

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стоян Ангелов Шишков,
Биологически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, член на
Научното жури, назначено със заповед № I-134 от 27.09.2022 г. на Директора на Институт
по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН, проф. дбн Пенка Петрова

ОТНОСНО: материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната
длъжност „доцент“ в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН (ИМкБ) в
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално
направление 4.3. Биологически науки, Вирусология.

В конкурса като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Нели Миленова Вилхелмова-
Илиева, която е на постоянен трудов договор в института.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата.

Предоставеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Закона за
развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане
на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане
на академични длъжности в БАН и ИМкБ по Професионално направление 4.3.
Биологически науки. Те удовлетворяват и допълнителните критерии за заемане на
длъжността на ИМкБ – БАН. Няма сигнали за плагиатство. Документацията дава
възможност да се оцени научната и научно-приложна дейност на кандидата, съгласно
приетите качествени и количествени критерии.

Гл. ас. д-р Нели Вилхелмова-Илиева е възпитаник на СУ „Св. Кл. Охридски“, Биологически
факултет, в който се дипломира като Магистър - молекулярен биолог по вирусология през
2004 г. Защищава докторска дисертация на тема „Комбиниран ефект на елагитанини и
ацикловир върху репликацията на вируси херпес симплекс“ през 2012 г. в ИМкБ.
Професионалната ѝ кариера включва заемане последователно на позициите специалист -
вирусолог (2009-2011 г.), асистент (2011-2017 г.) и главен асистент (2017 г. - понастоящем) в
департамент „Вирусология“ на института. Ръководител е на лабораторията „ДНК вируси и
онколитични вируси“.

Д-р Вилхелмова-Илиева е представила списък с 24 публикации в списания с IF/SGR,
или в сборници от международни форуми, публикувани в пълен текст, глави от монографии
и 120 цитата за цялата си научна продукция. Към тях се добавя и дисертационния труд за
придобиване на ОНС „Доктор“.

За участието в конкурса за доцент е представила 20 научни публикации, разделени в
две групи, покриващи показатели В и Г за длъжността „доцент“ по Професионално
направление 4.3. Биологически науки, както и 30 цитата. В базата за научни данни WoS са
отразени 12 от тези статии, като по тях са отбелязани 119 цитата и h-индекс 6 и в базата за
научни данни Scopus са отразени 14 със 124 цитати и h-индекс 7.

Резултатите от научноизследователската дейност са докладвани на 28 международни и
4 национални научни форуми, всички представени за участие в конкурса. Те отразяват
научноизследователската ѝ дейност в професионалното направление на конкурса.

Гл. ас. д-р Нели Вилхелмова-Илиева е участвала в 4 национални научни проекти и провежда изследвания по договори с бизнеса (2 с български фирми и 2 с чуждестранни фирми).

2. Обща оценка на дейността на кандидата.

2.1. Оценка на научната и научно-приложна дейност.

Научни трудове.

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки и Правилника на БАН показва набор от точки както следва:

- Показатели в група А: дисертационен труд - **50 точки**.
- В показатели в група В „Хабилизационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science или Scopus)“ са включени 4 публикации с квартил Q1. По този показател намирам различие между изнесената информация и тази в базата за научни данни на WoS/Scopus за първата публикация - Vilhelmova-Ilieva, N. E al. Antiviral Research, 2014, 110: 104-11 – е представен квартил Q1, но справката показва, че стойността на показателя за съответната година на списанието е Q2 . **Съответно по група показатели В точките са 95 при изискуеми 100 точки (3x25 т. и 1x20 т.).** Следователно кандидатът не покрива изискванията по този показател от минималните национални изисквания.

