

До членовете на Научно жури,
определено със заповед № РД-38-
609/14.11.2023 г.
на Проф. д-р Атanas Герджиков
Ректор
СУ „Св. Климент Охридски“

СТАНОВИЩЕ

от доц. Ивайло Алексиев Иванов д-р,
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. 86 от 13.10.2023 год.

Уважаеми членове на научното жури,

За участие в конкурса обявен от Ръководството на СУ „Св. Климент Охридски“ са
подадени документи от гл. ас. Антон Веселинов Хинков д-р.

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. Антон Веселинов Хинков д-р, завършва средно образование в гимназия с преподаване на чужди езици „Петър Богдан“, гр. Монтана.
- Висшето си образование завършва през 2006 г. с Магистърска степен със специалност “Молекулярна биология” в Биологически факултет към Софийски Университет “Св. Климент Охридски”.
- През 2012 г. в Софийски университет “Св. Климент Охридски” защитава докторска степен с дисертация на тема „Изследване на новосинтезирани стирилхинолини за анти-HIV-1 активност в клетъчна култура”.

Професионално и академично развитие

- 2014 г. – до сега Главен асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.
- 2012 г. – 2014 г. Асистент - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.
- 2011 г. - 2012 г. Специалист Вирусолог - Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет.

ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ И ПРИНОСИТЕ НА КАНДИДАТА

В научната дейност на Антон Хинков, се открояват няколко основни направления свързани с антивирусния ефект на различни физични и биологични фактори, които тематично могат да се групират в няколко категории: I. Изследване на антивирусната активност на природни продукти; II. Изследване на антивирусната активност на новосинтезирани вещества; III. Изследване антихерпесното действие на физични фактори.

Първото направление на кандидата е фокусирано върху изследвания свързани със съвременната терапия за човешки херпесни вируси тип 1 и 2, включително на появата на резистентни щамове. Задълбочено са изследвани широка гама от екстракти от различни източници, включително растения, безгръбначни и микроорганизми, за да бъде установена тяхната потенциална инактивираща активност върху вирусите. Кандидатът е допринесъл значително в тази област, като разкрива антивирусните свойства на екстракти от български лечебни растения, както и антивирусния ефект на хемоцианините, изолирани от черноморски рапан в сътрудничество с международен екип от експерти, с цел да се идентифицират потенциалните възможности за разработване на антихерпесни препарати и тяхното приложение в практиката.

Второто направление в приносите на Антон Хинков, е проучване на нови или модифицирани синтетични съединения пептидомиметици, които биха могли да имат инхибиращи свойства към протеазата на HIV-1 като мишена за терапевтични инхибитори. Идентифицирани са четири нови дихидроксиетиленови изостери на дипептидите Phe-Pro и Pro-Pro, които са тествани в рекомбинантна протеаза. Проведени са допълнителни изследвания на два Phe-Pro изостерни инхибитора *in vitro*, които са показали, че могат да намалят репликацията на HIV-1 в инфектирани MT-2 клетки. Новосинтезиран естер на Gly-ABC показ възможност за намаляване на страничните ефекти от терапията с абакавир. Той демонстрира ниска цитотоксичност, висока анти-HIV-1 активност, ниска митохондриална токсичност и висока генетична бариера за резистентност.

Третото направление е свързано с изследване на въздействието на физични фактори върху репликацията и извънклетъчните вириони на херпесни вируси тип 1. За първи път в света е проведено проучване на влиянието на повърхнинновълнова неравновесна

газоразрядна плазма върху антивирусното ѝ действие върху човешкия херпесен вирус тип 1. Проучването показва намаляване на титъра на вируса в проби, третирани с плазма, в сравнение с контролната група.

В обобщение, приносът на Антон Хинков в областта на антивирусните изследвания е значителен и в разнообразни направления. Неговите изследвания имат потенциала да ускорят разработването на ефективни антивирусни медикаменти и тяхното практическо приложение, особено в областта на природните продукти, синтетичните пептидомиметични съединения и физическите фактори.

Публикационна дейност и цитирания

Публикационната активност на гл. ас. Антон Веселинов Хинков дб, включва общо 32 статии, публикувани в международни и национални научни списания, 23 от тях са статии с IF или SJR-фактор и 9 без IF или SJR-фактор. 17 от публикациите са във връзка с конкурса за „доцент“. Общият IF гл. ас. Антон Веселинов Хинков дб, е 45,892, а от статиите по конкурса за „Доцент“ е 32,77.

Гл. ас. Антон Веселинов Хинков дб, има участие с доклади или постери в 43 научни форума в страната и чужбина.

Научният принос на кандидата се потвърждава и от броя на цитиранията, 13 от статиите (представени за участие в настоящият конкурс) имат общо 93 цитирания. Всички статии с негово участие имат 101 цитирания.

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

Участие в научни проекти и ръководство на дипломанти

Гл. ас. Антон Веселинов Хинков дб, има участие в 13 научни проекта, финансирани от МОН, Фонд „Научни изследвания“, Софийския университет “Св. Климент Охридски” и Медицински Университет. Той е научен ръководител на 13 успешно защитили дипломанти по вирусология.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата


Гл. ас. Антон Веселинов Хинков дб, е с дългогодишен преподавателски стаж по вирусология към лаборатория Вирусология, на Биологическия факултет към Софийския университет “Св. Климент Охридски”. За последните 5 години, за периода 2018/2019 – 2022/2023 г., учебната му натовареност е средно 446 часа, с общ брой часове за периода от 2228,7 часа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. асистент Антон Веселинов Хинков дб, е добре подготвен млад учен в областта на експерименталната вирусология и притежава значителен преподавателски опит. Антон Хинков има впечатляващи научни постижения в ролята си на служител в Лабораторията по вирусология към Биологическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски". Притежава широк спектър от теоретични познания и лабораторни методи в областта на вирусологията. Заслужава да се отбележи научната и публикационната дейност на Антон Хинков, като статиите му са публикувани в реномирани научни списания и са широко цитирани. Освен това, той има опит в разработването и управлението на научни проекти.

По моя преценка, Антон Хинков притежава отлични професионални и личностни качества, а научните му приноси в областта на вирусологията заслужават внимание от научната общност. Убеден съм, че той ще продължи да има значителен принос към изследователските и преподавателските дейности на университета. 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. Антон Веселинов Хинков дб, за Доцент по научната специалност Вирусология за нуждите на Софийския университет "Св. Климент Охридски".

Дата 05.02.2024 г.

Автор на рецензията: 
(Доц. Ивайло Алексиев Иванов дб)