

## СТАНОВИЩЕ

От: **Доц. Стефка Крумова Иванова, дб,**

Завеждащ Национална референтна лаборатория „Морбили, паротит, рубеола“,  
Отдел Вирусология, Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ),  
член на научно жури, определено със заповед на Ректора на СУ „Св. Климент  
Охридски”, № РД-38-543/18.09.2023г

Относно: **Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“** по  
професионално направление 4.3 Биологически науки (Вирусология –  
молекулярна вирусология) към СУ „Св. Климент Охридски”, обявен в  
ДВ бр. 65 от 28.07.2023 год.

Декларирам, че нямам общи публикации или конфликт на интереси от друг  
характер по смисъла ал.1, т.3 и 5 от ДР от ЗРАСРБ с кандидатът.

### **1. Представени документи.**

Предоставените ми за становище материали са от гл. ас. д-р Калина Август  
Шишкова, единствен кандидат участващ в конкурса. Документите са съобразени с  
изискванията на ЗРАСРБ (раздел 3, чл. 24-26), Правилника за прилагане на Закона за  
развитието на академичния състав в Република България и чл. 109 ал. (2) от Правилника  
за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични  
длъжност в СУ „Св. Климент Охридски”.

Материалите за конкурса са отлично систематизирани като включват:  
автобиография; копия от дипломи за завършено висше образование - Магистър и ОНС  
„Доктор“; удостоверение за трудов стаж по специалността и продължаващ трудов  
договор със СУ „Св. Климент Охридски“; списък/справка с научни публикации; участия  
в научни проекти и научни приноси по специалността; участия в научни форуми; таблица  
с покритите изискуеми точки по група показатели съгласно националните критерии за  
придобиване на академична длъжност „Доцент“; справка с цитирания; справка за учебна  
заетост и ръководство на дипломанти; авторска справка за научни приноси.

## **2. Анализ на професионалното и академично развитие на кандидата**

Гл. ас. д-р Калина Август Шишкова е родена 10.10.1970 г. в гр. София. Тя завършва магистратура, специалност “Молекулярна биология” през 1997 г. в СУ “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет и придобива ОНС „Доктор“ през 2014 г., с тема на дисертационния труд: *„Разпространение и генетично разнообразие на Torque teno viruslike (сем. Anelloviridae) в България“*. Професионалното ѝ развитие е изцяло свързано с областта на вирусологията (проучване на механизма на антивирусни активности на материали с природен и синтетичен произход и медицинска вирусология), работейки като специалист вирусолог първоначално към Институт по микробиология, БАН, а в последствие като хоноруван асистент, асистент и главен асистент към СУ “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.

Защитата на дисертационен труд и придобиването на ОНС „Доктор”, израстването ѝ до гл. асистент, активната преподавателска и научно-изследователска дейност на кандидатката са доказателство за възходящо професионално развитие и стремеж към академично обогатяване.

## **3. Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата.**

Предоставените ми за становище научни трудове на гл. ас. д-р Калина Август Шишкова са оформени коректно, включващи обобщени списъци и изчерпателен доказателствен материал към тях. Те обхващат научно-изследователската дейност на кандидатката за периода 2009 - 2023 или общ брой 33 научни труда, от които 21 се представят селективно за настоящия конкурс и са в чуждестранни квартални списания. Д-р Калина Шишкова е и сред авторския колектив на Ръководство за практически занятия по Вирусология, важно помагало в обучителния процес на магистри и специализанти по Вирусология. Общият изчислен Импакт фактор е 32,885. Четири от публикациите ѝ са в списания с Q1, по шест с Q2 и Q3 и 5 с Q4.

Представените цитирания на публикации в международните системи, включително Scopus или Web of Science са 137, като основна част са през последните 5 години. Това неоспоримо потвърждава значението на научните трудове на кандидатката и тяхното признание от международни колективи и реномирани списания в областта на вирусологията и медицината.

Участията в научни конференции и конгреси са общо 48, от които 31 в международни форуми.

Проектната дейност на д-р Калина Шишкова се изразява с участие в 20 научно-изследователски проекта, финансирани от МОН, СУ „Св. Климент Охридски“ и МРРБ. Последното потвърждава нейният афинитет към науката, разработването на нови подходи и проучване на експериментални моделни системи в областта на медицинската вирусология и молекулярна биология.