- В показатели в група Г - научни статии в международни реферирани и индексирани списания са включени 16 публикации, разпределени по квартили (Q1 - 4 бр., Q2 - 3 бр., Q3 - 2 бр. и Q4 - 3 бр.) и 4 глави от книги. Стойностите на квартилите на две от статиите за неточни. За статията Zaharieva MM, Dimitrova LL, Philipov S, Nikolova I, Vilhelmova N. et al. Molecules, 2022, 27(1): 245 е посочен квартил Q1, което противоречи на база данните за съответната година. Статията е с квартил Q2. Статията с автори Varadinova T., Vilhelmova et al. Acta Virologica, 2005, 49 (4): 251-260 носи на кандидата квартил Q3, а не Q2. Следователно публикациите в тази група показатели носят **276 точки** при необходими 200 точки.

Независимо от горепосочените неточности общият брой точки по тези показатели (371 т.) са достатъчни за удовлетворяване на Минималните национални изисквания в тази им част.

- В показател Д е представен списък от 30 цитирания на 4 статии в научни издания реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus. Д-р Вилхелмова е приложила 10 цитати на статията - Vilhelmova, N. Et al. Antiviral Research, 89, Elsevier, 2011, 174-181, която е свързана с придобиването на научната степен „доктор“. Това не се допуска от Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България. Следователно представените цитати по конкурса са 20. **Те носят 40 точки при изискуеми 50 точки.** Следователно кандидатът не покрива изискванията по този показател от минималните национални изисквания.

Научни и научно-приложни приноси.

Приносите на кандидата са в сферата на скрининга на екстракти и вещества с природен произход за антивирусна активност *in vitro* и са насочени към получаване на продукти за приложение във фармацевтични продукти и хранителни добавки. Изследвани

са и въздействията им върху етапите на вирусната репликация за изясняване на механизма на действие. Изследвано е и комбинираното приложение на активни екстракти и формули с медикамента Acyclovir.

Основни научни приноси:

1. Получени са резултати за анти-херпесвирусната активност на елагитанини и галотанини.
2. Определено е влиянието на екстракт от канадски прополис, розови етерични масла и продукти от тяхното производство, върху етапи от репликацията на Човешки алфахерпесен вирус тип-1 (HSV-1) и въздействието им върху екстрацелуларните вириони.
3. Установена е антивирусната активност на пост-метаболити, изолирани от различни млечнокисели бактериални щамове.

Основни научно-приложни приноси:

1. Определяне на влиянието върху репликативния цикъл и жизнеността на извънклетъчните вириони на HSV-1 и Човешки коронавирус (HCoV-43), на екстракти, изолирани от български лечебни растения, включени във съществуващи търговски продукти.
2. Определяне на вирусоцидната активност на търговски дезинфекциращ гел и лосион.
3. Определяне на вирусоцидната активност на дезинфекционни системи на въздуха.

2.2. Оценка на учебно-педагогическа дейност.

Учебно-педагогическа дейност на гл. ас. Н. Вилхемова-Илиева е свързана с обучение на студенти от факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ на ЮЗУ през учебната 2021/22 година.

3. Оценка на личния принос на кандидата.

Представените научни трудове и съпътстваща документация от гл. ас. д-р Нели Вилхемова-Илиева доказват личен принос за експерименталното изработване, анализ, интерпретиране и публикуване на научните резултати. Авторската справка за изследователската работа и научните приноси представят в детайли постижения на кандидата.

4. Критични бележки и препоръки.

Представените доказателствени материали за удовлетворяване на показателите в групи Б и Д не отговарят на необходимия брой точки. Препоръчвам прецизиране на документирането на данните от публикацииите и цитатите за удовлетворяване на Минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология). Освен това не са представени доказателства за договори с 2 български фирми и 2 с чуждестранни фирми.

Препоръчвам да се коригират от кандидата показателите по групи Г и Д, за да се изпълнят минималните национални изисквания.

5. Заключение. Поради факта, че не са изпълнени всички формални изисквания, посочени в Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за негово

прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, давам отрицателна оценка и препоръчвам убедително на почитаемото научно жури да не предлага гл. ас. д-р Нели Миленова Вилхемова-Илиева за заемане на за академичната длъжност “доцент” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологични науки, Вирусология, до съобразяване с препоръките.

09 декември 2022 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Стоян Шишков