

## **СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-р Нели Стоянова Корсун, д.м.н.  
завеждащ Национална референтна лаборатория „Грип и ОРЗ”,  
Отдел Вирусология, Национален център по заразни и паразитни болести,  
член на научно жури, определено със заповед № 190 /11.05.2017 г.  
на Директора на НЦЗПБ

относно

участието на **Петя Динкова Генова-Калу**, д.б.  
в конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научна  
специалност „Вирусология”  
за нуждите на отдел „Вирусология” на НЦЗПБ  
Конкурсът е обявен в „Държавен вестник”, бр. 17/21.02.2017г., стр.122.

### **I. Описание на представените материали по конкурса**

Представени ми бяха следните материали за участие в конкурса:  
копие на публикуваната обява; автобиография; копие на диплома за образователна и научна степен „доктор”; копие на диплома за висше образование; копие на диплома за придобита специалност „вирусология”; медицинско свидетелство; свидетелство за съдимост; удостоверение за стаж по специалността; списък на публикации в специализирани научни издания; списък на участия в международни научни форуми; списък на участия в национални научни форуми и национални форуми с международно участие; списък на монографии, ръководства, учебници и глави от тях; служебна бележка за учебната натовареност през последните 5 години и от преди това; авторска справка на научните приноси на трудовете; справка за ръководство на дипломанти и дисертанти; справка за ръководство и участия в научно-изследователски проекти; справка на цитирания; справка за импакт фактор (справка за импакт фактор на статии, справка за импакт фактор на резюмета от международни научни конгреси; справка на импакт фактор на цитиранията); копия на научни трудове (копия на статии в специализирани научни издания, копия на резюмета от международни научни форуми, копия на резюмета от национални научни форуми и национални форуми с международно участие, копия на монографии, глави от монографии, ръководства, методични указания, глави от учебници и др.).

Материалите по конкурса отговарят на изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в РБ (ЗРАСРБ) в НЦЗПБ-София и са подготвени и подредени много прецизно.

### **II. Академично и професионално развитие**

Петя Генова-Калу завършва Биологическия факултет на Софийския университет „Св.Климент Охридски“ през 1999 г., като получава магистърска степен по специалността „молекулярна биология“ с профил „вирусология“. В същия факултет преминава редовна докторантура по програмата „SOCRATES – ERASMUS“ и защитава през 2004 г. докторска дисертация по вирусология на тема „Ефект на метални комплекси с ацикловир и тиосемикарбазони върху репликацията на Herpes simplex virus“. Част от дисертацията си тя разработва в Университета в гр. Йоанина (Гърция), където работи 3 мес. От началото на



2005 г. е на работа в НЦЗПБ като н.с. II ст. в лаборатория „Клетъчни култури“. В 2007 г. придобива научната степен н.с. I ст и е назначена за завеждащ лаборатория „Клетъчни култури“. През периода 2008-2010 г. тя е завеждащ НРЛ „Херпесни вируси“ със сектор „Клетъчни култури“. През 2010-2012 г. е главен асистент в НРЛ „Грип и ОРЗ“, а от 2013 г. до настоящия момент е ръководител на лаборатория „Ритетсии с тъканни култури“.

В 2015 г. придобива специалност „вирусология“ в МУ, София.

Петя Генова-Калу има редица специализации в чужбина: стаж във Фондация „Carlo e Dirce Callerio“, гр. Триест (Италия) – 1 мес. 2004 г.; Институт Пастър - Гърция, Национална грипна лаборатория, гр. Атина (Гърция) – 3 мес. 2007 г.; Национална гръцка изследователска фондация (NHRF), Институт по биологични изследвания и биотехнологии, Лаборатория по „Химична карциногенеза и генетична токсикология“, гр. Атина (Гърция) – 5 мес. 2008 г.; Атинска академия на науките, Био-медицинска изследователска фондация, Лаборатория по „Фармакология“, Атина (Гърция) – 3 мес. 2010 г.

Тя е гост-лектор на Фондация „Carlo e Dirce Callerio“, гр. Триест (Италия) – 2004 г. и гост-лектор на Фондация „William M. Barto“, Fulton Montgomery Community College, New York State University, New York (USA) – 2005 г.

Владее свободно 3 чужди езика: английски, гръцки и руски.

