

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милен Иванов Георгиев
Лаборатория метаболомика, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН

във връзка с конкурс за доцент по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология) за нуждите на департамент „Вирусология“, лаборатория „ДНК вируси и онколитични вируси“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН.

Настоящото становище е съставено в съответствие със Заповед No I-134 от 27.09.2022 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ) по решение на Научния съвет на ИМикБ, протокол No 38 от 27.09.2022 г., във връзка с конкурс за доцент обявен в държавен вестник бр. 60 от 29.07.2022 г.

Кандидат(и): Гл. ас. д-р Нели Миленова Вилхелмова-Илиева – единствен кандидат. Представеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Глава IV, Раздел III. Условия и ред за заемане на академичната длъжност „доцент“ от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по Микробиология „Стефан Ангелов“ при Българска Академия на Науките и включва всички необходими документи.

Познавам кандидатката по конкурса; нямам общи публикации с нея и не съм в конфликт на интереси, съгласно закона.

Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата

Гл. ас. д-р Нели М. Вилхелмова-Илиева е родена на 16.05.1978 г. Висшето ѝ образование (2004 г.) е по специалността молекулярен биолог по вирусология от Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. През 2012 г. успешно защитава дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“ от ИМикБ – БАН. Професионалното ѝ развитие преминава през традиционните стъпала на научната кариера – специалист-вирусолог, асистент и сега главен асистент – в ИМикБ – БАН.

От 2017 г. д-р Вилхелмова-Илиева е ръководител на лаборатория „ДНК вируси и онколитични вируси“, департамент „Вирусология“ ИМикБ – БАН. Трудовият ѝ стаж е 17 години.

Оценка на представените материали

За участие в конкурса гл. ас. Вилхелмова-Илиева представя списък с 20 научни труда (4 по показател В и 16 по група от показатели Г). Публикационната активност на гл. ас. Вилхелмова-Илиева напълно отговаря на изискванията за израстване на академичния състав.

Заслужава да се отбележи и факта, че гл. ас. Вилхелмова-Илиева има публикации в престижни международни списания като Phytomedicine (Q1), Antiviral Research (Q1; понастоящем с импакт фактор над 10), Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (Q1) и т.н. Като член на редакторския колектив на списание Phytomedicine си заслужава да отбележа факта, че 87-90% от подадените ръкописи биват отхвърляни, т.е. с публикацията във Phytomedicine, гл. ас. Вилхелмова-Илиева и авторския колектив са се наредили сред малкия процент успешни автори.

Основни научни и научно-приложни приноси

Научната активност и приноси на гл. ас. д-р Нели Вилхелмова-Илиева са фокусирани в следните области:

1. Определяне на анти-херпесвирусна активност на танини (елагитанини и галотанини) спрямо чувствителни и резистентни на ACV – HSV-1 и HSV-2 щамове. Доказване на синергичното действие на най-активните представители приложени едновременно с ACV.
2. Определяне на влиянието на канадски прополис върху репликацията и жизнеността на извънклетъчните вириони на HSV-1.
3. Определяне на анти-херпесната активност на етерични масла от роза 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 протективния ефект, които оказват върху здравите клетки. Доказване на синергичното им действие, приложени с ACV.
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 рибни (KHV) и човешки херпесни (HSV-1) 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 херпесна инфекция.

Следва да се отбележи, че публикациите представени за участие в конкурса за доцент са изцяло в направлението на обявения конкурс, а именно 4.3. Биологически науки (Вирусология). Приятно впечатление прави използването екстракти, етерични масла и чисти молекули от медицински и ароматни растения – насока на изследвания, която заслужава по-сериозно внимание в ИМикБ – БАН.

В справката за оригинални научни приноси са отбелязани 3 бр. приноси с пряко приложно значение, с чиято формулировка съм съгласен.

Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература

Научната продукция на гл. ас. Вилхелмова-Илиева е публикувана в реномирани научни списания, което напълно обяснява броя на получените цитирания – общо 120 (127 бр., съгласно Скопус, достъп на 10.12.2022). Индекса на Хирш е 6 (съгласно Скопус).

Гл. ас. Нели Вилхелмова-Илиева е член на Съюза на учените в България, а през 2011 г. е отличена с награда на фондация „Акад. Проф. д-р Стефан Ангелов“ за най-добра работа на млад микробиолог.

Участник е в 8 научни проекта, финансирани от ФНИ, български и чуждестранни фирми. Добре би било в справката да се посочват и сумите на полученото финансиране!

Преподавателска дейност

Надлежно е представена справка за преподавателската и учебна дейност на гл. ас. Вилхелмова-Илиева – тя е гост-преподавател в Югозападен Университет „Неофит Рилски“

Благоевград с курс „Микробиология, паразитология и вирусология“ (25 часа лекции и 5 часа упражнения).

Обща оценка за съответствието на кандидата на задължителните изисквания на ЗРАСРБ

Съгласно представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ и тези на ИМикБ – БАН, гл. ас. д-р Вилхелмова-Илиева надхвърля националните и специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва: при изискуеми точки по групи от показатели А – 50 т., В – 100 т., Г – 200 т., и Д – 50 т., гл. ас. д-р Вилхелмова-Илиева е представила съответно 50 т., 100 т., 286 т., 60 т. или общо 496 т. при изискуеми 400 т. Съгласно представената справка за допълнителните критерии за израстване на академичния състав в ИМикБ, гл. ас. Н. Вилхелмова-Илиева отново надхвърля поставените изисквания – 120 цитирания (при изискуеми за доцент 100), импакт фактор (ИФ) на публикациите 46 (изискуем ИФ 20) и индекс на Хирш от 6 (изискуем 5).

Критични бележки – нямам съществени.

Лични впечатления на рецензента за кандидата

Познавам гл. ас. Вилхелмова-Илиева като колега от ИМикБ – БАН; смятам, че тя е скромнен учен с отлични познания в областта, в която работи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Вилхелмова-Илиева показва, че тя е изцяло в областта на обявения конкурс, като приносите ѝ имат значим фундаментален характер, а също и ясно очертана практическа насоченост. Научно-изследователската и преподавателска дейност надвишават изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на БАН и Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН. Представените материали и резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН. С оглед на всичко изложено по-горе и личните ми впечатления смятам, че гл. ас. Вилхелмова-Илиева е вече изграден изследовател и нейната хабилитация ще допринесе за по-нататъшното развитие на това научно направление в ИМикБ – БАН.

Като член на научното жури по обявения конкурс **давам положителна оценка и убедено препоръчвам на членовете на почитаемото жури, да гласуват за избирането на гл. ас. д-р Нели М. Вилхелмова-Илиева на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология) за нуждите на департамент „Вирусология“, лаборатория „ДНК вируси и онколитични вируси“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН.**

10.12.2022 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:
/Проф. д-р Милен И. Георгиев/