричните показатели и количествени критерии в документите на д-р Албена Ботушанова считам, че те отговарят на националните изисквания за заемане на академичната длъжност “Доцент”.

Като препоръка за бъдещо развитие бих дала използването на наличната в клиниката най-съвременна апаратура в областта на нуклеарната медицина като условие и предпоставка да се засили научно-изследователската активност.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Като имам предвид критериите на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, както и представената от д-р Албена Ботушанова документация, мога да заявя, че д-р Ботушанова е квалифициран специалист по нуклеарна медицина.

Анализът на научно- изследователските и учебно- преподавателски качества на д-р Ботушанова, както и на нейния научен потенциал, ми дават основание да предложа на почитаемото научно жури да гласува положително за избирането ѝ на академичната длъжност „доцент ” за нуждите на кат. “Клинична онкология” по дисциплината “**Медицинска радиология и рентгенология (вкл.използване на радиоактивни изотопи)**, МУ-Пловдив.

23.08.2024г.

Проф.д-р А.Цоневска,д.м.

