

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност доцент по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология – Молекулярна вирусология), обявен от Лаборатория по Вирусология, Биологически факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ в ДВ, бр. 65 от 28.07.2023 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Калина Август Шишкова, лаборатория „Вирусология“, БФ, СУ

Становище от: доц. дбн Любен Иванов Загорчев, катедра Биохимия, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, член на Научното жури съгласно заповед РД-38-543/18.09.2023 г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“

### **Общи данни за кандидата**

В конкурсът за доцент по професионално направление 4.3 Биологически науки, обявен от Лаборатория по Вирусология, Биологически факултет, СУ се явява един кандидат – гл. ас. д-р Калина Август Шишкова. Представени са всички необходими документи, въз основа на което кандидатът е допуснат до участие в конкурса. Д-р Шишкова е родена през 1970 г., завършва висше образование – магистър Молекулярна вирусология в БФ, СУ през 1997 г. с отличен среден успех (5.57) и успешно положен държавен изпит – защита на дипломна работа, с оценка Отличен 6.00. След това последователно работи като специалист Вирусолог в институт по Микробиология, БАН до 2002 година. От 2002 до настоящия момент последователно преминава през длъжностите хоноруван асистент (до 2004-та), асистент (до 2010-та), старши асистент (до 2011-та) и главен асистент по Вирусология в Биологически факултет на СУ. През 2014-та година защитава дисертация за получаване на ОНС „Доктор“ на тема „Разпространение и генетично разнообразие на Torque teno вирусите (сем. Anelloviridae) в България“, присъдена от Биологически факултет на СУ. В рамките на дисертационния труд са изследвани значителен брой (над 500) кръвни проби за наличие на три Torque teno (TTV, TTMV и TTMDV) в човешката популация чрез PCR детекция и тяхната филогения на база на секвенционен анализ. Видно е, че образованието и академичното израстване на кандидата дават необходимата основа за развитие в областта на молекулярната вирусология.

### **Преподавателски опит**

В качеството си на асистент д-р Шишкова има значителен опит в провеждане на практически занятия и учебни практики по Вирусология, Молекулярна вирусология и Микробиология и вирусология, в продължение на над 20 години. По отношение на лекционни курсове кандидатът има опит както в извеждане на общия курс по Вирусология за ОКС „Бакалавър“, така и на специализирани курсове в ОКС „Магистър“. Има посочено и ръководство на девет дипломанта. Представените

данни дават представа за преподавателския опит на кандидата, който е адекватен на обявения конкурс, но не позволяват по-детайлен анализ.

Към настоящия момент лабораторията по Вирусология има на щат един хабилитиран преподавател и двама нехабилитирани, сред които е гл. ас. д-р Шишкова. Нуждата от израстване на нехабилитираните преподаватели и разширяване на колектива е очевидна и считам, че д-р Шишкова има необходимия опит по отношение на преподаване. Препоръчвам усилията на д-р Шишкова, при успешна хабилитация, да бъдат насочени към ръководство на докторант и разработване на нови специализирани курсове за ОКС „Магистър“, но също и ревизия и обмисляне на възможността за нов вирусологичен курс за ОКС „Бакалавър“.

