

СТАНОВИЩЕ

За заемане на академичната длъжност "Доцент" по научната специалност "Медицинска Медицинска радиологична физика", за нуждите на Медицински колеж при Медицински университет – Плевен. Заповед на назначаване на Научно жури № 581/04.04.2017г. на Ректора на МУ - Плевен

от Проф. Д-р Боян Балев, д.м.

Ръководител Катедра образна диагностика и лъчелечение на МФ на МУ-Варна „Проф. д-р Параскев Стоянов” и Клиника по Образна диагностика, УМБАЛ „Св.Марина“ ЕАД – Варна

За участие в обявения конкурс е допуснат един кандидат – Десислава Звездомирова Костова-Лефтерова, д.м., хоноруван преподавател за специалност „Рентгенов лаборант“ към МУ Плевен и МУ София, Медицински физик-експерт в МБАЛ „Национална Кардиологична Болница“ София и УМБАЛ „Александровска“ София.

Приложените документи на кандидата са в съответствие с ЗРАСРБ, Правилника на МУ Плевен и съгласно условията на конкурсната обява.

Биографичните данни на Десислава Лефтерова, д.м. са налични в приложената автобиография.

През 2015 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор” на тема „Оптимизация на рентгенови изследвания в педиатрията”.

1. Научна дейност на кандидата:

Десислава Лефтерова, д.м. участва в конкурса с 38 научни труда, разделени на 1 монография, 1 дисертация, 22 реални публикации и 16 доклада на форуми. Реалните публикации са разпределени както следва - 2 в чужди научни издания, 20 в български научни издания, от тях две под печат (не надвишава 10%), а докладите 4 изнесени пред

научни форуми в чужбина, 12 изнесени пред научни форуми у нас. Три от реалните публикации са пряко свързани с докторската дисертация.

Изчисленият импакт фактор на публикациите е 26.698, от които 9.877 за реални публикации и 16.821 за научни форуми на латиница.

2. Учебно преподавателска дейност:

Десислава Лефтерова, д.м. преподава дисциплините „Осигуряване на качеството в ОД“ в 3 курс, „Рентгенови лаборанти“ в МУ-Плевен, „Осигуряване на качеството в ОД“ в 3 курс, „Рентгенови лаборанти“ в МУ-София, „Радиационна защита“ във 2 курс, МУ-Плевен. Според приложените удостоверения и служебни бележки от МУ-Плевен и МУ-София, учебната й натовареност за 2015/2016г. и 2016/2017 е показана в приложената таблица:

Уч. 2015/2016 и уч.2016/2017	Лекции и упражнения МУ - Плевен	Лекции и упражнения МУ - София	ОБЩО:
„Радиационна защита“	60	0	60
„Осигуряване на качеството на ОД“	90	90	180

Разработени учебни програми, тестове и др.:

„Осигуряване на качеството в образната диагностика“ и „Радиационна защита“, разработени съвместно с Женья Василева и Симона Аврамова-Чолакова.

Изисквания към рентгеновата апаратура. Контрол на качеството. Практически методи за защита на персонала и пациента, курсове за правоспособност за работа с ИЙЛ.

Оптимизация на радиационната защита при рентгеновите диагностични изследвания Европейски и национални нормативни документи, курсове за правоспособност за работа с ИЙЛ.

Лекции в курс „Образна диагностика“ за специализанти „Медицинска радиологична физика“.

3. Специализации

Десислава Костова-Лефтерова има редица специализации в международни центрове и е посещавала е множество национални и международни курсове за следдипломна квалификация, основните, от които са:

- 02.11.2006 – 21.11.2006 - Европейско Училище за Медицинска Физика, Аршамп, Франция
- 15.11.2007 – 27.11.2007 - Европейско Училище за Медицинска Физика, Аршамп, Франция
- 09.2010 – 05.2016 - Следдипломно обучение за придобиване на клинична специалност „Медицинска радиологична физика”, МУ - София, база НЦРРЗ
- 09.06.2014 - 13.06.2014 „- Определяне на неопределености при измерване в медицинската радиационна дозиметрия“, ICTP, IAEA в гр. Триест, Италия
- 06.12.2015 - 12.12.2015 - Обучение на тема “Оптимизация при компютър-томографски изследвания”, по проект на МААЕ REP/9/132, Болница Роял Марсден, Лондон, Великобритания

4. Основни научни и научноприложни приноси:

1. За първи път в България е проведено систематично проучване, като е разработена стандартизирана процедура, формуляри и анкети за проучване на практиката в конвенционалната рентгенография и в компютърната томография при изследвания на деца.
2. Разработената методика и опитът от прилагането ѝ в България са използвани за разработване на етапите и методиката за провеждане на международно проучване при КТ изследвания на деца по проект на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) на тема “Радиационна защита на пациента”, в което участваха 146 КТ уредби, инсталирани в 126 болници на територията на 40 държави от Азия, Европа, Африка, Латинска Америка. Проведен е анализ на резултатите по международния проект, изготвени са препоръки към партньорите за оптимизиране на практиката при КТ изследванията на глава, торакс и абдомен на деца и е проследена тяхната реализация.
3. Предложен е критерий за групиране на децата по групи за целите на дозиметрията, разработването и сравняването с диагностичните референтни нива, както и за оптимизацията на протоколите за провеждане на изследванията.
4. Разработен е алгоритъм за оптимизиране на конвенционалните рентгенови графии на деца и е показана неговата приложимост за оптимизация на рентгенографията на бял дроб. Показана е ролята в процеса на оптимизация на рентгенолога, медицинския физик

и рентгеновия лаборант и е доказан ефекта от работата в екип за намаляване на дозите при осигуряване на диагностично качество на рентгеновите образи.

5. Разработен е алгоритъм за оптимизиране на практиката при педиатричните КТ изследвания на деца. За целта е адаптирана и публикувана на български език инструкция за разработване на компютър-томографски протоколи за изследване на деца, използвана в международната кампания Image Gently. Същата е разпространена във вид на брошура за информиране на родителите.

6. Въведена е методика за провеждане на национално проучване в нуклеарната медицина при деца; разработена е стандартизирана процедура, формуляри и анкети за събиране на информация за приложените активности на радиофармацевтиците и броя на проведените НМ изследвания на деца. Методологията се прилага за проучване на практиката през 2016 и 2017 г.

5. Заключение:

Десислава Лефтерова отговаря на изискванията на ЗРАС и Правилника за условията за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – Плевен.

Предвид това, както и горесцитираните приноси на научните трудове, високата й активност и стремеж за налагане на световните и европейски стандарти в България, споделям убеждението си, че Десислава Лефтерова, отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ и предлагам на уважаемото специализирано научно жури да присъди на Десислава Лефтерова званието „доцент“ по медицинска и радиологична физика за нуждите на Сектор „Социални и фармацевтични грижи към МК при МУ - Плевен.

30.05.2017 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Боян Балев, дм

