

**До: Председателя на Научното жури
Медицински Университет
„Проф. д-р Параскев Стоянов“
Факултет „Медицина“- Варна**

С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за заемане на Академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7 „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“, научна специалност „Нуклеарна медицина“, обявен в Държавен вестник брой № 30 от 08.04.2025 г. за нуждите на Катедрата по „Нуклеарна медицина, метаболитна терапия и лъчелечение“, Факултет „Медицина“, Медицински Университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“- Варна

от Проф. Д-р Елена Николова Пиперкова, д.м.н.

Началник Клиника по Нуклеарна медицина в УСБАЛО „Проф. Иван Черноземски“-ЕАД, София.
Със заповед № 109-258 от 06.06.2025 г. на Ректора на МУ-Варна и по решение на Първото заседание на Научното жури съм определена да участвам със Становище в настоящия конкурс.

На посочения конкурс като единствен кандидат участва гл. асистент д-р **Марина Дянкова д.м.** в Катедра „Нуклеарна медицина, метаболитна терапия и лъчелечение“, Факултет по „Медицина“, Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна“.

Кратки биографични данни и професионално развитие до момента.

Д-р Марина Иванова Дянкова е родена на 03.02.1985 г. в гр. Одеса, Украйна. Завършва Медицина с отличие в Одески държавен медицински университет през 2008 г. гр. Одеса, Украйна. Специализира Семейна медицина през 2008- 2010г. в Одески държавен медицински университет. През 2010 г. придобива специалност по Обща практика, семейна медицина. През 2013 г. легализира професионалната си квалификация на лекар в Р. България. След успешното признаване на дипломата по медицина, работи в Медицински център "Клиника Нова" ЕООД, гр. Варна (2014- 2015 г.). От 2015 г. до момента, работи като лекар в Клиниката по Нуклеарна Медицина и метаболитна терапия, УМБАЛ „Св. Марина“ -ЕАД, гр. Варна. От 2018 г.- е хонорирован асистент към МУ-Варна. През месец Февруари 2019 г. е зачислена като докторант под ръководството на Проф. Д-р Борислав Чаушев, д.м. с тема „⁶⁸Ga-PSMA PET/CT при простатен карцином - Предимства и възможни диагностични грешки.“ През 2019г. придобива специалност по Нуклеарна медицина. От Януари 2020 г. заема длъжността „асистент“ към Катедрата по Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение към Медицинския Университет - Варна. След успешна защита на дисертационния си труд, през юни 2022 г. придобита образователна и научна степен „Доктор“, по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“. През юни 2023 г. заема

длъжността „главен асистент“ в Катедрата по Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение към Медицинския Университет- Варна.

Д-р Дянова, дм взема активно участие в научни форуми в България и в чужбина, курсове за продължаващо обучение, провеждани от IAEA и EANM в Латвия и България, годишни европейски конгреси EANM, ESOR, ESHI, BAP, както и международен симпозиум WARMTH във Финландия. Участва в семинари на Европейското училище по Нуклеарна медицина, организирани от EANM, ESMIT, както и в ежегодни онлайн курсове за продължаващо обучение от SNMMI, ESOR, EFRS, CHIL. Член на WiN България – Сдружение „Жените в ядрената индустрия – България, БДНМ, European Society for Hybrid, Molecular and Translational Imaging (ESHI), European School of Radiology (ESOR), както и EANM. Член на BAP. Д-р М. Дянова участва в международни обучения и предава своя опит на студенти по медицина и рентгенови лаборанти. Професионалните ѝ интереси са в областта на карцином на простатата, лангерхансова хистиоцитоза, мултиплен миелом, овариален карцином, хиперпаратиреоидизъм и малигнен меланом. Владее руски, украински и английски език.

Наукометрични показатели

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност, „доцент“ гл. асистент д-р М. Дянова, д.м. участва с **37 научни труда** (пълнотекстови статии и доклади), повечето от които са публикувани след успешната защита на дисертационния труд.

Пълнотекстови статии – 15 бр., от които 11 са публикувани в реферирани издания, индексирани в световноизвестни бази данни за научна информация;

Публикувани резюмета на доклади от научни форуми у нас и в чужбина – 25;

Участия в научни форуми у нас и в чужбина, отбелязани в програми – 25;

В представените материали, гл. асистент д-р М. Дянова е първи автор на 12 бр., втори-в 5 и трети и последващ автор на 20 научни труда. В реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни издания – са 33.

Общият импакт фактор/ IF е 369.979, което доказва значимостта на научните публикации.

Гл. асистент д-р М. Дянова е представила списък с цитирания, покриващи и надвишаващи изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Цитиранията са в наши и чужди списания, което потвърждава значимостта на научните публикации, принос и актуалност на научните и интереси на фона на високата публикационна активност.