#### **4. Оценка на приносите от научно-изследователската дейност.**

Основните направления в научната област на д-р Калина Шишкова са свързани с изследване на природни и синтетични продукти за антивирусна активност и медицинска вирусология. Във фокуса на нейните научни интереси са социално-значими заболявания предизвикани от HSV-1 и 2, HPV. Това определя и главните приноси на научно-изследователската ѝ дейност в контекста на експерименталната и медицинска вирусология, а именно:

- **Скрининг на природни продукти за антивирусна активност** - изследване за антихерпесната активност на екстракти, изолирани от *in vitro* отглеждани растения (противовирусна активност на екстракти, получени от българските медицински растения), включително видове защитени от Закона за биологичното разнообразие, представляващи интерес от медицинска гледна точка, както и проучване на вероятните механизми на антивирусното въздействие и установяване на потенциални възможности за разработване на противохерпесни препарати и приложението им в хуманната медицина.
- **Изследване на нови синтетични съединения за наличие на противохерпесен ефект** - проучване на биологичната активност на нови амиди на хидроксиканелена киселина на тиазол; нови естери на ацикловир с пептидомиметици; естери на антихерпесните лекарства ганцикловир и пенцикловир с жлъчни киселини (холева, хенодеоксихолева и дезоксихолева) и аминокиселинни естери на ацикловир; проучване с човешкия коронавирус 229E (HCoV-229E) за оценка на *in vitro* ефикасността на някои аналози на инхибиторите на йонните канали амантадин и римантадин.
- **Медицинска вирусология** – доказване за първи път в страната на **Torque Teno вируси** чрез адаптиране на различни праймерни системи, в проби от кръводарители, пациенти с регистриран вирусен хепатит, пациенти с първичен мозъчен тумор, пациенти с респираторни заболявания, бъбречно трансплантирани

пациенти и пациенти с неизяснена етиология. Филогенетичен анализ на българските изолати и причисляването им към генотип 1.

Проучване и установихме връзка между бактериите причинители на пародонтит, и високо-рискови шамове на HPV.

- **Изследване въздействието на физични фактори върху репликацията и извънклетъчните вириони на ВХС 1.**

#### **5. Оценка на учебно-преподавателската дейност.**

Д-р Калина Шишкова е утвърден преподавател, с доказан опит и вече изградена школа от студенти, специалисти вирусолози. Под нейният надзор, като част от колектива на Лаборатория „Вирусология, БФ, СУ „Св. Климент Охридски“, се дипломират основните кадри вирусолози и молекулярни биолози в страната. Тя е научен ръководител на 7 дипломанта успешно завършили ОКС „Магистър“ и на два ОКС „Бакалавър“.

Впечатление прави огромната преподавателска заетост на кандидатката, съгласно предоставената Справка за учебна заетост от СУ „Св. Климент Охридски“, а именно 3 181,5 ч. учебна заетост и 1 802,9 ч. аудиторна ангажираност. Това са близо 5 000 часа работа със студенти, дипломанти и докторанти, определящи тяхното бъдещо кариерно израстване и сфери на компетенции.

#### **6. Обща оценка за съответствието на кандидата на задължителните изисквания на ЗРСРАБ.**

Съгласно предоставената таблица с покритите изискуеми точки по група показатели от националните критерии за придобиване на академична длъжност „Доцент“, гл. ас. Калина Шишкова, напълно покрива и дори надскача определените критерии. Изискуемият минимум са 400 т., а кандидатката събира 468 т. Това в комбинация с активната ѝ учебно-преподавателска и впечатляваща научна дейност, абсолютно потвърждава съответствието на кандидата за заемане на академична длъжност „Доцент“.

#### **7. Заключение.**

Оценката на цялостното кариерно развитие, научно-изследователската, организационно-методична и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Калина Август Шишкова показва, че кандидатката отговаря напълно на критериите на ЗРАСРБ и изискванията на Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав

в Република България на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Вирусология“. Нейният професионален път е пример за последователно, целенасочено и задълбочено развитие в една изключително актуална и с огромно бъдеще област на лабораторната медицина. Моето мнение е, че гл. ас. Калина Шишкова е изграден учен, с ясно очертан профил на научните интереси и оригинални приноси, подкрепени с дългогодишен научно-изследователски и преподавателски опит в областта на медицинската вирусология и молекулярна биология. Тя е име познато в научната общност, учител и ментор на поколения студенти, с потенциал за бъдещо професионално развитие и редица нови научни разработки. Всичко това, заедно с постигнатите високи наукометрични показатели, неоспоримо потвърждават академичния потенциал на кандидатката.

С удоволствие предлагам на уважаемото жури да избере гл. ас. д-р Калина Август Шишкова за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по „Вирусология“ към СУ „Св. Климент Охридски“.

Дата: 02.11.2023 г

Подпис:



Доц. Стефка Крумова Иванова, дб