

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Румен Павлов Николов, дм
Катедра по фармакология и токсикология, Медицински факултет,
Медицински университет – София

член на научно жури за АД “Доцент” (публикуван в ДВ, бр. 28/02.04.2024 г.),
утвърдено със заповед на Заповед № I-57/23.04.2024г. на Директора на Института по
Микробиология "Стефан Ангелов" – БАН в област на висше образование
7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – един, щатна
длъжност за нуждите на Департамент по „Биотехнология“, Лаборатория
„Метаболомика“ ИМикБ – БАН.

В конкурса участва един кандидат – маг. фарм. Лилия Владимирова Михайлова,
дм, гл. ас. в лаборатория „Метаболомика“ при Институт по Микробиология "Стефан
Ангелов" – БАН.

I. Биографични данни и кариерен профил на кандидата

Гл. ас. маг. фарм. Лилия Владимирова Михайлова, дм, е родена на 20. 06. 1988 г. в
гр. Пловдив. През 2013 г. завършва фармация във Фармацевтичен факултет на МУ -
Пловдив. След завършване на Фармацевтичния факултет, през периода от 2013 до 2016
г., маг. фарм. Лилия Михайлова специализира анализ на лекарствените продукти във
Фармацевтичен факултет на МУ - Пловдив. От 2016 г. до 2018 г. маг. фарм. Михайлова
е асистент в Катедра „Фармакология и лекарствена токсикология“ при Фармацевтичен
факултет към Медицински университет - Пловдив. През 2017 г. успешно защитава
ОНС „доктор“ по специалност „Фармакология (вкл. фармакокинетика и
химиотерапия)“ във Фармацевтичен факултет към МУ- Пловдив. От 2018 г. маг. фарм.
Михайлова е изследовател в Център по Растителна Системна Биология и
Биотехнология, Пловдив. През 2021 г. започва работа в Департамента по
„Биотехнология“, лаборатория „Метаболомика“ при ИМикБ – БАН, където придобива
АД „главен асистент“ и заема длъжността координатор за ИМикБ-БАН на проект
PlantaSYST. Кандидатът специализира „Анализ на лекарствените продукти“ (2016 г.).

Гл. ас. маг. фарм. Лилия Михайлова работи на основен трудов договор в Институт
по Микробиология "Стефан Ангелов" – БАН и има над 10-годишен трудов стаж по
специалността.

Гл. ас маг. фарм. Лилия Михайлова е участвала в 8 изследователски проекта, от които 1 е международен. Специализира в University of Namur, Намюр (Белгия), специализация по международен проект „Development of fXIIa inhibitors a promising target to treat and prevent thrombotic diseases“.

Кандидатът владее английски език и притежава отлични технически умения за работа с компютърни програми.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Гл. ас. маг. фарм. Лилия Михайлова е приложила пълен комплект документи, в съответствие с Правилника на Института по Микробиология "Стефан Ангелов" – БАН: заявление до Директора на Института по Микробиология "Стефан Ангелов" – БАН за допускане до участие в конкурса с описание на документите; творческа автобиография в европейски формат; диплома за завършено образование по фармация от МУ – Пловдив, диплом за придобита научна и образователна степен „Доктор“ от МУ – Пловдив, удостоверение за стаж по специалността, списък за публикациите, списък на участията в научни конференции, списък на цитиранията, справка за изпълнение на минималните изисквания според ЗРАСРБ, справка за изпълнение на допълнителните изисквания според правилника на ИМикБ – БАН, декларация за оригиналност и достоверност на представените резултати в научните трудове на кандидата и допълнителна информация за научна дейност. Документите са представени на електронен носител.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие

Гл. ас. Лидия Михайлова е представила справка за 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.

Кандидатът участва в конкурса с монография и 37 научни статии, както следва:

- Хабилизационен труд от 12 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.
- Списък от 12 реферирани в Web of Science и Scopus публикации;
- Списък от 13 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

- В 10 от представените статии, свързани с конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ гл. ас. Лилия Михайлова е първи автор.

При самооценката си кандидатът е разделял полагаемите точки за всеки представен научен труд, пропорционално на броя на съавторите, като точките на кандидата по групи показатели, които признавам са, както следва: показател А – 50 т., показател В – 134,17 т. и показател Г – 246,36 т.

