



**ДО
ЧЛЕНОВЕТЕ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 521/15.12.2022г.
НА ДИРЕКТОРА НА НЦЗПБ**

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за избор на „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, „Микробиология“, за нуждите на отдел „Микробиология“ НЦЗПБ, обявен в Държавен вестник" бр. 87/01.11.2022г. с участник Гл. ас. Ива Трифонова, д.м. от отдел Микробиология, Национален център по заразни и и паразитни болести.

Изготвил становището: Доц. Иван Николаев Иванов, дм завеждащ Национална референтна лаборатория по контрол и мониториране на антимикробната резистентност, отд. Микробиология, НЦЗПБ

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидатката и не съм свързано лице, по смисъла на § 1, т. 2а и т.5 от допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ, както и че нямам публикации в съавторство от приложения списък.

Обща оценка на документацията по процедурата

Представените ми конкурсни документи са изготвени коректно и в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и правилника за прилагането му в НЦЗПБ. Документацията по конкурса е структурирана според изискванията и дава възможност да се проследи научната, научно-приложната и преподавателска дейност на кандидата, съгласно възприетите качествени и количествени критерии. Липсват сигнали за плагиатство

Кратки биографични данни и професионално развитие

Гл. ас. Ива Трифонова се дипломира като магистър в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по специалност „Молекулярна биология“ през 2007г. Започва

професионалното си развитие като редовен докторант в НРЛ „НРЛ Кърлежово-векторнопредавани инфекции, лептоспири и листерии " в отдел Микробиология на НЦЗПБ, където по-късно, след успешна защита израства като главен асистент и понастоящем завеждащ. През 2017г придобива специалност Микробиология.

Кандидатката е преминала две специализации в чужбина, касаещи молекулярно биологични техники за диагностика векторно-преносими инфекции и редица. Участвала е в множество курсове за следдипломно обучение по микробиология. Владее английски и притежава отлична компютърна грамотност и умения. Член е на Българската асоциация на микробиолозите (БАМ).

Научно-изследователска дейност

Научните интереси на гл. ас. Трифонова са в областта на съвременната молекулярна и серологична диагностика и типизирането на векторно-преносими бактериални и вирусни патогени.

В конкурса кандидатката участва с общо 48 научни публикации. От 37-те публикувани след защитата на дисертационния ѝ труд, индексирани в SCOPUS статии са 27 на брой с общ импакт фактор 35,211. Има четири публикации с импакт ранг Q1 и четири с Q2. Съавтор е и в една глава от книга.

Представени са и общо 107 участия в научни форуми, от които 80 в български и 27 в международни. Броят на посочените цитирания без автоцитати е 73, но направената от мен справка в SCOPUS показва, че те всъщност са 89, което определя *h*-индекса на кандидатката на 5 (и 7 при включени автоцитати).

Не малък е и броят на научно-изследователските проекти, в които кандидатката е участвала – 10 финансирани от международни институции, ФНИ както и в една Национална програма.

Научно-теоретичните и приложни приноси са групирани в разнообразни направления като (1) Еколого-епидемиологични проучвания; (2) Проучвания върху вектори на вирусни и бактериални трансмисивни инфекции; (3) Проучвания върху вирусни трансмисивни инфекции; (4) Проучвания върху вирусни хеморагични трески; (5) Сероепидемиологични проучвания върху разпространението на вирусни хеморагични трески и векторно-трансмисивни инфекции в страната; (6) Проучвания върху

лептоспирозата в България; (7) Серотипиране на листериоза; (8) Проучвания върху антитяло отговора срещу синтетични пептиди при лаймската борелиоза; (9) Проучвания върху вирусния товар при пациенти с COVID-19 инфекция.

Приносите на цялостната и работа могат да бъдат обобщени както следва:

1. Посредством молекулярно-генетични методи са установени и проучени **резервоарите** на причинителите на лаймска борелиоза и човешка гранулоцитна анаплазмоза. Проучени са и резервоарите на основните зоонози в нашата страна.
2. За първи път в страната са въведени конвенционални и Real-time RT-PCR системи за детекция на вирусите, причинители на трансмисивни инфекции (DOBV и PUUV).
3. Пионерни са проучванията с молекулярно-генетични методи на **векторите** на вирусни и бактериални трансмисивни инфекции. Потвърдена е циркулацията на генетична линия 2 на вирусът на Западно-нилската треска в страната.
4. Проучени са **диагностичните възможности** на различни серологични тестове за откриване на вирусни хеморагични трески и етиологията на острите неясни фебрилни състояния.
5. Направени са първите широкомащабни сероепидемиологични проучвания за разпространението на вирусни хеморагични трески и векторни инфекции в страната.
6. Усъвършенствани са диагностичните методи при лептоспирозата.
7. Направено е серотипиране на изолати *Listeria monocytogenes* директно от клинични материали.
8. Проучен е антитяло отговорът при пациенти с различни прояви на лаймска болест към четири синтетични С6 пептидни антигена.
9. Установено е, че вирусният товар при пациенти с COVID-19 инфекция е вобратна зависимост от серумния антитяло отговор. Намерена е корелация между тежките клинични форми и по-висок вирусен товар, по-високите нива на IgA-антителата и на цитокините IL-1 β , IL-10 и IL-18.

Учебно-преподавателска и експертна дейност

Гл. асистент Трифонова води лекции, упражнения и семинари, съобразно програмата на НЦЗПБ в курсовете за следдипломно обучение. Ангажирана е в консултантска, методична и експериментално- организационна дейност на зачислените специализанти, дипломанти и докторанти и продължаващи квалификацията си специалисти, за което свидетелства средната ѝ годишна натовареност от 23,8 часа (общо 94,9) за последните 5 години.

В заключение, според представената справка за съответствие с минималните национални критерии, кандидатката показва резултат почти двойно надхвърлящ критериите за академичната длъжност „Доцент“. Считам, че на базата на представените наукометрични показатели, както и обема преподавателска и организационна дейност, Гл. асистент Ива Трифонова напълно изпълнява критериите за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в НЦЗПБ и предлагам на уважаемото жури да подкрепи кандидатурата ѝ.

Дата: 30/01/2023

Изготвил становището:.....

/Доц. Иван Иванов/