### **III. Научно-изследователска и публикационна дейност**

В конкурса Петя Генова-Калу представя общо 57 научни труда, от които 51 са публикувани след защитата на докторската дисертация, в т.ч. 21 статии в реномирани чуждестранни и български списания с импакт фактор; 5 статии в чуждестранни списания без импакт фактор; 16 статии в български научни издания без импакт фактор; 9 статии в сборници от 4 международни и 5 национални научни прояви. Общият импакт фактор на публикациите е 27,007; импакт факторът след придобиване на ОНС „Доктор“ е 26,363. Кандидатката има h-индекс 4.

Петя Генова-Калу има участия с доклади и постерни презентации в общо 70 международни (59 в чужбина и 11 в България) и 68 национални научни форуми. Шестнадесет резюмета от участия в международни научни прояви са отпечатани в реномирани списания с висок импакт фактор (общ импакт фактор от публикувани резюмета 25,024).

Повечето публикации и доклади на Петя Генова-Калоу са колективни. В публикациите след придобиване на ОНС „Доктор“ тя е първи автор в 15 (29%) статии, от които 5 в списания с импакт фактор. Тя е първи автор и в 28 (40%) участия в международни и в 28 (41%) национални научни прояви, което говори за водещата ѝ роля в научно-изследователските колективи.

Петя Генова-Калу е член на авторски колектив в учебник „Клинична вирусология“ с две издания. Тя е единствен автор в 1 глава, първи автор в 2 глави и съавтор в още 2 глави от учебника.

Представена е справка от Научната библиотека към НАЦИД, базираща се на базата данни WEB OF SCIENCE, SCOPUS и др. за общо 273 цитирания на статии, публикувани през периода 2000-2016 г. В справката от Централната медицинска библиотека към МУ, София се виждат 24 цитирания (без автоцитирания) в български издания и дисертации. Справките с цитиранията



свидетелствуват, че трудовете на Петя Генова-Калу се ценят високо от научната общност в чужбина и у нас.

Представена е справка за участия в общо 17 международни и национални научно-изследователски проекти, 14 от които са изпълнявани след придобиване на ОНС „Доктор“. Петя Генова-Калу е ръководител на 6 от проектите, 5 от които са международни.

Наукометричните показатели свидетелстват за високата публикационна и научна активност на кандидатката и за нейния значителен принос в развитието на вирусологията и микробиологията в нашата страна.

Научните интереси на Петя Генова-Калу са многостранни, като се открояват две основни направления: 1) в областта на експерименталната вирусология – изследвания за цитотоксичност в различни клетъчни системи с цел подбор на потенциално нови кандидат - инхибитори на вирусната репликация, неопластичната пролиферация, анти-бактериални средства и др.; изследвания за антивирусна активност на вещества със синтетичен или природен произход по отношение на различни вируси (херпес-симплекс вируси, HIV-1 и др.) на модел клетъчни култури; установяване на връзка между структурата и механизма на действие на новосинтезирани антивирусни вещества; създаване на експериментални модели на смесена инфекция в условия *in vitro*; 2) в областта на медицинската вирусология и микробиология – проучване на разпространението и усъвършенстване на диагностиката на редица вируси, рикетсии и хламидии.

Петя Генова-Калу е съръководител на 2 успешно защитени дипломни работи за магистърска степен в Химико-технологичен и металургичен университет, София и научен консултант на дипломна работа за бакалавърска степен в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

#### **IV. Учебно-преподавателска дейност**

Петя Генова-Калу има опит като преподавател на студенти в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през периода 2001-2004 г. (общо 250 часа упражнения). Средната ѝ учебната натовареност в курсове за следдипломно обучение, консултантска и методична дейност в НЦЗПБ през последните пет години е 160,08 часа.

#### **V. Заключение:**

Научно-изследователската, публикационна и учебно-преподавателска активност на Петя Генова-Калу покриват напълно качествените и количествени критерии на НЦЗПБ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ. Представените материали по конкурса и личните ми впечатления я определят като задълбочен и прецизен учен, изявен професионалист и изграден преподавател, ползващ се с авторитет сред колегите си. Напълно убедено давам положително становище и предлагам на членовете на научното жури да присъдят на Петя Генова-Калу, дб академичната длъжност „доцент“ по научната специалност „вирусология“ за нуждите на отдел „Вирусология“ към НЦЗПБ-София.

29.05.2017 г.

гр. София

Автор на становището:.....

/проф.д-р Н.Корсун, дмн/