

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стоян Ангелов Шишков,

Биологически факултет, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, член на научното жури, назначено със заповед I-45 от 26.03.2025 г. на Директора на Института по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН

ОТНОСНО: материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Института по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология), обявен в ДВ, бр. 11/07.02.2025 г.

В конкурса като единствен кандидат участва гл. асистент д-р Лора Симеонова Симеонова, която е на основен трудов договор в Института по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН. департамент „Вирусология“.

Общо представяне на процедурата и кандидата.

Предоставеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по микробиология по Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Няма сигнали за плагиатство. Документацията дава възможност да се оцени научната и научно-приложна дейност на кандидата, съгласно приетите качествени и количествени критерии.

Гл. асистент д-р Лора Симеонова е възпитаник на СУ „Св. Кл. Охридски“, Биологически факултет, в който се дипломира като Магистър-вирусолог през 2005 г. Защищава докторска дисертация на тема „Проучване на комбинираното действие на римантадин и оселтамивир спрямо грипен вирус А“ през 2011 г. Професионалната ѝ кариера включва заемане последователно на позициите специалист (2005 г. - 2007 г.), асистент (2007 г. - 2015 г.) и главен асистент (2015 г. - понастоящем) в департамент „Вирусология“, лаборатория „Експериментална химиотерапия на грип“ на института.

За участието в конкурса за доцент е представила 20 научни статии, които са реферирани и индексирани в световните бази за научни данни Scopus и Web of Science, разделени в две групи, покриващи показатели В и Г за длъжността „доцент“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки. В WoS са отбелязани 27 статии, 189

цитата и h-индекс 8, в Scopus са отразени 22 статии със 189 цитати и h-индекс 8 към дата 12.06.2025 г.

Резултатите от научноизследователската дейност са докладвани на 24 международни и 4 национални научни форуми, всички представени за участие в конкурса. Те отразяват научноизследователската й дейност в професионалното направление на конкурса.

Гл. ас. д-р Лора Симеонова е участвала в 1 международен научен проект; 4 национални проекти към ФНИ-МОН, от които на 1 е била ръководител; 3 финансирани от университети и в 1 финансиран от бизнеса.

Обща оценка на дейността на кандидата.

1. Оценка на научната дейност.

Научни трудове.

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки показва набор от точки както следва:

- Показатели в **група А**: дисертационен труд - **50 точки**.
- В показатели в група В „Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science или Scopus)“ са включени 2 публикации с квантил Q1, 2 публикации с Q2 и 1 публикации с Q4. **Съответно по група показатели В точките са 102 при изискуеми 100.**
- В показатели в **група Г** - научни статии в международни реферирани и индексирани списания са включени 13 публикации, разпределени по квантили (Q1 - 3 бр., Q2 - 4 бр., Q3 3 бр. и Q4 – 3 бр.). Следователно публикациите в тази група показатели носят **236 точки** при необходими 200 точки.
- В показатели от **група Д** е представен списък от 50 цитирания на статии в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science/Scopus. Те носят **100 точки** при изискуеми 50 точки. Следователно кандидатът покрива изискванията по този показател от минималните национални изисквания.

Общият брой точки на д-р Лора Симеонова по показателите (438 т.) надвишават необходимите 400 точки за удовлетворяване на Минималните национални изисквания в тази им част.

Показателите на кандидата удовлетворяват и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по микробиология по Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Анализ на научните приноси.

Научните трудове, са в областта на обявения конкурс и се отнасят към няколко тематични направления: комбинирана противогрипна терапия *in vitro*; проучване на антиоксидантни свойства на природни и синтетични инхибитори при вирусните инфекции; изследване на антивирусните свойства на вещества *in vitro*; молекулярно-генетични изследвания на клинични изолати за детекция на папиломна инфекция и на лекарствена чувствителност на грипни щамове и проучване на потенциални носители на антивирали за системно и локално приложение.

Основни научни и научно-приложни приноси:

1. Провеждане на сравнителни антивирусни изследвания чрез разработен ефективен панел от РНК и ДНК вируси.
2. Установяване на синергична комбинация на оселтамивир и римантадин спрямо експериментална инфекция с грипен щам А/Н3N2 в мишки.
3. Доказване на подчертан протективен ефект при комбинирано приложение на противогрипен препарат с антиоксиданти и имуномодулатор спрямо експериментална инфекция с грипен щам А/Н3N2 *in vivo*.
4. Определяне на чувствителността на циркулиращи в страната грипни щамове (H1N1 и H3N2) при прилагане на инхибитори на невраминидазата и M2 блокери.
5. Доказване на мутации в M2 протеина, водещи до проявата на лекарствена резистентност.
6. Определени са водещите химиотерапевтични параметри на сребърни наночастици, носители на хлорхексидин при прилагане на респираторни вирусни инфекции.
7. Установено е повишаване на антикоронавирусната активност на растителни екстракти при включване в липозоми.

Оценка на личния принос на кандидата.

Представените научни трудове и съпътстваща документация от гл. ас. д-р Лора Симеонова доказват личния принос за експерименталното изработване, анализа, интерпретирането и публикуване на научните резултати. Авторската справка за изследователската работа и научните приноси представят в детайли професионалните постижения на кандидата. Постигнатите успехи очертават гл. асистент д-р Л. Симеонова като напълно изграден изследовател и умел експериментатор с високи творчески възможности в областта на експерименталната вирусология.

2. Други активности.

Гл. ас. д-р Лора Симеонова извежда лекции и упражнения по задължителната дисциплина „Микробиология и вирусология“ за студенти от магистърската програма

„Фармация“ на СУ „Св. К. Охридски“ на английски език. В допълнение тя е била научен ръководител на две успешно защитени дипломни работи за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Гл. ас. д-р Лора Симеонова има и натрупан административен опит като дългогодишен отговорник на лаборатория "Експериментална химиотерапия на грип" към департамент „Вирусология“ на института.

Критични бележки и препоръки.

Представените доказателствени материали и документация са изрядни, достоверни и изчерпателни, поради което нямам забележки или препоръки.

Заключение.

Предоставените от главен асистент, д-р Лора Симеонова Симеонова научни трудове и документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за прилагането на закона и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по микробиология по Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Кандидатът е представил достатъчен брой научни трудове за участие конкурса. Те съдържат оригинални научни и научно-приложни приноси и са получили признание от международната научна общност. Изследователската дейност на кандидата е на много високо професионално вирусологично ниво и не могат да се поставят под съмнение.

Давам положителна оценка и препоръчвам на членовете на Научния съвет на Института по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН да гласуват положително за избирането на гл. асистент, д-р Лора Симеонова Симеонова на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология).

12.06.2025 г.

Изготвил становището:

Проф., д-р Стоян Шишков