

ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД
НА ДИРЕКТОРА НА ИНСТИТУТА ПО
МИКРОБИОЛОГИЯ „СТЕФАН АНГЕЛОВ”
-БАН

С Т А Н О В И Щ Е

от

Доц. д-р Николай Манчев Петров,

Директор на Програмен съвет по Биологически науки –НБУ,

Професионално направление 4.3. Биологически науки, Специалност: Вирусология,

Член на Научното жури съгласно Заповед № I-45/26.03.2025 г. на Директора на Института по микробиология „Стефан Ангелов” - БАН

Относно: Оценка на кандидата Лора Симеонова Симеонова, единствен участник в конкурс за АД „Доцент” по Област на висше образование 4. Природни науки. Математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност Вирусология, обявен в ДВ бр.11 от 07.02.2025 г. за нуждите на Департамент Вирусология, Лаборатория „Експериментална химиотерапия на грип” – ИМикБ - БАН

1. Общо представяне на документите в конкурса

Конкурсът е по Професионални направление 4.3.Биологически науки (Вирусология) за нуждите на Департамент Вирусология, Лаборатория „Експериментална химиотерапия на грип” и е обявен в Държавен вестник, бр.11 от 07.02.2025 г. Участието ми в НЖ е в съответствие със Заповед № I-45/26.03.2025 г. на Директора на Института по микробиология „Стефан Ангелов” – БАН. Кандидатът Лора Симеонова Симеонова прецизно е подготвила комплект, съдържащ всички необходими документи, предоставени ми в електронен вид.

2. Информация за кандидата

Единствен кандидат в конкурса за доцент е д-р Лора Симеонова Симеонова, Главен асистент в Департамента по Вирусология, Лаборатория „Експериментална химиотерапия на грип“ на Института по микробиология – БАН. Д-р Симеонова е завършила Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, където последователно придобива ОКС „Бакалавър“ по „Молекулярна биология“ през 2003 г. и ОКС „Магистър“ по „Вирусология“ през 2005 г. През 2011 г. получава ОНС „Доктор“ (Специалност „Вирусология“, шифър 01.06.13) с научен ръководител Акад. Ангел Гълъбов, дмн в Института по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН. Темата на дисертационния и труд е „Проучване на комбинираното действие на римантадин и оселтамивир спрямо грипния вирус А“. От 2005 г. до 2007 г. работи като специлист, а от 2007 до 2015 г. е асистент в лабораторията "Експериментална химиотерапия на грип", Департамент „Вирусология“. От 2015 г. досега е Главен асистент, а от 2012 г. Отговорник лаборатория "Експериментална химиотерапия на грип", Департамент „Вирусология“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН. Освен това е била Молекулярен биолог в Лаборатория по вирусология, УМБАЛСМ „Н.И. Пирогов“ в периода 04.2020 – 08.2021 г. Член е на СУБ, Секция Микробиология.

В периода 2008 – 2024 г. д-р Симеонова участва в курсове за повишаване на квалификацията в 6 международни Института – Институт Пастър Париж, Франция, Институт Пастър Хонг Конг, Институт Пастър – Корея, Santa Margherita Di Pula, Cagliari, Sardegna, Italy, Institute Of Molecular Virology, Munster, Germany, Scienzano Institute, Брюксел, Белгия, където надгражда практичните си професионални умения и теоретична научна подготовка.

Тя печели награда за „Най-добра научна публикация на млад български микробиолог“ за 2012 г. на Фондация „Акад. Проф. Д-р Стефан Ангелов“.

3. Преподавателска дейност

От 2007 г. до момента е хоноруван асистент, специалност "Молекулярна биология", „Фармация“- английски език СУ "Климент Охридски", а от 2009 г. досега е хоноруван преподавател по биология и химия на английски език в Ливанско училище „Джубран Халил Джубран“, София.

Д-р Симеонова участва в подготовката на дипломанти. Тя е научен ръководител на един дипломант, защитил през 2022 г. ОКС „Бакалавър“ и през 2024 г. ОКС „Магистър“ в НБУ г., с тематика химиотерапия на Грип. Изготвила е 29 рецензии на публикации за научни списания.

Д-р Симеонова е участвала и в допълнителна заетост: 1) "Връзки с обществеността", Институт по микробиология, БАН от 02.2011 -03.2015г.; 2) Отговорник

поддръжка на интернет-страница на Институт по микробиология, БАН; 3) Преводач „Просима ЕООД“ – медицинска, фармацевтична документация на/от английски и руски език от 2015 г. – до момента; 4) Секретар на Фондация „Акад проф. д-р Стефан Ангелов“ 2022 г. - до момента; 5) Секретар на Националния семинар по вирусология към Департамент „Вирусология“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ -2022 г. - до момента.

4. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

В конкурса за АД „Доцент“ д-р Лора Симеонова участва с 20 научни публикации (5 към група В; 13 към Група Г, 2 в нереферирани списания), Публикациите от група В формират 102 т. от изискуем минимум 100т. 18 от научните публикации са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) и 2 са в нереферирани издания. Всички публикации по група Г формират 236 т. (при минимално изискване 220) според Приложението към ППЗРАСРБ. Общият брой публикации в международни списания с импакт фактор е 14, без IF, но с SJR – 4.

Д-р Симеонова е първи автор в 2 научни публикации, втори автор е в 3 научни публикации, трети и следващ автор е в 13 научни публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Справката по критерии Група Д показва голям брой цитати в реферирани и индексирани бази данни (50 цитирания в Scopus, 100 т, при изискуем минимум 60). Прегледът на базата данни в Scopus показва, че кандидатът има 189 цитата в реферирани списания и индекс на Хирш - 8. Сумарно и поотделно по групи критерии, кандидатът надхвърля минималните изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение за заемане на АД "Доцент", както и на допълнителните изисквания на ИМикБ - БАН за длъжността "Доцент".

5. Експертна дейност

Основната изследователска и експертна дейност на гл. асистент д-р Лора Симеонова е изцяло в областта на вирусологичните изследвания на Грип тип А и В и е насочена към проучването на противовирусните свойства както на нови вещества с природен и синтетичен произход, така и към разработване на алтернативни подходи за подобряване на изхода и ограничаване на патологията на Грипни вирусни инфекции. Научните и изследвания се фокусират върху генетични и фенотипни маркери при вирусните причинители, като лекарствена резистентност и канцерогенеза, и съответно проследяват механизмите на патогенеза в модели на чувствителни към заразяване с вируси клетъчни линии *in vitro* и експериментални животни с оценка на протективния имунен отговор на гостоприемника и влиянието на изпитваната терапия върху него. Особено внимание се отделя върху изследването на антивирусното действие на вещества с доказана антимикробна активност, включени в системи, оптимизирани за по-ефикасно

доставяне в таргетните клетки и върху установяване и доказване на действието на нано-лекарствените носители върху вирусната репликация и извънклетъчните вириони. Основните вирусни модели, върху които са фокусирани научните разработки, включват представители на семействата *Orthomyxoviridae*, *Coronaviridae* и *Herpesviridae*. В по-малка степен работата на кандидата се базира на *Picornaviridae* и *Adenoviridae*, като тя се отнася главно към селективен скрининг на съединения и/или продукти за вирусоцидно действие.

6. Участие в конгреси и др. научни форуми

В периода 2014 - 2023 г. д-р Лора Симеонова има общо 28 участия в национални и международни научни форуми, от които 12 са с представяне с постер и 16 – с устен доклад. Седемнайсет от участията са в чужбина.

7. Проектна дейност

Д-р Лора Симеонова е участвала в голям брой проекти (9), а на два от тях тя е ръководител. Проектите са финансирани от ФНИ –МОН (4), Софийски университет "Климент Охридски" (1), Медицински университет – Варна (2), Institut Pasteur (1) и Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ към МОН. Всички са свързани с основните тематики в нейната научна дейност.

8. Заключение

Гл. ас. д-р Лора Симеонова е млад и перспективен учен с отлично познаване на проблемите на вирусните инфекции по човека, и конкретно Грип, по които работи от почти 19 г. Тя има изградена вече визия за бъдещото си научно развитие и развитието на направлението в Департамента. Тя смята да продължи своя научен път в изследване на патогенезата на грипната инфекция, разработване на стратегии, търсене на нови съединения, включително вещества от природен произход и разработване на нови фармацевтични форми за повишаване на ефективността на противовирусна терапия/профилактика. За тяхното осъществяване ще търси допълнителни сътрудничества и научни проекти за откриване на нови антивирусни агенти и изясняване на техния механизъм на действие. Смятам, че със своя незаменим опит и умения тя би допринесла за развитието на химиотерапията на грипната инфекция в Департамента по Вирусология в ИМикБ - БАН.

Въз основа на представените материали и анализ на постиженията, давам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на кандидата и изцяло подкрепям заемането на АД „Доцент“ от гл. ас. д-р Лора Симеонова Симеонова.

12.06.2025 г.

Подпис:

(Доц. Н. Петров)