

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Фани Георгиева Мартинова, д.м.н., началник на Клиника по трансфузионна хематология и имунология към УМБАЛСМ “Н. И. Пирогов”, София, член на научно жури съгласно Заповед № I-94/09.07.2014 г. на Директора на Института по микробиология “Стефан Ангелов” при БАН

**Относно:** Конкурс за “Доцент” по шифър 4.3., направление “Биологически науки”, (Имунология, 01.06.23. - един), за нуждите на Департамент по Имунология към ИМикБ, БАН, обявен в “Държавен вестник” бр. 39/09.05.2014 г.

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност “Доцент” към Департамент по Имунология към Института по Микробиология при БАН са допуснати до участие (по азбучен ред) д-р Велизар Стефанов Шиваров и Цветанка Христова Стефанова.

### 1. ВЕЛИЗАР СТЕФАНОВ ШИВАРОВ

#### 1.1. Професионална квалификация

Д-р Велизар Стефанов Шиваров е роден на 09 май 1980 година. Придобива **магистърска степен по медицина** през 2003 г. с отличен успех в Медицински факултет, МУ – София. Професионалният и научен път на д-р Шиваров започва през 2004 г. като **научен сътрудник** към лабораторията по хемопатология и имунология на **СБАЛХЗ – София, където работи досега**. Образователна и научна степен “**Доктор**” по **научна специалност „Имунология”** придобива с дисертация „Проучвания върху механизма на действие на ензима активационно-индуцируема цитидиндеаминаза (AID) при процесите на изотопно превключване и соматични хипермутации на имуноглобулиновите гени“, защитена в НЦЗПБ, София през 2011 г., а **специалност „Клинична имунология“** придобива през 2012 г. През 2014 г. д-р Шиваров завършва с отличие **Магистърска програма по онкология** в Университет в Улм, Германия (2012 – 2014 г.) В периода 2005 – 2013 година д-р Шиваров е провел редица следдипломни **специализации в чужбина** (2006—2008 г. в Департамент по Имунология и Геномна медицина на Университета в Киото, Япония; 2011 – 2012 г. постдокторантско обучение в Секция Хематология, Център по рака, Иейл, САЩ); както и **обучения в курсове и училища в чужбина** (САЩ, Германия, Италия, Швейцария, Испания, Полша) в периода 2005 – 2014 г.

Д-р Велизар Шиваров владее отлично английски език и много добре немски език, за което представя сертификати, както и притежава компютърни умения и специфични компетенции за практическата и изследователската му дейност.

#### 1.2. Научно- изследователска дейност

##### 1.2.1. Публикации

Д-р Велизар Шиваров участва в конкурса с 23 реални публикации (2 вкл. в дисертацията). Всичките публикации са в рецензирани чуждестранни списания с IF на английски език, като в 13 от тях е първи автор, в 3 е втори автор и в една е самостоятелен автор. Общият IF на публикациите му е 73.706.

Съавтор е в едно Методично ръководство за диагностика на тумори на лимфоидна тъкан.

##### 1.2.2. Патенти

Представя свидетелства от Патентното ведомство на РБ за 3 патента: 1) Средство за директно определяне на JAK2 V617F мутация в кръвна проба; 2) Средство за in vitro определяне на W515A/K/L/R мутации в MPL гена в кръвна проба; 3) Средство за директно определяне на мутации в екзон 12 на човешкия JAK2 ген в проби от кръв или костен мозък.

##### 1.2.3. Цитирания

По данни на Scopus и Google Scholar са открити и документирани 116 цитирания в чуждестранния печат, от които 94 са без самоцитирания. h-факторът е 5, без самоцитирания.

### **1.3. Научна активност**

#### **1.3.1. Доклади и резюмета от научни форуми**

Д-р Велизар Шиваров участва в конкурса с 29 резюмета от международни научни форуми и 22 резюмета от национални научни форуми.

