

До:

уважаемите членове на Научното жури,
определено със заповед № I-45/26.03.2025
на Директора на Институт по
микробиология “Стефан Ангелов” на БАН

Становище

на доц. д-р Любомира Николаева-Гломб,
магистър по медицина с ОНС “доктор” в научна специалност “Вирусология” в
професионално направление 4.3. Биологически науки, доцент по вирусология в
професионално направление 7.1. Медицина в периода 2014-2024 г. в НЦЗПБ и доцент
по вирусология в професионално направление 4.3. Биологически науки в периода 2011-
2014 г. в Институт по микробиология “Стефан Ангелов” при БАН

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на
академичната длъжност “доцент” по научна специалност “Вирусология”,
професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висше
образование 4. Природни науки, математика и информатика

В конкурса за академична длъжност “доцент” по научна специалност
“Вирусология”, обявен в ДВ, бр. 11/07.02.2025 г., се явява един кандидат, а именно:
Лора Симеонова Симеонова, главен асистент в Департамент “Вирусология” на
Институт по микробиология “Стефан Ангелов” на БАН.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси по смисъла на чл. 4, ал. 3 от
Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ). Нямам
обща публикации с Лора Симеонова.

1. Получени материали за рецензиране.

Представеният комплект материали за участие в конкурса съответства на
изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за приложението му и на Правилника за
условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични
длъжности в Институт по микробиология “Стефан Ангелов” на БАН.

2. Биографични данни и кариерно развитие на кандидата.

Лора Симеонова е бакалавър по молекулярна биология и магистър по
вирусология на Софийски университет “Св. Климент Охридски” от 2005 г. Притежава
ОНС “Доктор” по научна специалност “Вирусология” от 2011 г. Докторската ѝ

дисертация е изработена в Институт по микорбиология “Стефан Ангелов” на БАН под научното ръководство на акад. Ангел С. Гълъбов, дмн и е посветена на комбинирания антивирусни ефекти на римантадин и оселтамивир спрямо репликацията на грипни вируси *in vitro* и *in vivo*.

От 2005 г. досега Лора Симеонова е последователно специалист, асистент и главен асистент в Институт по микорбиология “Стефан Ангелов” на БАН.

Лора Симеонова демонстрира стабилно възходящо кариерно развитие.

3. Наукометрични показатели.

В настоящия конкурс Лора Симеонова участва с 20 журнални статии, публикувани в периода след придобиване на ОНС “доктор”. В три от тях е първи автор, а в две – кореспондиращ автор. Пет от представените статии са с Q1. Според квантилите Лора Симеонова събира 338 точки при изискуеми минимално от Закона 320. Общият импакт фактор на представените статии е 45,1 като изискуемият от Правилника на Института по микорбиология минимум е 20.

Според представена от кандидатката извадка от *Scopus* статиите, с които тя участва в конкурса, са цитирани 149 пъти. Според справка, направена от мен в *Scopus* на 31.05 2025 г., публикациите на Лора Симеонова за цялостната ѝ кариера досега са получили общо 160 цитата в 152 документа и индивидуалният ѝ *h*-индекс е 7 без включени автоцитирания. Профилът ѝ в *Google Scholar* открива 31 публикации с нейно участие, които са цитирани общо 254 пъти, а цитатите само след 2020 г. са 155. Според *Google Scholar h*-индексът ѝ е 9. Според профила ѝ в *ResearchGate* цитатите ѝ са 222 и индивидуалният ѝ *h-index* е също 9 при изискуем от Правилника на Института минимум 5.

Лора Симеонова е участвала в 5 научни проекта, финансирани от Фонд “Научни изследвания”. В един от проектите на Фонда Лора е и ръководител. Декларира участие, а в един проект и ръководство, в още 5 проекта, финансирани от други източници.

Наукометричните данни на Лора Симеонова за публикациите, с които тя участва в конкурса, наред с тези, които намерих в посочените по-горе бази-данни, отнасящи се до цялата ѝ професионална кариера, **разкриват учен със стабилна публикационна активност, която е оценена и се радва на интерес от международната научна общност. Кандидатката не само отговаря на минималните национални изисквания, а и надвишава взискателните стойности на наукометричните показатели, необходими за заемане на академичната длъжност “доцент” в Институт по микорбиология “Стефан Ангелов” на БАН.**

4. Научно-изследователска дейност, основни научни направления и приноси.