### ***Покриване на минималните държавни изисквания за академичната длъжност Доцент***

За заемане на академичната длъжност доцент е необходимо покриване на точки по четири групи от показатели. Група от показатели А изисква 50 точки, които се присъждат при успешно защитена дисертация за ОНС „Доктор“, което кандидатът доказва с диплома за присъдена ОНС „Доктор“ на 23.12.2014 г. Група от показатели В изисква 100 точки, присъдени за монография или равностойни на монографичен труд научни публикации. Кандидатът посочва пет научни публикации, които са равностойни на 100 точки. Група от показатели Г изисква минимум 200 точки от научни публикации, индексирани в Web of Science и/или Scopus, с импакт фактор или импакт ранг. Кандидатът е посочил 15 статии, които сумарно носят общо 258 точки. В някои от научните публикации кандидатът участва с фамилията си преди сключване на брак, Kostova. Публикация номер 4 (Antiviral Res., 90 (2): A56.) от списъка с публикации за участие в конкурса за доцент представлява абстракт от конференция, публикуван в списание с импакт фактор с всички атрибути на научна публикация. Публикация номер 9 (Acta Microbiologica Bulgarica, 32 (2): 148-149) е от типа Letter to Editor, в списание с импакт ранг. Опитът ми до този момент показва, че подобни публикации се признават като пълноправни публикации от НАЦИД и носят съответния брой точки. Дори да приемем, че това не е така, намалението с 25 т (Q1) + 12 т (Q4), или общо 37 точки ще доведе до сбор от 221 точки, което надхвърля минималните изисквания на ЗРАСРБ. Без да давам конкретно предложение бих препоръчал на кандидата да размести част от публикациите между групи от показатели В и Г, така че в група В (равностойни на монографичен труд) да попаднат предимно публикации, в които кандидатът е водещ (първи) автор. Група от показатели Д изисква 50 точки от цитати, които са покрити с 30 цитата в Scopus за общо 60 точки. В заключение, представените данни от д-р Шишкова свидетелстват за пълно покриване на минималните държавни изисквания и правилника на СУ за развитие на академичния състав.

## **Анализ на публикационната активност и авторския принос**

Кандидатът участва в конкурса с 21 научни публикации, посочва общо 33 научни публикации, 138 цитата и участие в 20 научни проекта. Посочено е участие в 48 научни форума. Всички са тясно свързани с направлението на конкурса – Вирусология (Молекулярна вирусология). **Справката в Scopus показва 18 научни публикации, 143 цитата и h-индекс 6.** Посочената активност е равномерно разпределена през годините на академично израстване на кандидата. Считам посочените данни като удовлетворяващи изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в съответното професионално направление и научна специалност.

Повечето публикации в индексирани издания са реализирани в списания с добро реноме и среден към висок импакт фактор, сред които личат Amino acids (IF=3.8), Carbohydrate research (IF=2.0), Phytochemistry Reviews (IF=2.9), Frontiers in Plant Science (IF=6.6), Viruses (IF=5.8). По-голямата част от публикациите са реализирани в рамките на утвърден екип от лабораторията по Вирусология и в сътрудничество с други катедри на Биологически факултет и научно-изследователски институти в България. В около една четвърт от тях кандидатът е водещ автор. Приносите са обобщени в четири основни направления - I. Скрининг на природни продукти (основно от растителен произход, но и продукти на млечно-кисели бактерии) за антивирусна активност, II. Изследване на нови синтетични съединения за наличие на противовирусен ефект, III. Медицинска вирусология, IV. Изследване антихерпесното действие на физични фактори. Всички те са тясно свързани с направлението на конкурса – молекулярна вирусология. Получени са обещаващи резултати относно антивирусния ефект на природни и синтетични съединения, както и на физични фактори - повърхнинно-вълнова газоразрядна плазма. Последната насока на работа изглежда особено интересна и перспективна.

На база на представените данни считам кандидатът, д-р Калина Шишкова за съществен участник в експерименталната работа по представените публикации. Авторският ѝ принос е безспорен, но също демонстрира и ефективна работа в широки екипи от учени с различна компетентност, както и перспектива за разработване и създаване на собствено научно направление, което да гарантира разширяване на научната продукция на основното звено – Лабораторията по вирусология и собственото ѝ кариерно развитие.

### **Заклучение**

В заключение считам, че д-р Калина Шишкова представя една адекватна кандидатура за обявения конкурс за доцент, която удовлетворява минималните държавни изисквания по ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане, и правилника за развитие на академичния състав на СУ „Св. Климент Охридски“. Кандидатът е изграден учен с практически опит и потенциал да се развива в научно-експериментално отношение, но също и ерудиран преподавател с опит. Убедено препоръчвам на научния съвет на Биологически факултет на СУ да гласува

положително за избора на гл. ас. д-р Калина Шишкова за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3 Биологически науки (Вирусология – Молекулярна вирусология).

06.11.2023 г.

София

/доц. дбн Любен Загорчев/