

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Нели Стоянова Корсун, дмн
зав. Национална лаборатория „Грип и ОРЗ”,
Отдел Вирусология, Национален център по заразни и паразитни болести,
член на научно жури, определено със заповед № 423/11.09.2014 г.
на Директора на НЦЗПБ

относно

участието на **Ивайло Алексиев Иванов, дб**
в конкурс за академичната длъжност „доцент”
в област на висшето образование 4. “Природни науки, математика и
информатика”, в професионално направление 4.3. „Биологически науки”,
по научна специалност 01.06.13 „Вирусология” – за нуждите на Отдел
Вирусология, НЦЗПБ,
обявен в Държавен вестник, бр. 53 от 27.06.2014 г.

I. Описание на представените материали по конкурса:

Представени ми бяха следните материали за участие в конкурса:
автобиография; копие на диплома за придобиване на научна и образователна 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; авторска справка на научните направления и приноси на трудовете; копия на
научните трудове; авторска справка за цитирания; авторска справка за импакт фактора;
сертификат за спечелена научна награда; служебна бележка за учебната натовареност през
последните 5 години; справка за подготовка на дипломанти; справка за ръководство и
участие на/в научно-изследователски проекти; копие на публикуваната обява за конкурс.

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 подредени с голяма пълнота и прецизност.

II. Професионално и академично развитие

Ивайло Алексиев завършва Биологическия факултет на СУ “Климент
Охридски” през 1993 г. с образователно-квалификационната степен магистър
по специалността „Клетъчна биология и биология на развитието”. Работи като
биолог в УМБАЛ „Св. Анна“ и МБАЛСМ „Пирогов“, а от 2003 г. до настоящия
момент е на работа в Национална референтна лаборатория по HIV към
НЦЗПБ. През 2008 г. придобива медицинската специалност „Вирусология”.
Като докторант на самостоятелна подготовка разработва дисертация на тема
„Молекулярно-вирусологично характеризиране на епидемията от HIV-1 в
България чрез секвениране и филогенетичен анализ“, която защитава успешно
през 2011 г. От 2012 г. е главен асистент в НЦЗПБ.

През последните 5 год. е специализирал в Кайро, Египет (2008); Утрехт,
Холандия (2010, 2012) и CDC-Атланта (11.10.2013 – 10.12.2013).

III. Научно-изследователска дейност

В конкурса Ивайло Алексиев представя общо 15 научни труда, от които 7 са публикувани след защитата на докторската дисертация - 3 статии в чуждестранни реферирани списания с импакт фактор и 4 статии в български научни издания. Научните публикации са в реномирани научни издания: AIDS Review, PLoS ONE, Medicinal Chemistry Research. Общият импакт фактор на публикациите след придобиване на ОНС „Доктор“ е 9,417.

Има участие в 24 международни и 23 национални научни форуми, от които 18 са след защитата на докторската дисертация. През 2014 г. получава награда за най-добър постер на 12-th European Meeting on HIV and Hepatitis (26-28.03.2014) в Барселона, Испания. Наградата включва и финансиране за следващата среща през 2015 г.

Ивайло Алексиев е първи автор в 3 (43%) статии и в 6 (33%) участия, което говори за неговото водещо участие в научно-изследователските колективи.

Представени са общо 32 цитирания в чуждестранни научни издания, от които 8 са на статии, публикувани след защитата на докторската дисертация. Справката с цитиранията показва, че трудовете на Ивайло Алексиев са получили международно признание.

Ивайло Алексиев е публикувал в геномната банка (GenBank) 211 секвенции от фрагменти на *pol* гена на HIV-1, изолирани от пациенти с HIV/СПИН в България. Секвенциите са достъпни в интернет и могат да се използват от други изследователи.

Представена е справка за участие в 4 международни и 2 национални научно-изследователски проекта, в два от които Ивайло Алексиев е ръководител на изследователските колективи.

Наукометричните показатели свидетелстват за високата публикационна и научна активност на кандидата и за неговия значителен принос в изследванията на HIV в нашата страна.