#### **1.3.2. Участие в научно-изследователски проекти**

Д-р Велизар Шиваров участва в конкурса със 7 научни проекта, от които 2 са международни (COST акция - на един от тях е член на ръководния комитет), а 5 проекта са с ИМ на БАН, МФ на МУ, София и СБАЛХЗ.

#### **1.3.3. Награди, свързани с научно-изследователската дейност**

- Голяма награда за млад учен "Питагор" на МОН за 2014 г.
- Диплом за отлично представяне в конкурса на фондация "Еврика" "Млад изобретател" за 2012 г.
- EHA-ASH Translational Research Training in Hematology Award

#### **1.3.4. Рецензентска дейност**

- Рецензент – Leukemia Research – 2 статии
- Рецензент на 2 чуждестранни проекта
- Рецензент - Lymphoid Neoplasia

#### **1.3.5. Членство в научни дружества**

Български лекарски съюз; Българска Асоциация по клинична имунология; СУБ, секция "Имунология"; European Hematology Association ; American Society of Hematology; Member of the Scientific Committee for Lymphoid Neoplasia; F1000Prime—Associate Faculty Member of Rheumatology & Clinical Immunology subcommittee

#### **1.4. Учебно-преподавателска дейност**

Не е представена справка за учебно-преподавателска дейност на д-р Велизар Шиваров.

#### **1.5. Обща оценка**

При анализа на представените по конкурса материали се вижда, че кандидатът д-р Велизар Шиваров е проявил изключителна прецизност и перфекционизъм при представяне на доказателствения материал. Представени са копия с високо качество на всички лични документи по конкурса, на списъци и пълни текстове на публикации, патенти, резюмета, научни проекти, научна експертна дейност, на сертификати от професионална квалификация (24 бр.) и награди. Документите свидетелстват за високата му квалификация и продължаващ стремеж към непрекъснато обучение и внедряване на нови и по-прогресивни методи.

Д-р Велизар Шиваров представя в подробно експозе предишния си изследователски опит и резултатите от него, които имат отношение към настоящия конкурс. Онагледено е с 10 фигури и допълнено с литературна справка. Липсва, обаче, справка за приносите на научните му трудове.

**Научно-изследователската дейност** (експериментална и клинична) на д-р Велизар Шиваров е в две основни направления: 1) Молекулярна биология на В-лимфоцитите. Роля на ензима AID в лимфомагенезата и автоимунни заболявания. Нови терапевтични мишени и подходи при автоимунни заболявания; 2) Молекулярна диагностика. Прогностични биомаркери. Миелоидни неоплазии.

Въз основа на своя изследователски опит и резултати д-р Шиваров предлага като възможно направление за последващи изследвания терапевтично таргетиране на AID при В клетъчни лимфоми и автоимунни процеси (лупус еритематозус) с основно засягане на хуморалния имунитет – като продължение на успешно разработен експериментален подход на екипа на департамента по Имунология на ИМКБ на БАН.

## **2. ЦВЕТАНКА ХРИСТОВА СТЕФАНОВА**

### **2.1. Професионална квалификация**

Цветанка Христова Стефанова е родена на 03.02.1961 г. **Магистър е по молекулярна и функционална биология** (1980-1985) от Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, София. В периода 1986 – 1990 г. е докторант с дисертационна тема „Получаване и характеризиране на моноклонални антитела към

човешки имуноглобулини Г и М". През 1990 г. след успешна защита придобива образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Имунология“ (тогава „Кандидат на биологичните науки“). Професионалният и научен път на Цветанка Стефанова започва първоначално като специалист през 1990 г., като последователно е асистент до 1994 г. и от същата година **до настоящия момент е главен асистент по Имунология в Департамент „Имунология“ на Институт по микробиология „Акад. Стефан Ангелов“, БАН.**

Цветанка Стефанова владее отлично английски и руски език. Притежава компютърни умения и компетентности, свързани с нейната практическа и изследователска дейност.

