

## С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за получаване на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт; Професионално направление 7.1. Медицина; Научна специалност 03.01.24. Фармакология, включително фармакокинетика и химиотерапия,  
Обявен от Института по невробиология при БАН в ДВ, бр. 94 /2011 г.

С единствен кандидат гл. ас. д-р Албена Владимирова Александрова, Институт по невробиология (ИНБ) - БАН

Изготвил становището: доцент д-р Радостина Ивайлова Александрова, ръководител на Работна група към секция „Патология“, Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей при БАН

Представям становището си като член на Научното жури по цитирания по-горе конкурс, заповед на Директора на ИНБ – БАН № 3/26.01.2012 г., Решение на Научния съвет на ИНБ-БАН (Протокол 3/27.01.2012 г.)

За участие в конкурса е представил документи един кандидат – гл. ас. д-р Албена Владимирова Александрова, Институт по невробиология – БАН.

За конкурса д-р А. Александрова е представила всички необходими документи, съгласно Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото приложение в Института по невробиология – БАН.

### 1. Кратки биографични данни

А. Александрова завършва средното си образование през 1988 г. в паралелка с изучаване на испански език в 9 ЕСПУ, София, а висшето – през 1995 г. в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, специалност „Биология“. Получава образователна и научна степен „Доктор“ по „Биохимия“ през 2010 г. след задочна докторантура (2003-2006 г.) в Университета „Коменски“ в Братислава, Словакия

Албена Александрова е специализирала в Лабораторията по перфузионни органи към Словакия център по органни трансплантации, Институт по превантивна и клинична медицина, Образователен център по здраве и околна среда към Европейския съюз, Братислава, Словакия през периода 2003-2006 г.

В Института по физиология (понастоящем Институт по невробиология-БАН) постъпва на 01.10 1988 г., като трудовият ѝ стаж по специалността (към момента на подаване на документите за конкурса) е 23 години, 3 месеца и 24 дена.

### 2. Научно-изследователска дейност

Кандидатът е представил за участие в конкурса 22 научни статии, от които 20 излезли от печат, една под печат и една предложена за публикуване. Тези публикации не са представяни за придобиването на образователната и научна степен „Доктор“. Всички статии са в престижни научни издания, като „Cell Biochemistry and Function“, „Central European Journal of Biology“, „Pharmacology Reports“, „Autonomic and Autacoid Pharmacology“, „Neoplasma“ и др. Две от тях са излезли в най-цитираното българско списание „Доклади на БАН“. Общият

импакт-фактор на А. Александрова е 14.112 (отразяващ само участващите в конкурса за доцент публикации).

Научните резултати на А. Александрова са представени на 20 научни форума, 6 от които проведени в чужбина (Гърция, Турция, Унгария, Финландия, Русия).

Основните постижения на А. Александрова са областта на експерименталната фармакология. Представените публикации съдържат приноси в три основни направления:

I. Участие на метали в свободно-радикални процеси, предизвикани от диabetогенния агент алоксан. Получените резултати са реален принос към изясняване ролята на различни метали (ванадий, желязо, мед) в патогенезата и развитието на диabet, а съответно към търсенето на нови стратегии и средства за профилактика и лечение на това заболяване. Направените изводи са от особено значение за райони със замърсяване на околната среда.

II. Ин виво и ин витро ефекти на известни и ново-синтезирани лекарствени средства върху антиоксидантния статус на тъкани и органи при различни състояния, свързани с генериране на активни форми на кислорода.

III. Участие на свободно-радикалните процеси в биологичните ефекти и механизмите на действие на канабиноиди. Получените при проведените експерименти оригинални резултати разкриват възможността селективният  $CB_1$ -рецепторен агонист ACEA (арахидонил-2-хлороетил амид) и селективният  $CB_1$ -рецепторен антагонист SR141716A да бъдат използвани като терапевтични средства при лечение на невродегенеративни заболявания, чиято патогенеза е свързана със свръхгенериране на свободни радикали.

При проведените през последните години проучвания от А. Александрова за първи път е изследвано влиянието на ноцицептин и негови структурни аналози върху клетъчния антиоксидантен статус, като получената информация допринася за изясняване на механизма на действие на тези съединения.

Научните постижения на д-р А. Александрова са намерили отзвук сред специалистите – посочени са общо 33 цитирания на 12 от участващите в конкурса за доцент публикации.

Д-р Александрова е ръководител на два проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“. През 2005 г. е удостоена с Награда за млад учен – първо място на Източноевропейския симпозиум „Централна и периферна синаптична трансмисия“, Варна, България. Била е модератор на сесията „В света на антиоксидантите“, VI Работна среща „Биологична активност на метали, синтетични съединения и природни продукти, 29-30 ноември 2011 г., София. Член е на Българското токсикологично дружество.

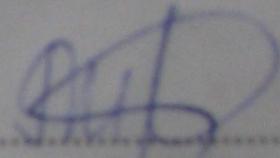
### **3. Учебно-преподавателска дейност.**

Албена Александрова успешно съчетава научно-изследователската си дейност с участие в обучението на студенти, като за последните три учебни години е водила упражнения в Биологическия факултет на СУ «Св. Климент Охридски» (общо 900 часа по биохимия и молекулярна биология) и в Националната спортна академия (общо 90 часа по биохимия).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Доктор Албена Александрова е изграден изследовател със задълбочени професионални интереси и ясно оформена област на научни търсения, който успешно съчетава научната с преподавателска дейност и осъществява активно сътрудничество с водещи специалисти у нас и в чужбина. Високата научна стойност на публикуваните трудове, техният отзвук сред международната научна общност, доказаната способност за успешно организиране и ръководство на научно-изследователска дейност и работа в екип, ми дават основание да смятам, че кандидатът - главен асистент д-р Албена Владимирова Александрова, удовлетворява напълно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и на Правилника на ИНБ – БАН относно прилагането на този закон за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Института по невробиология. Давам положителна оценка на кандидата и препоръчвам Научното жури да предложи на Научния съвет на ИНБ-БАН да избере гл. ас. д-р Албена Александрова за доцент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт; Професионално направление: 7.1. Медицина; Научна специалност 03.01.24 Фармакология, вкл. фармакокинетика и химиотерапия.

София, 19 март 2012 г.

  
.....  
/доц. д-р Р. Александрова/