

СТАНОВИЩЕ

върху трудовете на Десислава Анри ЛАЗАРОВА, д-р.

Кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Биофизика и медицинска физика), обявен в ДВ бр. 99 от 20 ноември 2020 г. За нуждите на Медицинския факултет на Софийския университет „Св.Климент Охридски“

От доцент д-р Георги В.Хаджидеков, дм

От Катедрата по Физика, биофизика и рентгенология на Медицинския факултет на Софийския университет „Св.Климент Охридски“,

Съгласно заповед на Ректора РД № 38-28/18.01.2021г.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Биофизика и медицинска физика), обявен в ДВ бр. 99 стр 54 от 20 ноември 2020 г. за нуждите на Медицинския факултет на Софийския университет „Св.Климент Охридски“, единствен кандидат е Десислава Анри Лазарова, д-р, асистент.

1. Общи данни за кандидата

Десислава Анри Лазарова е родена 1981 година.

От 2004 година е бакалавър специалност “Молекулярна биология”, от 2006 – магистър - специалност “Молекулярна биология - Биофизика”, от 2019 – придобита специалност и образователна и научна степен „доктор“ по биофизика.

Владее английски и руски език.

2. Научноизследователска дейност

За настоящия конкурс, Десислава Лазарова представя голям брой публикации, двадесет и пет от които извън свързаните с дисертационния труд и са обект на рецензиране. Шестнадесет от тях са в издания с импакт фактор, като общия такъв е 34.881. Трудове на Лазарова са цитирани 144 пъти (сто четиридесет и четири) пъти в международни списания. Представени са и двадесет и три съобщения на различни научни събития

Основните области на изследователската дейност на кандидатката са в областта на:

- Модулация на редокс-статуса и повишаване чувствителността на туморни клетки към конвенционалните химиотерапевтици
- Нитроксид-усилен EPR за визуализиране и оценка на клетъчния редокс-статус.
- Оптичен имиджинг.
- Алгоритъм за обработка на образи за екстрахиране на контраст-усилени сигнали от магнитен резонанс

Изследванията на Десислава Лазарова са в авангардни области на биофизиката с оригинални експериментални постановки, които са добре представени и позволяват възпроизвеждане. Резултатите и изводите се отнасят към потенциалното използване на оценка на редокс-статуса за оптимизация на ефектите на противотуморните агенти и към областта на оценката на нови контрастни средства с тераностични качества.

3. Преподавателска дейност

Десислава Лазарова е асистент в Катедрата по физика, биофизика и рентгенология на Медицинския факултет на Софийския университет „Св. Климент

Охридски“ от 2008 година. Годишната ѝ учебна натовареност е повече от шестстотин часа, което надвишава значително изискванията. От представените материали личи, че Десислава участва в голям брой учебни проекти.

4. Приноси на научните публикации

Приносите на публикациите на Десислава Лазарова са научно-теоритични и научно-практически. Приемам напълно авторската оценка за приносите.

5. Критични бележки

Нямам съществени критични бележки към представените публикации и материали по конкурса

6. Заключение

Десислава Лазарова, д-р, асистент е отлично подготвен специалист, изследовател и преподавател. Публикациите, които представя се отнасят към съвременен и много интересен раздел от биофизиката, имат значителни научно-теоритични и научно-практически приноси и надхвърлят националните минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Давам убедено своя положителен вот и призовавам Уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за присъждането на академичната длъжност „доцент“ на Десислава Анри Лазарова, д-р, асистент, за преподавателските нужди на Медицинския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“

Доцент д-р Георги Хаджидеков, дм

София, 15 февруари 2021