## **2.2. Научно- изследователска дейност**

### **2.2.1. Публикации**

Цветанка Христова Стефанова участва в конкурса с 42 публикации, от които 23 са реални публикации в рецензирани чуждестранни списания с IF на английски език. В 5 от тях е първи автор и в 8 е втори автор. Останалите 19 статии са публикувани в български списания без IF.

Общият IF на публикациите ѝ е 23.243.

Цветанка Стефанова представя публикации в сборници с пълен текст – 2 от международни научни форуми и 3 от национални научни форуми.

Автор е на ръководство за електронно обучение по имунология – раздел „Имунологични методи“ в рамките на международния проект Open and Distance Learning in Healthcare Microbiology and Immunology по европейската програма Leonardo da Vinci.

Цветанка Стефанова представя копия на всички публикации в пълен текст.

### **2.2.2. Патенти**

Представя копие на свидетелство от Патентното ведомство на РБ за един патент „Биологично активен продукт, съдържащ хемоцианин“.

### **2.2.3. Цитирания**

Представя списък с 92 цитирания в чуждестранния печат и едно у нас. Няма данни за самоцитирания и за h-фактор. Не е посочен източникът на данните за цитиранията

## **2.3. Научна активност**

### **2.3.1. Доклади и резюмета от научни форуми**

Цветанка Стефанова представя списък на участия в 10 международни научни форуми и в 16 национални научни форуми. Не са представени копия на резюметата на докладите.

### **2.3.2. Участие в научно-изследователски проекти**

Цветанка Стефанова представя списък на участия в 13 научни проекта, от които 3 са международни (2 Българо-австрийски проекта по програмата “Изток-Запад” и един проект по програмата Леонардо да Винчи на Европейската комисия), и 11 национални проекта, от които 8 са с НФНИ. В един научен проект Цветанка Христова е ръководител.

### **2.3.3. Членство в научни дружества**

Не са представени данни за членство в научни дружества.

## **2.4. Учебно-преподавателска дейност**

Не е представена справка за учебно-преподавателска дейност на Цветанка Стефанова.

## **2.5. Обща оценка**

**Научно-изследователската дейност** на Цветанка Стефанова е свързана основно с научните разработки по изследване на вещества от природен и синтетичен произход за имуномодулиращото им действие на различни туморни, инфекциозни и възпалителни модели: изучаване на радиопротективна и имуностимулираща активност, на стимулирана фагоцитозата на макрофаги и полиморфонуклеари, на антивъзпалителните свойства, продукцията на активни кислородни и азотни метаболити, имуномодулиращо, антитуморно действие и засилване на устойчивостта на организма към инфекции.

При анализа на представените по конкурса материали се вижда, че кандидатът Цветанка Христова Стефанова е проявила подценяване и небрежност при подготовката и представянето на доказателствения материал. Липсват данни за самоцитирания и за h-фактор, както и за източника на данните за цитиранията. Липсват копия на резюметата от участията в научни форуми. Не са представени данни за проведени специализации и курсове, за членство в научни дружества. Липсва справка за приносите на научно-изследователската дейност, както и за извършване на учебно-преподавателска дейност.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатите д-р Велизар Стефанов Шиваров и Цветанка Христова Стефанова отговарят на основните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМкБ при БАН за заемане на академичната длъжност “доцент” и на Критериите за израстване на научния състав на ИМкБ.

Комплексната оценка на представените конкурсни материали показва, че д-р Велизар Стефанов Шиваров е млад изграден учен с богат опит и изследователски възможности в областта на имунологията, особено в молекулярната биология, за разработване на нови терапевтични подходи при автоимунни и инфекциозни заболявания. Д-р Шиваров надхвърля значително изискваните качествени и количествени наукометрични критерии.

Препоръчвам на почитаемото научно жури да утвърди д-р Велизар Стефанов Шиваров за заемане на академична длъжност “Доцент” към Департамент по Имунология към Института по Микробиология при БАН.

29.09.2014 г.  
София

Член на научното жури:

Проф. д-р Фани Георгиева Мартинова, д.м.н.