

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ

СТЕФАН АНГЕЛОВ

№ 118/08/12 2022 г.

СОФИЯ

До доц. д-р Екатерина Крумова -
председател на научно жури,
определено със заповед № 1-134/27.09.2022 г.
на проф. Пенка Петрова, дн
Директор на Института по микробиология
„Стефан Ангелов” при БАН
ул. „Акад. Георги Бончев”, бл. 26, София 1113

приложено представям: Рецензия

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология)
обявен в ДВ, бр. 60 от 29.07.2022 г. за нуждите на Департамент „Вирусология”,
Лаборатория „ДНК вируси и онколитични вируси”, ИМикБ-БАН

Рецензент: проф. д-р Нели Стоянова Корсун, дмн

Научна специалност: Вирусология

Институция: Национален център по заразни и паразитни болести, София

Адрес и контакти: бул. “Столетов” 44А

гр. София 1233

Електронен адрес: neli_korsun@abv.bg

Телефон: (02) 9318132

*Рецензията е съставена в съответствие с
изискванията на ЗРАСРБ, Раздел III – Условия и ред за
заемане на академична длъжност „доцент”*

Декларирам, че нямам с кандидатката общи публикации и участия в научни форуми и
проекти.

I. Карьерно развитие

Нели Вилхелмова-Илиева е родена през 1978 г. През периода 1998-2002 г. тя е студентка в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, където получава бакалавърска степен по специалността биология, молекулярна биология. През 2004 г. придобива магистърска степен по специалността молекулярна биология, вирусология в същия факултет. От март 2009 г. до юни 2011 г. работи като специалист-вирусолог в департамент „Вирусология“ при ИМикБ „Стефан Ангелов“ – БАН, където извършва фундаментални и научно-приложни изследвания в областта на микробиологията, вирусологията и имунологията. През 2012 г. защитава докторска дисертация по научната специалност 01.06.13. Вирусология на тема „Комбиниран ефект на елагитанини и ацикловир върху репликацията на вируси херпес симплекс“. От юни 2011 г. до април 2017 г. е асистент, а от 01.05.2017 – по настоящем е главен асистент в същия институт. От началото на 2017 г. е ръководител на лаборатория „ДНК вируси и онколитични вируси“. Владее френски и руски език на ниво А1 и английски език на ниво В2. През 2011 г. получава награда на фондация „Акад. проф. д-р Стефан Ангелов“ за най-добра работа на млад микробиолог.

II. Получени материали

Всички материали по конкурса получих по електронната поща. Кандидатката гл. ас. Нели Вилхелмова-Илиева е представила доказателства за съответствие с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, както и за съответствие с допълнителните изисквания на ИМикБ при БАН, информация за изследователската работа и основните приноси в нея, списъци с участия в научни форуми и проекти, справка за учебна натовареност, автобиография, автореферат и др.

III. Обща характеристика на дейността

Научна продукция и публикационна активност

За участие в настоящия конкурс гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева представя общо 18 пълнотекстови публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази-данни с научна информация (Scopus и Web of Science), 4 глави от колективни монографии и едно участие в международен конгрес, публикувано в пълен текст. Общо седем публикации са в издания с Q1, три - с Q2, три - с Q3 и три - с Q4. Направената от мен справка показва, че изданието Biomedicine (Taipei) (ISSN: 2211-8039) е с Q3 през 2021 г., а не с Q1, както е посочено в документите на кандидатката. Публикацията в сборника на Second congress of Virology (Days of virology in Bulgaria), 2008 присъства в автореферата за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ и не се рецензира в настоящия конкурс. От всички представени публикации 10 са в списания с импакт фактор с общ импакт фактор 36,295. В изброените публикации и глави от колективни монографии гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева е първи автор в 10 (43,5%), втори автор - в 2 (8,7%) и следващ автор – в 11 (47,8%) публикации, което говори

за водещата ѝ роля в значителна част от научните изследвания. Всички представени за конкурса публикации (без една) не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор". Има участия в 32 научни форума, от които 10 са проведени в чужбина.

Кандидатката представя 120 цитирания, от които 3 цитирания са дадени по два пъти в списъка (№72 = №84; №107 = №108 и №111 = №112). Общо 101 цитирания са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази-данни с научна информация (Scopus и Web of Science). Останалите 16 цитирания включват: 3 - в дисертации, 2 – в проекти, 1 – в глава от книга и 10 – в нереферирани в Scopus и Web of Science издания. H-индексът на гл. ас. Н.Вилхелмова-Илиева в Scopus е 7. Цитиранията в световните бази данни показват значимостта на разработваните от кандидатката научни теми и признанието на международната академична общност.

Гл ас. Н. Вилхелмова-Илиева има участия в 4 текущи научно-изследователски проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ при МОН: два проекта от 2019 г., един от 2020 г. и един от 2021 г. Изготвила е 6 рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science /Scopus и 3 рецензии в други международни академични издания.

IV. Съответствие на кандидатката спрямо минималните национални изисквания, съдържащи се в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ – Раздел III. Условия и ред за заемане на академичната длъжност "доцент" (изм. и доп. ДВ, бр. 15 от 19.02.2019; Област 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.3. Биологически науки) и в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по микробиология «Стефан Ангелов» при БАН.

