

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за доцент по фармакология с шифър 03.01.24
за нуждите на Направление „Биологични ефекти на природни и синтетични вещества” в
Институт по невробиология, БАН, обявен в ДВ бр.59 от 02.08.2011г.

от проф. д-р Дамянка Петева Гетова-Спасова, дмн,
Катедра по фармакология и клинична фармакология, Медицински факултет,
Медицински университет Пловдив

Документи за участие в конкурса за доцент по фармакология е подала Албена
Владимирова Александрова дб и е допусната до участие в конкурса.

Албена Владимирова Александрова е завършила през 1995г биология в
Биологическия факултет на СУ „Климент Охридски”. От 1997г е постъпила като
научен сътрудник в Секция Свободно радикални процеси към Институт по Физиология
на БАН, понастоящем Институт по невробиология, където продължава да работи като
главен асистент. От 2003 до 2006г кандидатката е била задочен докторант в Комениус
Университета в Братислава, Словакия.

През 2010г е защитила дисертация на тема „Роля на протеазомите в белтъчното
окисление при увреждане на черния дроб, индуцирано от медна интоксикация и
исхемия” в Природонаучния факултет на Университета Коменски в гр. Братислава,
Словакия и е получила образователната и научна степен „доктор”.

По време на задочната си докторантура **Албена Александрова** е
специализирала в следните научни звена - Лабораторията по перфузирани органи,
Словашки център по органни трансплантации, Изследователска база на Словашкия
Здравен Университет; Институт по превантивна и клинична медицина; Образователен
Център по здраве и околна среда към Европейския Съюз, Братислава, Република
Словакия.

Участвала е и в Образователен теоретически и практически курс „Използване
на първични хепатоцити за изучаване на ефектите на ксенобиотиците” в Будапеща,
Унгария през 2004г.

Владее отлично испански (езикова гимназия), английски и руски езици. Член е
на Българското Токсикологично Дружество.

Учебна натовареност

За периода 2009-2011г учебни години гл. ас. Александрова е провеждала практически упражнения по биохимия и молекуларна биология на студенти в Биологическия факултет на СУ с пълна учебна натовареност 270 учебни часа за 2009 и 2010г и 360 учебни часа за 2011г по гражданска договори. През 2010г и 2011г е водила и курс упражнения по биохимия към Катедра физиология и биохимия на Националната спортна академия на студенти бакалаври с натовареност съответно 40 и 50 часа по гражданска договори. Не са представени програми на учебното съдържание на преподаваните дисциплини от кандидатката за СУ и Национална спортна академия. Няма данни за преподаване по фармакология. Няма посочени участия в авторски колективи или самостоятелно в учебни помагала или учебници по преподаваните дисциплини.

Научна продукция

Александрова прилага списък с 21 научни статии и 1 статия под печат. Извън тях има списък със 6 статии, представляващи части от дисертационния труда. Общий импакт фактор на статиите е 14.112, а индивидуалния – 2.748. Повечето публикации са в престижни международни научни списания като General Pharmacology, Central European Journal of Biology, Central European Journal of Medicine и др. Публикуването в такива престижни научни списания предполага и по-нататъшна висока цитируемост на нейните научни резултати.

Кандидатката представя списък с 20 участия в научни форуми, като в 11 от тях тя е първи автор. Участията на научни форуми в чужбина са 6 с публикувани резюмета в престижни научни списания.

Посочени са следните **цитирания** на трудове на А. Александрова – 12 нейни статии в международни списания са цитирани общо от 33 автори и авторски колективи.

Александрова оценява своите **научни приноси** като оригинални в областта на изследване на: 1) Участието на метали в свободно-радикални реакции, индуцирани от диабетогенния агент алоксан. Тези изследвания имат реален принос към за изясняване на ролята на различни метали в патогенезата и развитието на диабет. 2) Проучването на *in vitro* и *in vivo* ефекти на известни и новосинтезирани лекарства върху антиоксидантния статус на тъкани и органи при различни състояния, свързани с генериране на активни форми на кислорода. Проследени са ефектите на антидепресанта дезипрамин и пентоксифилина при карагенан-индуктирано възпаление на лапа на плъх, ефектите на амтолметин гуацил при модели на увреждания на стомашно-чревния тракт, както и ефектите на блокерите на хистаминовите рецептори дифенхидрамин и

фамотидин. 3) Участието на свободно-радикалните процеси в биологичните ефекти и механизмите на действие на канабиноиди, като е проучен ефекта на лиганди на CB₁ рецепторите върху антиоксидантния статус на мозък при здрави и етанол-третирани плъхове; проследена е и антиоксидантната активност на ноцицептина и негови новосинтезирани структурни аналоги.

Научни проекти –

Кандидатката е **ръководила** 2 научни проекта на национално ниво към НФ „Научни изследвания”: 1) 2005-2008 „Роля на протеазомите в чернодробни увреждания, индуцирани от оксидативен стрес” Грант L-1522; 2) 2001-2004 „Значение на метални замърсители на околната среда в свободно-радикални реакции, индуцирани от диабетогения агент алоксан” Грант MU-B-1001.

Кандидатката е получила **първа награда за млад учен** на Източноевропейски симпозиум „Централна и периферна невротрансмиси” Варна, 2005г.

Таблица сравняваща кандидатката с критериите на БАН за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ.

Показател	Изисквания на БАН	А. Александрова
Брой публикации	15	27
В списания с импакт фактор	10	13
Водещ автор	8	12
Цитирания	30	33
Преподавателска дейност	Да	Да

В заключение, при анализ на научните и учебно-преподавателски данни на кандидатката считам, че тя отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”. Както се вижда от сравнителната таблица по научо-метричните показатели тя надхвърля изискванията на БАН и има необходимото преподаване на студенти във ВУЗ. Въз основа на Правилника за Условията и реда за заемане на академични длъжности, приет на заседание на НС на ИНБ-Бан, с Протокол 02 от 15.12.2011г и ЗРАСРБ убедено **предлагам** на членовете на журито **Албена Александрова дб**, да бъде избрана за академичната длъжност „ДОЦЕНТ”.

09.03.2012г.

Пловдив

..... (Проф. д-р Д. Гетова, дмн