

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. дн Пенка Младенова Петрова
ръководител на Департамент по обща микробиология,
Институт по микробиология "Стефан Ангелов" - БАН

Относно: Оценка на кандидата Милка Милчева Милева, участник в конкурс за академична длъжност „Професор“ по област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, обявен от Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН

1. Информация за конкурса

Конкурсът за академичната длъжност „професор“ е обявен от Института по микробиология за нуждите на Департамент "Вирусология", Лаборатория "Модификатори на биологичния отговор и патогенеза на вирусните инфекции". Обнародван е в „Държавен вестник“ (ДВ, бр.21 от 07.03.2023г.), а участието ми в Научното жури е в съответствие с решение на НС (Протокол №45/27.04.2023 г.) и заповед №I-52/28.04.2023 г.

2. Информация за кандидата

Единствен кандидат в конкурса за академичната длъжност „Професор“ е доцент д-р Милка Милчева Милева, ръководител на Лаборатория "Модификатори на биологичния отговор и патогенеза на вирусните инфекции" в Департамент „Вирусология“ на същия Институт.

Доц. Милева е завършила Химическия факултет на Пловдивски Университет “Св. Паисий Хилендарски” като Магистър по химия, а степента ОНС „Доктор“ е придобила в Катедрата по медицинска физика и биофизика, Медицински Факултет на МУ- София през 2002 с дисертация на тема “Влияние на римантадин, витамин Е и студово-имобилизационния стрес върху оксидативните увреждания при експериментален модел на грипна вирусна инфекция”. Последователно е работила Катедра по физика и биофизика на МУ- София, в Института по физиология – БАН, секция “Лекарствена токсикология”. От 2009 г. работи в Департамента по вирусология, Институт по микробиология, а от 2011 г. е доцент.

3. Преподавателска дейност

Доц. Милева има активна преподавателска дейност в СУ „Св. Кл. Охридски“, МУ – София и Югозападен университет „Неофит Рилски“, като в периода 2019-2023 г. е провела 800 часа лекции и 240 часа упражнения по магистърски и бакалавърски програми. Участвала е в създаването на новата специалност Оптометрия през 2009 г. към Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, където води авторски курс „Очна фармакология“. В периода 2005 – 2009 г. е била преподавател в Медицински

колеж "Йорданка Филаретова", (лекционен курс по аналитична химия и практикум с упражнения).

Има двама защитили докторанти и един, отчислен с право на защита. Под нейно ръководство понастоящем се обучава един докторант.

4.Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

В конкурса доц. Милка Милева участва с 41 научни труда, от които: 20 публикации в реферирани списания с импакт-фактор и SJR, 19 статии в нереперирани, но рецензирани списания и две глави от книги. В 30 от научните трудове доц. Милева е водещ (първи или кореспондиращ) автор. Седем от научните статии са на български език.

Според изискванията на ЗРАСРБ за област 7. Здравеопазване и спорт, за покриване на показател В са необходими 100 точки, формирани от минимум 10 публикации. Кандидатът М. Милева представя 13 публикации, формиращи 111,78 точки. В този показател реферираните статии се разпределят по квартали както следва: 4 статии с Q1, 5 – Q2, 3 – Q3, 1 – Q4.

В група показатели „Г“ при необходими 200 т., доц. Милева представя публикации, формиращи 262,86 т., съответно по показатели 7, 8 и 9. Две статии от преставените попадат в първи квартал, а четири – във втори.

Особено впечатляващи са точките, които кандидатът набира в група показатели „Д“. При необходими 100 т., доц. Милева престава 1273 т., като огромна част от тях са формирани благодарение на цитирания в реферирани списания (750 т.). Освен това, тя била ръководител или участник в множество научни проекти (165 т.), а ръководството на докторанти ѝ носи 40 т.

Хирш-индексът на кандидата е 15, а общият импакт фактор - IF 80.851, което напълно задоволява допълнителните критерии.

Според справката, кандидатът надхвърля значително минималните изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение за заемане на длъжност "Професор", както и на допълнителните изисквания на БАН и Института по микробиология за заемане на длъжността.

4. Научни тематики

Направленията, в които доц. Милева работи са главно две: (1) оксидативни увреждания и ролята на антиоксидантите в профилактиката и терапията на заболявания и (2) фармакологичен потенциал на растителни екстракти и (етерични масла от български маслодайни рози).

Сериозен принос е разработването на ин витро и ин виво модели за изследване на биологичната активност на екстрактите и пречистени съединения. Сериозен принос е изясняването на патогенетичната картина при инфекция, предизвикана от грипен вирус H3N2, като са изследвани маркерите на оксидативния

стрес и активността на антиоксидантните ензими. Адаптиран е подход за овладяване на симптоматиката и физиологичните увреждания от грипната инфекция, включващ прием на специфичен антивирусен агент оселтамивир в комбинация със SAM като адювант и прекурсор на ендегенния антиоксидант глутатион. Създадена е платформа за изследване на фитохимичния профил и биологичния потенциал на българските маслодайни рози и отпадните води от тяхното производство и за първи път е извършен комплексен сравнителен анализ на антихерпесвирусна, антибактериалната и антитуморна активност на продукти от българските *R. alba* L. и *R. damascena* Mill. За първи път масла, хидрозоли и отпадни води от розова дестилация са изследвани чрез класически цитогенетични методи в растителни, миши и човешки ин vivo и ин vitro модели. Разгледан е фармакологичния потенциал на розовите масла в комбинацията им с ацикловир за овладяването на херпесвирусната инфекция.

5. Специализации, участие в научни форуми, членство в научни организации

През 2016 г. доц. Милева е била на двумесечна специализация в Националния институт по радиологични изследвания (Чиба, Япония). Участвала е в десетки конгреси и конференции с 15 доклада на международни събития в Сърбия, Азербайджан и САЩ), 14 доклада в български специализирани конгреси и има близо 50 постерни участия.

Доц. Милева е член на две редакционни колегии на научни списания, редактор е на специално издание в списанието Life (MDPI), рецензент е на докторски дисертации, член е на НЖ в процедури по ЗРАСРБ и на изпитни комисии. Член е на СУБ, секция „Микробиология, вирусология и имунология“.

6. Заключение

Доц. Милева е учен с енергия и усет към значимите за обществото научни изследвания. Нейната кариера до момента е посветена на нови, актуални научни направления, но и на предаването на научното знание на по-младите колеги. Въз основа на представените материали и анализ на постиженията, давам изцяло ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на кандидата и убедено препоръчвам избирането на доц. д-р Милка Милчева Милева за заемане на академичната длъжност "Професор" от по област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация от ЗРАСРБ.

06.06.2023 г.

Подпис:

(проф. дн Пенка Петрова)