Таблица 1. Брой точки по показатели

Група показател	Показател	Брой точки		Брой точки на база представени доказателства
		Правилник за прилагане на ЗРАСРБ	Правилник на ИМикБ – БАН	
А	1. Дисертационен труд за ОНС „Доктор“	50	50	50
В	4. Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за публ. в издание със SJR без IF	Q1 – 25 т. Q2 – 20 т. Q3 – 15 т. Q4 – 12 т. издание със SJR без IF -10 т.	100 (4 x 25)
Г	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в	25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2	Q1 – 25 т. Q2 – 20 т.	75 (3 x 25) 60 (3 x 20)

	световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабил. труд	15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4	Q3 – 15 т. Q4 – 12 т.	45 (3 x 15) 36 (3 x 12)
	8. Публикувана глава от книга или колективна монография	10 за публ. в издание със SJR без IF 15	издание със SJR без IF -10 т. 15	60 (4 x 15)
Д	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	2	2	202 (101 x 2)
Е	14. Участие в национален научен или образователен проект	10	20	80 (4 x 20)
	Общ брой точки			708

Таблица 2. Минимални изисквани точки по групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ и брой точки на база представени доказателства

Група от показатели	Съдържание	Изискуем минимален брой точки		Брой точки на база представени доказателства
		Правилник за прилагане на ЗРАСРБ	Правилник на ИМикБ	
А	Показател 1	50	50	50
В	Показатели 3 или 4	100	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 10	200	220	276
Д	Сума от точките в показател 11	50	60	202
Е	Сума от показателите от 12 до края	-	-	80
	Общ брой точки	400	430	708

От изложените по-горе таблици става ясно, че представените от гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева доказателства по отделните групи показатели от двата Правилника надхвърлят значително изискуемия брой точки.

Основни направления в научната дейност

Научната продукция на гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева е насочена към изследване на антивирусната активност спрямо херпес-симплексе вирусите (HSV) на редица синтетични

и природни продукти. Научните приноси на кандидатката са подробно представени в академичната справка. От тях ще отбележа приносите с оригинален и научно-приложен характер:

Оригинални научни приноси на гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева:

1. Определяне на анти-херпесвирусната активност на танини (елагитанини и галотанини) спрямо чувствителни и резистентни на АСV - HSV-1 и HSV-2 щамове. Доказване на синергичното действие на най-активните представители приложени едновременно с АСV.
2. Определяне на влиянието на екстракт от канадски прополис върху репликацията и жизнеността на извънклетъчните вириони на HSV-1.
3. Определяне на антихерпесната активност на розови етерични масла и продукти от тяхното производство спрямо репликацията на HSV-1 и жизнеността на извънклетъчните вириони. Определяне влиянието им върху етапа на адсорбция на вируса към клетката гостоприемник и протективният ефект, които оказват върху здравите клетки. Доказване на синергичното им действие, приложени с АСV.
4. Определяне на антивирусната активност на пост-метаболити изолирани от различни млечнокисели бактериални щамове (използвани при производството на различни млечни продукти). Сравняване на влиянието им върху репликативния цикъл и жизнеността на извънклетъчните вириони на рибешки (KHV) и човешки (HSV-1) херпесни вируси. Определяне на влиянието им върху етапа на прикрепяне на вируса към чувствителните клетки и протективния ефект на пост-метаболитите върху здравите клетки, преди настъпването на херпесната инфекция.

Приноси с приложно значение:

1. Определяне на влиянието върху репликативния цикъл и жизнеността на извънклетъчните вириони на HSV-1 и човешки коронавирус (HCoV-43) на екстракти от български лечебни растения. Определи се и кои от екстрактите оказват влияние върху етапа на адсорбция на вирусите към клетките и дали предпазват клетката от последваща вирусна инфекция. Екстрактите се съставна част от продуктите на фирмите „МиртаМедикус“ и „Екстрактфарма“, които се продават в търговската мрежа.
2. Определяне на вирусоцидната активност на „LumiSept“ – дезинфекциращ гел и лосион по БДС EN14476:2013+A2.
3. Определяне на вирусоцидната активност на дезинфекционни системи на въздуха на фирма „Атра 96“.

Учебна и преподавателска дейност

Гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева представя справка за учебна натовареност през учебната 2021/2022 г. като гост-преподавател в Катедра „Здравни грижи“ при факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ на Югозападния университет в Благоевград в размер на 25 часа лекции и 5 часа упражнения за студентите I курс по специалностите „медицинска сестра“ и „Акушерка“. Като бъдещ доцент е препоръчително кандидатката да продължи и да разшири преподавателската си дейност.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените от гл. ас. Нели Вилхелмова-Илиева материали по настоящия конкурс значително надхвърлят изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“, съдържащи се в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по микробиология «Стефан Ангелов» при БАН. Давам убедено положителна оценка и препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на гл. ас. Нели Вилхелмова-Илиева академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика, информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология).

01.12.2022 г.

Член на научното жури:.....

/проф. д-р Нели Корсун, дми/