Кандидатът покрива нормативните изисквания за публикационна активност (показател В – 134,17 т. при изискване от 100 т. и показател Г – 246,36 т. при изискване от 200 т.).

V. Оценка на хабилитационния труд, представен за участие в конкурса и научните приноси на кандидата

Кандидатът маг. фарм. Лилия Михайлова е представила хабилитационен труд от 12 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Научните приноси, свързани с представения хабилитационен труд на кандидата имат важно научно и приложно значение.

Затлъстяването е сложно мултифакторно заболяване, което се характеризира с натрупване на излишни телесни мазнини. Според литературни данни през 2022 г. 2,5 милиарда възрастни са били с наднормено тегло. Затлъстяването увеличава риска от много други заболявания като сърдечни заболявания, захарен диабет, артериална хипертония, висок холестерол, чернодробни заболявания, сънна апнея и др.

Научните приноси на гл. ас. д-р Лилия Михайлова са в областта на молекулярната фармакология на затлъстяване, дълголетие и стареене на кожата с фокус върху механизмите на действие на природни вещества от растителен произход. По-важни научни приноси на кандидата са: адаптиране на експериментални модели на затлъстяване *in vitro* при човешки адипоцити и *in vivo* при нематоди от вида *Caenorhabditis elegans*, антиобезен потенциал и механизъм на действие на растителни екстракти и чисти вещества, обогатяване на основните познания за ролята на инхибирането на фосфоинозитид-3-киназа (PI3K) / протеин киназа В като основен в комплексните молекулярни сигнални пътища засегнати при затлъстяване, оценка на екстракти и чисти вещества за повлияване молекулярните механизми на дълголетие при *Caenorhabditis elegans*, адаптиране на преклинични модели на псориазис и UV предизвикано стареене на кожата *in vitro* при човешки кератиноцити, Оценка на

имунорегулираща активност и потенциал за приложение при хроничен стрес на екстракти и чисти вещества от адаптогенни растения.

V. Цитиране на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература

Кандидатът гл. ас. Лилия Михайлова е изготвила списък на цитиранията на научните публикации за цялата научна кариера, които са достъпни в база данни с научна информация Scopus. Представени са 435 цитирания (6525 т.) при изискване от 50 т., което многократно превишава минималните изисквания по показател Д.

VI. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата. Препоръката ми е да продължи високата си публикационна активност.

**VII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгл. регламент за заемане на академични длъжности в ИМикБ – БАН
Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина.**

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „Доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Гл. ас. маг. фарм. Лилия Михайлова
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	134,17
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	246,36
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	6525

Таблица 2. Допълнителни критерии за израстване на академичния състав съгласно Приложение 2 от Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по Микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН и в последния ред са отразени показателите на гл. ас. маг. фарм. Лилия Михайлова.

Научна степен или академична длъжност	Брой публикации в списания с IF, глави от монографии, сборници от международни форуми, публикувани в пълен текст, патенти	Цитати	IF	h-index	Допълнителни изисквания
Доцент	20 (след „Доктор“) в 5 от тях 1-ви автор или кореспондиращ	100	20	5	Участие в поне 3 проекта
Гл. ас. Лилия Михайлова	37 (след „Доктор“) в 13 от тях 1-ви автор или кореспондиращ	435	130,96	12	Участие в 8 проекта

VIII. Заключение

Комплексната ми оценка за научно-изследователската дейност на гл. ас. маг. фарм. Лилия Михайлова, дм е положителна. Кандидатът отговаря на задължителните и допълнителните наукометрични критерии в ЗРАСРБ и Правилника на ИМикБ – БАН за заемането на академичната длъжност “Доцент“.

Представените от кандидата материали по конкурса показват, че гл. ас. Лилия Михайлова отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност “Доцент“. Представените научни трудове и доказателства за научната дейност отговарят на количествените и качествените критерии и показват висок приносен характер.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл. ас. маг. фарм. Лилия Владимировна Михайлова, дм, академичната длъжност “Доцент” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина за нуждите за нуждите на Департамент по „Биотехнология“, Лаборатория „Метаболомика“ ИМикБ – БАН.

22.07. 2024 г.

Изготвил становището:

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

/Проф. д-р Румен Павлов Николов, дм/