

## СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по направление 4.3. Биологически науки (Микробиология) за нуждите на Департамент „Инфекциозна микробиология“, Лаборатория „Цитотоксичност и сигнална трансдукция“, обявен в Държавен вестник бр. 47 от 22.05.2020 г.

Член на научното жури: доц.д-р Анастас Димитров Пашов, Лаборатория по експериментална имунотерапия, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН

Заповед за научно жури на Директора на ИБИР, БАН № I-83/01-07-2020г.

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. Мая Маргаритова Захаријева, дф. Кандидатът отговаря на условията по чл. 24 (1) от ЗРАСРБ и Критериите на ИМикБ, БАН за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

### 1. Биографични данни

Мая Захаријева е родена на 26. юли 1975 | г., има магистърска степен по фармация от Фармацевтичен Факултет, МУ, София получена през 2001 г. Защитава докторска дисертация през 2008 г. на тема „Проучване върху фармакодинамичните ефекти на еруфозин при туморно трансформирани и нормални хемопоеитични клетки“ в Катедра по фармакология, фармакотерапия и токсикология на Фармацевтичния Факултет, МУ София. Преминала е докторантска специализация в Немски център за онкологични изследвания Хайделберг, Секция Токсикология и химиотерапия при проф. д р М. Р. Бергер, а след придобиването на докторска степен - курс по клетъчни моделни системи в националния изследователски център в Тор Вергата, Италия, специализация по количествена полимеразно-верижна реакция, базирана на TaqMan сонди както и специализация по примково медирана ДНК амплификация за идентификация на патогени в хранителни матрикси – и двете в Мерелбеке, Белгия.

### 2. Научно-изследователска дейност

Научно-изследователската дейност на Мая Захаријева е източник на главните ѝ приноси. Основни направления в научно-изследователските ѝ интереси са в областта на транслационните изследвания: изследване ефекта на биологично активно вещества (БАВ) върху клетъчни линии и бактериални култури както и моделиране на пролиферация и метаболитна активност *in vitro* за целите на тези проучвания.

Във връзка с тези изследвания, Мая Захаријева демонстрира експертиза във **фармакологията, токсикологията и клетъчната биология**. Приносителите на кандидатката са основно в: изследването ефекта на биологично активно вещества (БАВ) върху клетъчни линии; антимикробна активност на растителни екстракти, БАВ и човешки неутрофилни пептиди (дефензини); токсикологичен анализ на съединения и екстракти с антинеопластична и антимикробна активности *in vitro* и *in vivo* както и моделиране на пролиферация на малигнени клетки и метаболитна активност при бактерии.

Кандидатката представя за участие в конкурса 27 научни публикации (общ IF на публикациите в реферирани и рецензирани издания – **45.7**, общ брой **цитирания – 235**, **h-index = 9**). От тези публикации 21 са в списания с импакт фактор. Първи автор е в 7 статии (5 с импакт фактор). Кандидатката е представила и списък с 30 участия на научни форуми. Кандидатката е участвала в **14 проекта**.

Представените от Мая Захаријева документи удовлетворяват изискванията на Критериите на Института по молекулярна биология за заемане на академичната длъжност „доцент“.

### **3. Научно-приложна дейност**

Мая Захариева има практически приноси, свързани с разширяването на инфраструктурата на Департамента по инфекциозна микробиология към Институт по микробиология чрез създаване и разработване на Лаборатория „Цитотоксичност и сигнална трансдукция“ за нуждите на Департамент „Инфекциозна микробиология“

### **4. Преподавателска дейност**

Кандидатката има преподавателски опит, като асистент по дисциплината „Фармакология“ (315 учебни часа упражнения) през периода 2011-2012 година в Медицински Факултет на СУ „Климент Охридски“ по специалностите „Медицина“, „Медицинска сестра“ и „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“. Участвала е в разработването на учебни помагала – „Ръководство по фармакотерапия“. Гл. редактор доц. д-р С. Константинов, дм. Изд. „Софттрейд“, 2011 г.

Била е научен ръководител на трима дипломанти.

### **5. Заключение**

След запознаване с представените документи, считам, че Мая Захариева притежава необходимите професионални качества за заемане на академичната длъжност „доцент“. Добрата научна продукция, актуалната тематика и цитируемостта на публикуваните резултати доказват, че Мая Захариева е изявен специалист в областта на фармакологията, токсикологията и клетъчната биология със значими научни приноси.

**Убедено** предлагам на НС на института да избере Мая Захариева за „доцент“ по **4.3.Биологически науки (Микробиология)**.

10.09.2020 г.  
София

Изготвил становището:

доц. Анастас Д. Пашов