

1225/05.06.17

Становище

От доцент д-р Даниела Любенова Дундарова дм, вирусолог

ОТНОСНО: материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научната специалност „Вирусология” (01.06.13) за нуждите на отдел Вирусология към НЦЗПБ. Конкурсът е обявен в ДВ бр 17/21.02.2017г.

Определена съм за член на Научно Дружество със заповед на директора на НЦЗПБ №190 от 11.05.2017г на основание чл 4 и чл 25 от ЗРАСРБ и решение на НС при НЦЗПБ (Протокол №03/10.05.2017).

За участие в обявения конкурс е подал документи един кандидат – **гл.ас Петя Динкова-Калу дб.**

Кратки биографични данни и професионално развитие на кандидата:

Гл.ас. Петя Динкова-Калу завършва висше образование с магистърска степен по молекулярна биология в Биологичния факултет към СУ през 1999г. Второ висше образование завършва във Великотърновски Университет – бакалавър „Финанси” през 2000-2003г и магистратура „Международни финанси” в Института по Икономика към БАН през 2003-2004г.

През 2004г придобива образователна и научна степен „**доктор**” след защита на дисертационен труд на тема „Ефект на метални комплекси с ацикловир и тиосемикарбазони върху репликацията на Herpes Simplex virus” изработена в Биологическия факултет по Програма „SOCRATES – ERASMUS”.

От 2005г, след успешно издържан конкурс е назначена за научен сътрудник в лаборатория „Клетъчни култури” , а от 2013г до сега е главен асистент и завеждащ лаборатория „Рикетсии и клетъчни култури” в Отдела по Вирусология към НЦЗПБ.

През 2015г взима свидетелство за призната специалност по Вирусология.

Научно изследователска дейност

В конкурса за доцент Петя Генова представя авторска справка, в която заглавията са разпределени в 4 групи:

1.Трудове, публикувани в специализирани научни списания (51бр), в които тя е първи автор в 16 (33%) – с общ **импакт фактор 27.007**

2. Публикации, отпечатани в сборници от национални и такива с международно участие научни форуми (11бр), в които е първи автор в 3 (28%).

3. Резюмета, включени в сборници от международни форуми (70бр) – първи автор в 27 (39%).

4. Резюмета, представени в сборници от научни прояви, провеждани у нас (68бр) – първи автор в 29 (42%).

Почти всички публикации са колективни като в над 30% кандидатката е водещ автор. Прави впечатление, че има общи разработки с много различни колективи, което показва, че тя е авторитетен и търсен специалист. Според мен, това широко сътрудничество е много позитивен критерий за нейните изследователски възможности.

Петя Генова-Калу беше включена в авторския колектив на учебник по Клинична вирусология в две издания (2006-2009г) с участие в 5 теми.

Цитирания

В база данни **Scopus** открити 271 цитации, а в Web of Knowledge – 252, които частично се припокриват. Справката от НАЦИД също показва общо 272 цитирания.

Направления

При голямото разнообразие от теми в работите на Калу бих очертала няколко съществени направления:

1. Определяне цитотоксичността на различни препарати и вещества на модел клетъчни култури. Определянето на тяхната максимално поносима доза дава обективна оценка за специфичните инхибиторни възможности по отношение на различни инфекциозни агенти.

2. Доказване възможното участие на някои fungi, бактерии, рикетсии и вируси като патогенни фактори при различни заболявания на хора и животни.

3. Определяне ефективността на предполагаеми инхибитори върху репликацията на различни инфекциозни агенти. Повечето от тези проучвания са на модели от HIV и херпесни вируси.

Приноси

Приносите, които е постигнала кандидатката са представени в различни насоки:

1. Определяне параметрите на клетъчно ниво за цитотоксичност на известни и нови инхибитори на вирусната репликация, неопластичната пролиферация и антибактериалните средства.

2. Изпитване на клетъчно ниво на концентрациите, в които някои препарати въздействат специфично на отделни процеси в развитието на вирусни, рикетсиозни и бактериални инфектирани клетки.

3. Проучване върху ефекта и възможността за специфична профилактика на някои разпространени вирусни и рикетсиозни инфекции.

4. Предлагане и разработване на нови експериментални модели, които могат успешно да се използват за изследване на вирус-клетъчни взаимодействия не само с лабораторни щамове, но и с изолати, както и за изясняване на механизмите на действие на нови инхибитори.

5. За медицинската практика много сериозен принос дават предоставяните на специалистите резултати от мащабната диагностична работа на ръководената от нея лаборатория.

Учебна натовареност

През периода 2001-2004г Петя Генова-Калу е извела общо 250 часа упражнения на студенти в Биологическия университет към СУ. В Отдела по Вирусология е участвала активно в учебно-преподавателската дейност в курсовете за следдипломно обучение, консултантска методична и експериментално-организационна дейност на специализанти и дипломанти с лекции и упражнения по програмата на НЦЗПБ общо 800 часа за периода 2012-2016г.

Била е ръководител на две дипломни работи за присъждане на квалификационна степен „магистър“ и научен консултант на дипломна работа за степен „бакалавър“.

Научно-изследователски проекти

От общо 17 проекта кандидатката е ръководител на 6 и член на екипа в останалите. Важно е да се отбележи голямата финансова полза за НЦЗПБ – общата стойност на проектите е 294, 348 лв.

Лични впечатления от кандидатката

Гл.ас Петя Генова-Калу беше назначена като научен сътрудник в лаборатория Клетъчни култури, на която аз бях ръководител до пенсионирането ми в края на 2009г. Тя бързо навлезе в работата и се сработи с колектива. Показва висока компетентност, отзивчивост, акуратност и желание за работа. Нейната амбициозност и трудоспособност се доказват и сега като ръководител на практически двойната лаборатория „Рикетсии и клетъчни култури“.

Забележки

Не смятам, че подреждането на заглавията на научните данни от последни към предишни е сполучливо. В обратен случай това позволява по ясно очертаване на възходящата тенденция в развитието на кандидатката, което за последните години е забележително.

Авторската справка върху трудовете и приносите са представени по начин, по който нейните реални постижения са показани прекалено раздробено и в този си вид трудно се анализират. При това, в многото подробности и повторения на данни трудно се открояват най-важните достижения, които са неоспорими.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл.ас. Петя Генова-Калу е предоставила повече от достатъчно материали и безспорни доказателства, че отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане за заемане на академичната длъжност „доцент”. Справката демонстрира изключителна начетеност и трудоспособност на кандидатката, каквато до сега не са много тези, които са показали в това направление.

Лично аз давам висока оценка на нейните научно-изследователски и личностни качества и предлагам на Уважаемото Научно Жури да ѝ присъди академичната длъжност **„ДОЦЕНТ” по научната специалност Вирусология.**

29.05.2017г

София

Подпис: 
/доц. д-р Д. Дундарова дм/