

До членовете на Научно жури,
определено със заповед № РД-38-
550/19.09.2023 г.
на Проф. дфн Атанас Герджиков
Ректор
СУ „Св. Климент Охридски“

СТАНОВИЩЕ

от доц. Ивайло Алексиев Иванов дв,
завеждащ Национална референтна потвърдителна лаборатория по HIV
Национален център по заразни и паразитни болести, София

за обявен конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ” в професионално
направление 4.3. Биологически науки (Вирусология – молекулярна вирусология),
обявен в ДВ бр. 65 от 28.07.2023 год.

Уважаеми членове на научното жури,

За участие в конкурса обявен от Ръководството на СУ „Св. Климент Охридски“ са
подадени документи от Гл. ас. Калина Август Шишкова дб.

Кандидатът е предоставил документи и материали за участие в конкурса, които
отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република
България и Правилника за развитието на академичния състав в СУ „Св. Климент
Охридски“

Биографични данни на кандидата

Образование и академично развитие

- Гл. ас. Калина Август Шишкова дб, завършва средно образование в 29 ЕСПУ „Г. Бакалов”, гр. София.
- Висшето си образование завършва през 1997 г. с Магистърска степен със специалност “Молекулярна биология” в Биологически факултет към Софийски Университет “Св. Климент Охридски”.
- През 2014 г. в Софийски университет “Св. Климент Охридски” защитава докторска степен с дисертация на тема „Разпространение и генетично разнообразие на *Torque teno* вирусите (сем. *Anelloviridae*) в България”.

Професионално и академично развитие

- От 2011 г. – до сега Главен асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет, Лаборатория „Вирусология“.
- От 2010 г. – 2011 г. Старши асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.
- От 2004 г. – 2010 г. Асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.
- От 2002 г. -2004 г. Хоноруван асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.
- От 1997 г. - 2002 г. Специалист Вирусолог - Институт по микробиология, БАН.

Към момента на кандидатстване по настоящия конкурс за доцент, кандидатът гл. ас. д-р Гл. ас. Калина Шишкова, има повече от 26 години трудов стаж по специалността.

Оценка на научната дейност и приносите на кандидата.

В научната дейност на Гл. ас. Калина Шишкова дб, се открояват няколко основни направления в областта на експерименталната и медицинската вирусология и могат да бъдат разделени тематично в четири основни направления: I. скрининг на природни продукти за антивирусна активност; II. изследване на нови синтетични съединения за наличие на противовирусен ефект; III. медицинска вирусология, и IV. изследване антихерпесното действие на физични фактори.

Първото направление е свързано със съвременната терапията на херпесните вируси и появата на резистентни към медикаментите вирусни щамове. За наличие на инхибираща и инактивираща активност са проучени голям брой екстракти получени по различни методики, както и техни фракции и активни вещества са изолирани от нисши и висши растения, безгръбначни животни и микроорганизми. Един от съществените приноси е установяването на противовирусна активност на екстракти, получени е от българските медицински растения, както и антивирусното действие на хемоцианини, изолиран от Черноморски рапан в сътрудничество с международен екип от изследователи. Крайната цел на проучванията са, да бъдат установени потенциалните възможности за разработване на противохерпесни препарати и тяхното приложение.

Второто направление в приносите на гл. ас. Калина Шишкова дб, е синтез на нови антивирусни вещества на базата на познаването на структурата и функциите на прилагани за лечение антивириали. Това включва изследвания върху биологичната активност на амиди на хидроксиканелена киселина на тиазол и други, по отношение на *in vitro* репликацията на грипен вирус А (H3N2), както и естери на ацикловир върху репликацията на HSV-1 и HSV-2. Не на последно място е и проведеното проучване с човешкия коронавирус 229E (HCoV-229E) за оценка на *in vitro* ефикасността на някои аналози на инхибиторите на йонните канали.

Значителен принос в третото направление е свързан с доказването за първи път в страната на Torque Teno вируси чрез адаптиране на различни праймерни системи. Вирусът е установен в проби от кръводарители, както и при пациенти с различни заболявания, включително вирусен хепатит, тумор, респираторни и бъбречни заболявания, трансплантирани пациенти и пациенти с неизяснена етиология. Извършено е секвениране и филогенетичен анализ, който показва, че повечето от българските изолати са близко родствени и се групират в клъстер с референтните секвенции от генотип 1.

Четвъртото направление в приносите на гл. ас. Калина Шишкова дб, е въздействието на третиран с повърхнинно-вълнова газоразрядна плазма хранителна среда и дестилирана вода върху вириони на ВХС 1.

Публикационна дейност и цитирания

Публикационната активност на гл. ас. Калина Шишкова дб, включва общо 33 статии, публикувани в международни и национални научни списания, 3 от които са публикувани преди конкурса за академичната длъжност „доцент“. 30 от публикациите са във връзка с конкурса за „доцент“, 21 от тях са статии с IF или SJR-фактор и 4 без IF или SJR-фактор. Общият IF гл. ас. Калина Шишкова дб, от статиите по конкурса за „доцент“ е 32,885.

Гл. ас. Калина Шишкова дб, има участие с доклади или постери в 48 научни форума в страната и чужбина.

Научният принос на кандидата се потвърждава и от броя на цитиранията, 16 от статиите с нейно участие имат 138 цитирания.

Минимални изисквани точки по групи показатели на гл. ас. Калина Шишкова дб, отговарят на изискванията на правилника на Софийския университет “Св. Климент Охридски”.

Участие в научни проекти и ръководство на дипломанти

Кандидатът гл. ас. Калина Шишкова дб, има участие в 20 научни проекта от МОН, МРРБ и Софийския университет “Св. Климент Охридски”. Тя е научен ръководител на 9 успешно защитили дипломанти по вирусология.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Гл. ас. Калина Шишкова, дългогодишен преподавателски стаж по вирусология към лаборатория Вирусология, Биологическия факултет на Софийския университет “Св. Климент Охридски”. За последните 5 години от 2017 - 2022 г., учебната ѝ натовареност е средно 636.3 часа, с общ брой часове за периода от 3181.5 часа.

Заклучение

Гл. ас. Калина Шишкова, е много добре подготвен учен с богат опит в областта на вирусологията. Като служител към лаборатория Вирусология, Биологическия факултет на Софийския университет “Св. Климент Охридски”, тя успешно се справя с поставените ѝ задачи. Владее широка палитра от теоретични знания и лабораторни методи за диагностика и анализ на вируси. Научната и публикационната ѝ активност е значителна, статиите ѝ са публикувани в реферирани научни списания и са оценени от голям брой цитирания. Има опит в разработването и воденето на научни проекти и е ангажирана с преподавателска дейност.

Моите впечатления за професионалните и личните качества на гл. ас. Калина Шишкова дб, са отлични. Тя е висококвалифициран учен със съществени научни приноси в областта на обявения конкурс. Във връзка с изложените факти относно значителните изследователски постижения, преподавателския и ръководен опит и личната ми убеденост в отличните качества на кандидата, предлагам на членовете на уважаемото жури да изберат гл. ас. Калина Шишкова, за Доцент по научната специалност Вирусология за нуждите на Софийския университет “Св. Климент Охридски”.

Дата 02.11.2023 г.

Автор на рецензията:

(Доц. Ивайло Алексиев Иванов дв)



Recoverable Signature

X

Ивайло Алексиев

Signed by: Ivaylo Aleksiev Ivanov