

До претседателя на научното жури
Определено със Заповед № I 83/01.07.2020 г.
на Директора на ИМикБ-БАН

С Т А Н О В И Щ Е

от

доц. Виктория Стефанова Левтерова, дм, Зав. НРЛ „Молекулярна микробиология” и
отдел „Микробиология” в
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление: 4.3 Биологически науки, научна специалност: „Микробиология“, за нуждите на Департамент „Инфекциозна микробиология“, Лаборатория „Цитотоксичност и сигнална трансдукция“, обявен в ДВ бр. 47 от 22.05.2020 г. с единствен кандидат гл.ас. Мая Маргаритова Захаријева, д.ф.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси по смисъла на чл. 4, ал. 5 от ЗРАСРБ. Нямам общи публикации с гл.ас.Мая Захаријева, дф.

ПОЛУЧЕНИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТАНОВИЩЕ

В конкурса участва единствен кандидат – гл.ас.Мая Маргаритова Захаријева, д.ф. Представената документация е пълна и изрядно подредена, съгласно изискванията на ЗРАСРБ. Кандидатът е представил на хартиен и електронен носител: административни документи, в т.ч. свидетелства и дипломи, служебна бележка за трудов стаж по специалността и учебна натовареност, общ списък на научните публикации, справка за цитиранията, авторска справка за приносите, хабилитационна справка, справка- декларация за изпълнение на минималните национални изисквания за участие в конкурса за акад. длъжност „доцент“, представени в конкурса за доцент.

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Мая Маргаритова Захаријева завършва своето висше образование във Фармацевтичен Факултет, МУ-София, през 2001 г. От 01.06.2001 до 30.09.2001 специализира финансирана чрез програмата Еразъм/Сократ за студенти –дипломанти в

немски център за онкологични изследвания, Хайделберг, като там изработва експерименталната част на дипломната си работа .

От 2002 до 2004 г. работи като магистър фармацевт в Сайтонет София ООД, МБАЛ „Царица Йоанна“, София в сферата на трансплантациите.

От 14.03.2003 до 30.09.2006 е редовен докторант с ръководител проф. д-р М. Караиванова в катедра по фармакология, фармакотерапия и токсикология, Фармацевтичен Факултет, Медицински Университет-София. Експериментална част на дисертационния труд изработва в рамките на програма за докторанти на фондация DAAD, в немски център за онкологични изследвания, Хайделберг, Секция „Токсикология и химиотерапия“ под ръководството на проф. д-р М. Р. Бергер, дм.. Образователна и научна степен “ДОКТОР“ по научната специалност: “Фармакология”, шифър 03.01.24 е присъдена от ВАК на 09.06.2008 за дисертационен труд на тема “Проучване върху фармакодинамичните ефекти на еруфозинпри туморно-трансформирани и нормални хемопоетични клетки“. Междувременно от 2002 до 2012г. работи като магистър фармацевт в няколко аптеки в гр. София. От 2007 до 2010г. работи в 2 проекта, като на единия е ръководител. През 2012г. за 6 месеца е преподавател (асистент) по фармакология към Факултет по медицина, СУ „Климент Охридски“. В периода 2008 – 2016г. Мая Захариева е удостоена с множество чуждестранни награди като например - за най – добър постер, за млад учен и т.н.

Кариерното си развитие в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, Българска Академия на Науките, Мая Захариева започва през 2012г. като магистър-фармацевт, асистент по микробиология, като през 2014г става главен асистент по микробиология.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Гл.ас. Мая Захариева за конкурса е представила 28 публикации, 3 глави от книги и 36 участия в научни форуми, разпределени както следва:

- Научните статии в списания с JCR-IF в които кандидатката е първи автор са 5, с общ импакт фактор 8,055;
- Представена е една глава от книга в която кандидатката е първи автор, на международно академично издателство (Web of Science)
- Една публикация в сборник от международен конгрес, в които кандидатът е първи автор (публикувани в пълен текст);
- Една публикация в списание с SJR, в която кандидатът е първи автор.
- Научните статии в списания с JCR-IF в които кандидатката е съавтор са 16.
- Представени са две глави от книги в която кандидатката е съавтор;
- Две публикации в сборник от международни конгреси, в които кандидатката е съавтор (публикувани в пълен текст).
- Представени са 36 участия в научни форуми у нас и в чужбина.