Научните интереси на Ивайло Алексиев са разнообразни и включват редица аспекти на медицинската вирусология:

- Разработване и въвеждане на методи за молекулярна диагностика. Идентификация и мониторинг на вирусни инфекции.
- Биоинформационен анализ
- Лабораторен мениджмънт
- Имунохематологични изследвания
- HLA типизиране

Научните разработки на кандидата са основно в областта на молекулярно-генетичните проучвания на HIV по следните направления: 1. Генетично разнообразие, молекулярна епидемиология и еволюция на HIV-1, в България и други страни; 2. Лекарствена антиретровирусна резистентност и трансмисионна антиретровирусна резистентност при пациенти с HIV-1 в България; 3. Разпространение на HIV/СПИН сред уязвими групи от населението в България и други страни; 4. Проучване на цитотоксичност и анти HIV-1 активност на синтезирани естери на Abacavir (ABC); 5. Проучване

на хепатитни ко-инфекции при пациенти с HIV/СПИН. В резултат на научните изследвания са постигнати значими научни приноси, по-важните от които са:

Приноси на кандидата по направление 1: 1.1. За първи път в България са секвенирани и субтипирани циркулиращите HIV-1 в страната; 1.2. За първи път е установено времето на въвеждане на субтип А и В в страната; 1.3. За първи път е установен произходът на субтипове А и В на HIV-1; 1.4. За първи път от началото на епидемията на HIV-1 в България е установена динамиката на различни субтипове през годините и различните уязвими групи; 1.5. За първи път е установено генетичното разнообразие на HIV-1 на Балканския полуостров.

Приноси по направление 2: 2.1. За първи път е установена лекарствената антиретровирусна резистентност при пациенти на терапия в България. Тези данни са от важно значение за клиницистите с цел своевременна промяна на терапията на пациентите с резистентност; 2.2. За първи път у нас е установена трансмисионната антиретровирусна резистентност при нелекувани (наивни) пациенти с HIV-1. Тези данни се използват от Експертния съвет към МЗ при планиране и закупуването на антиретровирусни медикаменти.

Приноси по направление 3: 3.1. Проучена е продължителността на времето от инфектирането до диагностицирането на HIV-1 инфекцията при различни групи пациенти в Европа; 3.2. Проучена е прогресията на HIV инфекцията при имигранти към датата на диагностициране на HIV инфекцията; 3.3. За първи път в България е проучено разпространението на субтиповете HIV-1 и хепатитните ко-инфекции при венозни наркомани в страната.

Приноси по направление 4: В условия *in vitro* (клетъчни култури) е проучена цитотоксичността, анти HIV-1 активността и генетичната бариера на синтезираните естери на Abacavir (ABC).

Приноси по направление 5: Анализирани са корелацията на HBsAg и титъра на HBV DNA при пациенти ко-инфектирани с HIV-1 и моно-инфектирани с HBV.

Ивайло Алексиев оказва консултантска, методична и експериментално-организационна дейност при подготовката на една успешно защитена дипломна работа за магистърска степен в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. В момента той ръководи разработването на друга дипломна работа.

Член е на съвета и е представител за България на Европейската асоциация за антивирусни изследвания (European Society for translational Antiviral Research - ESAR). Членува в Българска асоциация на микробиолозите и Съюза на учените в България.

IV. Учебно-преподавателска дейност

Ивайло Алексиев участва активно в учебно-преподавателската дейност на Отдел Вирусология - в курсовете за след-дипломно обучение (СДО) на биолози и лекари. Учебната му натовареност през периода 2010-2014 г. включва 660 учебни часа лекции, упражнения и семинари (средно годишно 132 часа).

Владее добре 3 езика: английски, руски и полски.

V. Заключение:

Като имам предвид цялостната научно-изследователска и учебно-преподавателска дейности на Ивайло Алексиев считам, че той отговаря напълно на условията, качествените и количествените критерии на НЦЗПБ-София за заемане на академичната длъжност „доцент”. Ивайло Алексиев е задълбочен учен, отлично подготвен професионалист, един от най-добрите специалисти у нас в областта на биоинформатиката, ползващ се с авторитет сред българската и международната научна общност. Подкрепям категорично избора му за доцент и призовавам убедено научното жури да предложи пред Научния съвет на НЦЗПБ да бъде присъдена академичната длъжност "доцент" по вирусология в Отдел Вирусология на гл. ас. Ивайло Алексиев, дб.

03.10.2014 г.
гр. София

Автор на становището:.....
/проф.д-р Н.Корсун, дмн./