Оценка на приносите

Представените научни трудове и резултатите от изследователската работа на гл. асистент д-р Марина Дянова, д.м. са обособени тематично в следните научни направления:

I. НУКЛЕАРНА ОНКОЛОГИЯ.

- 1. Проучвания и резултати, публикувани в научни трудове, с приноси, свързани с диагностиката и проследяването на простатния карцином (ПК).**
- 2. Проучвания, с публикувани резултати и приноси, свързани с други онкологични заболявания.**

II. ДРУГИ НУКЛЕАРНО-МЕДИЦИНСКИ ПРИНОСИ.

I. НУКЛЕАРНА ОНКОЛОГИЯ

1. Проучвания и резултати, публикувани в научни трудове, с приноси, свързани с диагностиката и проследяването на простатния карцином (ПК).

1.1. За първи път в нуклеарно-медицинската практика в България е проучено приложението на нововъведения за страната хибриден образен метод ^{68}Ga -PSMA PET/CT при голяма кохорта от пациенти с биохимичен рецидив на ПК след радикална терапия.

1.2. Определени са прогностичните фактори за позитивност на PSMA-PET резултатите, факторите свързани с честотата на детекция, както и предимствата на метода спрямо КТ.

1.3. Проучено приложението на PSMA PET/CT при пациенти с биохимична прогресия след радикална простатектомия в широкия диапазон на стойности на туморния маркер (с акцент на ниските нива PSA).

1.4. Анализирано е влиянието на PSA стойностите на чувствителността и честотата на PSMA-PET детекцията, определена е връзката между PSA нивата и честотата на откриване на рецидивиращ ПК при различни локализации, както и връзката между Gleason score и честотата на детекция, съответните локализации на рецидивния ПК, проведена ADT/хормонотерапия и стойностите на PSA.

1.5. Проучено приложението PSMA-PET при началното регионално нодално (N) и далечно метастатично (M) стадиране на пациенти с първичен ПК с умерен и висок риск преди провеждане на радикална терапия. Определени са предимствата на PSMA-PET спрямо конвенционалната КТ.

1.6. За първи път в нуклеарно-медицинската практика в страната, е извършено задълбочено проучване на приложението на метода при пациентите с ISUP grade 5, особенностите на нодалното и костно метастазиране, връзката между честотата на детекция за различните локализации на малигненото ангажиране от ПК и стойностите на PSA и клиничния T стадий.

1.7. За първи път в нуклеарно-медицинската практика в България е анализирано влиянието на ^{68}Ga -PSMA PET/CT на (N, M) стадирането.

1.8. Установена е висока чувствителност, специфичност, позитивна предиктивна стойност (ППС), негативна предиктивна стойност (НПС) и точност на ^{68}Ga -PSMA PET/CT, и е описан рискът за фалшиво-позитивни и фалшиво-негативни резултати.

1.9. Направено е задълбочено проучване на взаимовръзката между позитивен /патологичен PSMA PET/CT резултат и стойностите на PSA, Gleason score/ ISUP grade, клиничен T стадий и други фактори при пациенти с БХР.

1.10. Постигната е оптимизирана интерпретация на PSMA-PET резултатите и източниците за диагностични грешки, включващи различни вариации на физиологичната PSMA-активност, патологичната експресия на PSMA-антигена несвързана с ПК.

2. Проучвания, с публикувани резултати и приноси, свързани с други онкологични заболявания.

2.1. Проучена и доказана е ролята на ^{18}F FDG PET/CT при меланома малигнум.

2.1.1. Оценена е диагностичната и клиничната стойност на ^{18}F FDG PET/CT в проследяването на пациенти след дефинитивно лечение на първи регионален рецидив, както и за ранното детектиране на операбилна прогресия на заболяването.

2.1.2. Метода показва значително по-висока ефективност в сравнение с конвенционалните изследвания при проследяване на групата пациентите с висок риск за прогресия.

2.2. Изследвана е ролята на ^{18}F -FDG PET/CT при диагностицирането на синдром на POEMS. Оценката на костните лезии чрез предоставяне на анатомичен и метаболитен образ на цялото тяло, както и откриването на асоциирани находки, като органомегалия, лимфаденопатия и кожни лезии са изключително важни за диагностицирането и оценката на синдрома.

2.3. Изследвани са параметрите на ^{18}F -FDG PET/CT при пациенти с множествен миелом, насочени за стадиране поради клинични/ лабораторни данни за рецидив или прогресия след проведеното лечение. ^{18}F -FDG PET/CT следва да се прилага като ценна образна модалност,

2.4. Проведено е сравнение на ефективността на физикалния преглед/ендоскопия, с тази на FDG-PET/CT за детекция на рецидиви на плоскоклетъчния карцином на главата и шията след лечение и е установена висока чувствителност и предикция за детекция на локални рецидиви.

