

СТАНОВИЩЕ

От проф Цвета Георгиева, дм

Национален център по общественото здраве и анализи, София

Член на научно жури , определено със Заповед № I-57/23.04.2024г. на Директора на
Институт по Микробиология "Стефан Ангелов" - БАН

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина, обявен в ДВ бр. 28 от 02.04.2024 г. за нуждите на Департамент по „Биотехнология“, Лаборатория „Метаболомика“ ИМикБ – БАН

Единствен кандидат в конкурса е **гл. асистент Лилия Владимирова Михайлова (Василева), дм**

Настоящата рецензия е изготвена въз основа на представените документи, съгласно изискваната Правилник за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в институт по микробиология "СТЕФАН АНГЕЛОВ" при БАН, Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките, Закона за развитите на Академичния състав в Р. България и Правилника към него. Документацията напълно съответства на изискванията.

Кратки биографични данни

От 2018 г маг. фарм. Лилия Михайлова, дм заема длъжност на изследовател-посдокторант в Център по Растителна Системна Биология и Биотехнология (ЦРСББ), гр. Пловдив, а от 2021 г., е назначена след конкурс като гл. асистент към Департамент Биотехнология, Лаборатория Метаболомика, Българска Академия на Науките, Институт по Микробиология „Стефан Ангелов“, гр. Пловдив.

Научна и професионална кариера стартира във Фармацевтичен факултет на Медицински университет Пловдив. През 2017 г. придобива ОНС „доктор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1. „Медицина“, докторска програма „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)

„ след успешна защита на дисертация на тема „ Проучване ефектите на екстракти от *Rhodiola rosea* L. и *Curcuma Longa* L. и техните активни компоненти салидрозид и куркумин върху модел на хроничен стрес“.

Гл. ас. Лилия Михайлова е част от изследователския екип на лаборатория Метаболомика към Институт по Микробиология „Стефан Ангелов“ (ИМикБ) от 2021 г. Нейните научни разработки са в областта на молекулярна фармакология, фармацевтична биотехнология и биологична активност на природни продукти. Нейните интереси са насочени към социално значими заболявания и съвременните подходи за тяхната превенция и фармакотерапия. Д-р Михайлова и екипът ѝ са единствените работещи у нас с преклинични модели на затлъстяване *in vitro* при човешки адипоцити и *in vivo* при нематоди от вида *Caenorhabditis elegans*. Участва активно в подготовката на проектни предложения, планирането и извършването на експерименти по различните научни тематики, разработвани в лаборатория Метаболомика. През последните над 5 години работата на д-р Лилия Михайлова е свързана с проект „Създаване на център по растителна системна биология и биотехнология за превръщане на фундаменталните научни изследвания в устойчиви био-базирани технологии в България (PlantaSYST)“, който се осъществява със значително европейско финансиране по програма Хоризонт 2020. През периода от 2018 г. до 2023 г. тя е изследовател постдокторант към Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) в гр. Пловдив.

Преценка на представените материали

Количествени показатели

Гл.ас. Михайлова участва в настоящия конкурс с общ брой публикации 44, от които 7 са включени в дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“ Списъкът публикации , включени в конкурса за доцент съдържа 37 публикации с общ импакт фактор 130.96 като от тях 19 са публикувани в списания от Q1 за съответната научна област. Д-р Михайлова е водещ или кореспондиращ автор в 13 от тях.

Има участие в 8 участия в изследователски проекти, от които 4 международни проекта и 4 национални, от които ръководи един национален проект и е координатор на български екип в един международен.

Научно – изследователската и научно – приложната дейност на кандидатката е насочена в една особена значима сфера на общественото здравеопазване, а именно

изучаване на биологично активните вещества от природни източници и тяхното приложение за превенция и терапия на социално-значими заболявания като мигрена, стрес, затлъстяване, невропатични болки, токсични въздействия от различни източници върху сетивната нервна система. Нейните изследователски търсения са мултидисциплинарни , която

Общият брой точки по показатели от А до Е са **7130,43** (Таблица № 1) въз основа на Справка за изпълнение на изискванията според ЗРАСРБ на гл. ас. д-р Лилия Владимирова Михайлова (Василева) за участие в конкурс за доцент по направление 7.1. Медицина, при минимален изискуем брой **400**.

Таблицата №1 - Справка за изпълнение на изискванията според ЗРАСРБ на гл. ас. д-р Лилия Владимирова Михайлова (Василева) за участие в конкурс за доцент по направление 7.1. Медицина

Група	Показател	Изисквания на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на БАН	Постигнати от кандидата
Група А	Докторска дисертация	50	50
Група Б	Доктор на науките	-	-
Група В	Хабилитационен труд, под формата на научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация;	100	134,17
Група Г	Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	200	264.36
Група Д	Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация или монографии и колективни томове. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране Цитирания и/или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране	50	6525
Група Е	Участие в национален научен или образователен проект Участие в международен научен или образователен проект	-	156.90
	Общо брой точки	400	7130.43

Наукометричните показатели на кандидатката по конкурса надвишават многократно изискуемите брой точки. Кандидатка изпълнява и надхвърля и допълнителните критерии за израстване на академичния състав в ИМикБ, като има 435 цитирания, IF – 130.96 и H-фактор =12

Приносите на гл. ас. Лилия Михайлова Василева могат да се обобщят в няколко области:

1. Адаптиране на преклинични модели на затлъстяване *in vitro* при човешки адипоцити и *in vivo* при *C. elegans*
2. Анти-обезогенен потенциал и механизъм на действие на растителни екстракти и чисти вещества
3. Обогаляване на основните познания за ролята на инхибирането на фосфоинозитид-3-киназа (PI3K) / протеин киназа В (АКТ), като основен в комплексните молекулярни сигнални пътища засегнати при затлъстяване
4. Оценка на екстракти и чисти вещества за повлияване молекулярните механизми на дълголетие при *C. Elegans*
5. Адаптиране на преклинични модели на псориазис и UV предизвикано стареене на кожата *in vitro* при човешки кератиноцити
6. Оценка на имунорегулираща активност и потенциал за приложение при хроничен стрес на екстракти и чисти вещества от адаптогенни растения

Основните интереси и научни търсения на кандидатката са с мултидисциплинарна насоченост за решаване на значими за общественото здравеопазване, области, като затлъстяване, стареене, хронична стрес и др. и включват: фармакология, биохемометрия, меатболомика и метаболитно профилиране, съчетано с научно-приложни изследвания в областта на фармацевтична биотехнология.

Въз основа на представените ми по настоящия конкурс, документи, считам, че гл. ас. д-р Лилия Владимировна Михайлова (Василева) е изграден учен, което се доказва и от научните публикации, разработените нови методи и процедури и участието и в редица научни проекти и програми.

В заключение мога да кажа, че гл. ас. д-р Лилия Владимирова Михайлова (Василева) има значим научен и професионален принос в областта на фармацевтичната биотехнология и по специално в изучаването, механизмите на действие на природни вещества от растителен произход. Наукометричните показатели на кандидатката напълно отговарят и надвишават многократно изискванията на ПРАС на ИМикБ, БАН, ЗРАСРБ и Правилника към него.

Базирайки се на гореизложеното, убедено гласувам положително и препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди научното звание „**доцент**“ на гл. ас. Лилия Владимирова Михайлова (Василева), дм, в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“ за нуждите на лаборатория Метаболомика, департамент Биотехнология, Институт по Микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН.

Изготвил :

Проф. Цвета Георгиева , дм

София, 30.07.2024 г