Лора Симеонова представя кратък преглед на научно-изследователската си дейност досега, както и визията си за бъдещи изследвания. Представя също и изготвена от нея справка за оригиналните си научни приноси. От тези документи, както и от

представените за участие в конкурса статии, е видно, че научните интереси на Лора Симеонова са фокусирани основно върху търсенето и охарактеризирането на антивирусната активност *in vitro* и *in vivo* на инхибитори на вирусната репликация. Интересът ѝ особено към комбинираното приложение на антивирусни препарати е траен и непрекъснато се задълбочава. Две от статиите с квантил Q1 са посветени именно на комбинирани приложения на неврамидиназния инхибитор оселтамивир, M2 блокера римантидин и витамин Е като антиоксидант. Лора Симеонова доказва, че съчетаването на селективни инхибитори на репликацията на грипните вируси с различен механизъм на действие, както и съчетаването на вирусен инхибитор с модулатор на имунния отговор и антиоксидант, е печеливша стратегия за терапия на грипната инфекция. В допълнение към тези си търсения Лора Симеонова изследва перспективни вещества с антивирусни, вирусцидни, антиоксидантни и имуномодулиращи свойства от природен и синтетичен произход, разширявайки спектъра на моделните вируси, с които работи. Към интереса ѝ към грипните вируси се добавят сезонните коронавируси, човешките папиломавируси, ентеровирусите, херпесвирусите, вируси по рибите, причиняващи сериозни икономически загуби в основните аквакултури. Третата ѝ статия с квантил Q1 установява широкоспектърния антивирусен и вирусциден ефект на продукти на млечно-кисели бактерии спрямо филогенетично отдалечените човешки херпесвирус 1 и Кой херпесвирус по шарановите риби. Останалите две статии с квантил Q1 очертават пък съвсем нов тип търсения в областта на комбинираната антивирусна химиотерапия – оптимизиране на ефектите чрез включване в наноструктури като лекарствени носители. Определят се основни химиотерапевтични параметри на цитотоксичността, антивирусната и вирусцидна активност на сребърни наночастици, прилагани самостоятелно или под формата на конюгати с хлорхексидин.

Лора Симеонова се насочва по-задълбочено и към изучаване на патогенезата на вирусните инфекции, влиянието на оксидативния стрес и проучване на антиоксидантните свойства на вещества с природен и синтетичен произход.

Лора Симеонова демонстрира трайни научни интереси в актуални направления и допринася за обогатяване и разпространяване на научните достижения.

5. Учебно-преподавателска дейност.

От няколко години Лора Симеонова участва активно в учебната дейност на Софийски университет “Св. Климент Охридски” чрез изнасяне на лекции и водене на практически упражнения по дисциплината Микробиология и вирусология в специалност Фармация към Факултета по химия и фармация. Била е научен ръководител на две дипломни разработки – едната за бакалавърска, а другата – за магистърска степен в Нов български университет.

6. Съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт по микробиология “Стефан Ангелов” на БАН

Лора Симеонова напълно отговаря на изискванията на Закона и правилниците за приложението му.

Заклучение

В представените за рецензиране трудове има оригинални научни и научно-приложни приноси. Публикациите са получили признание у нас и в чужбина, видно от цитиранията. Налице е и преподавателска дейност. Кандидатът отговаря на минималните национални изисквания, както и на допълнителните количествени критерии, приети в Институт по микробиология “Стефан Ангелов” на БАН, за заемане на академичната длъжност “Доцент” по научна специалност “Вирусология” в направление 4.3. “Биологически науки”.

Убедено давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да изготви мотивирно предложение за избор на Лора Симеонова Симеонова да заеме академичната длъжност “Доцент” по научна специалност “Вирусология” за нуждите на Департамент “Вирусология”, лаборатория “Експериментална химиотерапия на грип” в Институт по микробиология “Стефан Ангелов” на БАН.

София, 04 юни 2025 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Любомира Николаева-Гломб