2.5. Проучена е ролята на FDG PET/CT за детекция на метакринни/ синхронни тумори при пациенти с карцином на главата и шията.

2.6. Проучена е ролята на ^{18}F -FDG PET/CT за определяне на терапевтичния план при пациенти с кожен меланом в различни клинични стадии на заболяването.

2.7. Установена е високата диагностична стойност на целотеледната ^{18}F -FDG PET/CT в откриването на основния тумор с едновременното му TNM стадиране и посочване на оптималната лезия, достъпна за насочена биопсия.

2.8. Оценена е ролята на ^{18}F -FDG PET/CT при пациенти с остеолитични лезии с неизвестен произход, суспектни за множествен миелом.

2.9. Проучено е приложението на ^{18}F -FDG PET/CT за оценка на метаболитната активност на остеолитичните лезии при пациенти с новодиагностициран мултиплен миелом, като предиктивен фактор за общата преживяемост.

2.10. Изключителен принос са публикуваните клинични случаи, в които важна и определяща роля в индивидуализиране на лечението и подобряване на прогнозата, са нуклеарно-медицинските диагностични, хибридни методи.

II. ДРУГИ НУКЛЕАРНО-МЕДИЦИНСКИ ПРИНОСИ.

1. Проучена е ролята на ^{18}F -FDG PET/CT за детекция на FDG-активни ЛВ в отговор на ваксинация за SARS-CoV-2“ с цел ДД от лимфогенно метастазиране, които определят последващ терапевтичен подход при пациенти с диагностициран карцином.

2. Представен е клиничен случай на рядка проява на рецидивиращ инвазивен гиганто-клетъчен менингиом при пациент със доказан стомашен карцином, при който прецизната оценка

на молекулярния метаболитен образ и на хибридизирания КТ образ при хибридно 18FDG-РЕТ/СТ скениране, е водещо в правилната диагноза и отхвърляне на мозъчни метастази от стомашния карцином.

Преподавателска дейност

Д-р Марина Дянкова провежда упражнения на български, чуждестранни студенти по медицина - четвърти курс, както и на рентгенови лаборанти (Медицински Колеж Варна). Участва в изпитните комисии на посочените студенти. Учебната натовареност на д-р Дянкова надвишава 100 учебни часа за учебна година, което отговаря на изискванията за участие в конкурса.

Д-р Марина Дянкова участва активно с лекции в Основния курс по нуклеарна медицина за лекари-специализанти. Взема активно участие в редица образователни и научни форуми у нас с международно участие, както и общо популярни медицински мероприятия, организирани от Клиниката по „Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“ УМБАЛ „Света Марина- Варна и Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна.

Д-р Марина Дянкова е Член е на Академичния съвет на Факултета по медицина на Медицински Университет „проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна

Клинична дейност

Д-р Дянкова участва активно в ежедневната работа на Клиниката по „Нуклеарна медицина и метаболитна терапия “на УМБАЛ “Света Марина“ Варна от 2015 година и успешно прилага получените знания по специалността. Усърдно работи в тясна колаборация с колегите от всички клиники от УМБАЛ „Света Марина“Варна, както и в страната. Владее и провежда всички изследвания, извършвани в Клиниката и участва при разработването и внедряването на нов метод.

В заключение бих искала да подчертая, че Д-р Марина Дянкова, д.м. показва убедителна творческа работа като преподавател и специалист по нуклеарна медицина, трупаша многогодишна практика и опит, участва в обучението на студенти и специализанти и има сериозен и отговорен интерес към новите научни проучвания. Тя е уважавана, не само от своите колеги в областта на нуклеарната медицина и образната диагностика, но и от колегите от други клинични специалности. Притежава качествата за отговорност, работа в екип и новаторски дух.

Представените научни трудове са доказателство за нейния творчески и научно-изследователски подход и имат методичен и научно-практичен принос. Публикациите и изнесените доклади на международни научни форуми допринасят за развитието на нуклеарната медицина в България и утвърждаването ѝ в международната медицинска общност.

Като имам предвид анализирания от мен научни приноси, преподавателския и клиничен опит на д-р Марина Дянкова, д.м., както и личните ми впечатления от проведените изпити, оценката на знанията ѝ, колегиалността ѝ, работата в екип, медицинската ѝ етика, преодоляване на езиковите бариери, считам че тя удовлетворява и надвишава изискванията на „Закона за

развитие на академичния състав в Република България“ и Правилника за развитие на академичния състав в Медицинския Университет „проф. д-р Параскев Стоянов“-Варна, ще гласувам положително с „ДА“ и убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на д-р **Марина Иванова Дянкова** на Академичната длъжност „Доцент“.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

Проф. Д-р. Елена Пиперкова д.м.н.

София

12.08.2025 г.