За личният принос на автора, свидетелства факта, че Гл. ас. Мая Захариева е първи автор в 8 от научните си трудове. От представената за конкурса авторска справка са отбелязани 279 цитирания на 23 от нейните статии в престижни международни издания. Това е доказателство за интереса на международната научна общност към разработваните проблеми и постигнатите резултати.

Анализът на научната продукция и публикационната дейност на Гл. ас. Мая Захаријева показва, че тя е активен и продуктивен изследовател.

Оценка на научните приноси и постижения на кандидатката

Основните научни приноси и постижения на кандидатката могат да се групират в следните основни направления:

1. Антинеопластична активност, цитотоксичност и сигнална трансдукция на екстракти, БАВ и синтетични съединения в малигнено трансформирани клетъчни линии.
2. Антимикробна активност на растителни екстракти, БАВ и човешки неутрофилни пептиди (дефензини).
3. Токсикологичен анализ на съединения и екстракти с антинеопластична и антимикробна активности *ин витро* и *ин vivo*.
4. Моделиране на пролиферация на малигнени клетки и метаболитна активност.

По-значителните научни и научно приложни приноси в тези направления, са подробно изложени в приложената „Справка за научните приноси по направлението и насоки за развитие ” на кандидатката.

Съществен принос на кандидатката е, че е създадена колекция от нормални и малигнени клетъчни линии. Гл.ас. Мая Захаријева е въвела рутинни протоколи за клетъчно съхранение, култивиране и измерване на биохимични показатели в клетъчни култури.

Също така при работа с лабораторни животни е въвела принципите на т. нар. 3R, а именно „Replacement, Reduction and Refinement“, т.е. „Заместване, намаляване и облекчаване“ на опитните животни при провеждането на *ин vivo* експерименти. Тези принципи тя е приложила в няколко последователни научни проекта при които се е налагала работа с опитни животни.

Освен научно-изследователската дейност която развива гл. ас. Мая Захаријева има и чисто практически приноси, свързани с разширяването на инфраструктурата на Департамента по инфекциозна микробиология както и въвеждането на нови научни направления. Тя има огромен принос за създаване и разработване на лаборатория „Цитотоксичност и сигнална трансдукция“ за нуждите на Департамент „Инфекциозна микробиология“, чрез спечелен грант за апаратура от фондация Александър фон Хумболт (2014 г.).

УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

Гл.ас. Мая Захаријева през последните 5 години е участник в 20 проекта и Национални програми, като на 4 от тях е и ръководител и на 1 е съръководител.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

От представената справка за учебно-преподавателската дейност на кандидатката се вижда, че през периода от 2011-2012 година, по дисциплината „Фармакология“ са водени 315 учебни часа упражнения в Медицински Факултет на СУ

„Климент Охридски“.

Гл. ас. Мая Захаријева е съавтор в две глави от ръководство по фармакотерапия с Гл. редактор доц. д-р С. Константинов, дм. Изд. „Софттрейд“, 2011 г.

Положителна оценка заслужава и дейността на кандидатката като съръководител на трима дипломанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. ас. Мая Захаријева, д.ф. е преподавател и учен в областта на фармакологията и микробиологията. Научните и разработки са публикувани в реномирани научни списания. Повечето от тях, касаят неизследвани проблеми и съдържат съществени научни и научно-приложни приноси и са цитирани над 235 пъти от български и чуждестранни учени.

Като взимам предвид наукометричните и показатели, приносите, участието и в научно-изследователски проекти и ангажираността и с учебно-преподавателска дейност, убедено мога да заявя, че те напълно удовлетворяват критериите на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника на институт по „Микробиология“ при БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на всичко това препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят кандидатурата и да предложат на Научния съвет на БАН гл. ас. Мая Захаријева, д.ф. да бъде избран на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност „МИКРОБИОЛОГИЯ“ за нуждите на Департамент „Инфекциозна микробиология“, Лаборатория „Цитотоксичност и сигнална трансдукция“.

18.08.2020 г.

доц. Виктория Стефанова Левтерова, дм