

СТАНОВИЩЕ

по участието в конкурса за „доцент“ по научната специалност 03.01.24. „Фармакология, вкл. фармакинетика и химиотерапия“ в Института по невробиология при БАН, обявен в „Държавен вестник“, бр. 94 от 29.11.2011 г. с единствен кандидат
пл. асистент д-р Албена Владимирова Александрова

Проф. д-р Веселин В. Петков, д.м., д.м.н., член на Специализираното научно жури

Д-р А. Александрова е завършила с отличен успех Биологическият факултет на Софийския университет през 1995 г. Назначена е като специалист-биолог в Института по физиология при БАН /понастоящем Институт по невробиология/ през 1995 г., през 1997 г. е избрана за научен сътрудник III ст. и през 2006 г. н.с. I ст., главен асистент. Д-р Александрова през 2010 г. успешно защитава дисертация за научната и образователна степен „ДОКТОР“ по специалност „биохимия“ в Университет „Каменски“, Братислава, Словакия.

Проблематиката на научно-изследователската работа на д-р Александрова обхваща най-общо казано предимно следните направления в изучаването на свободно радикалните процеси, а именно: участие на метали във фармакологично индуцирани свободно-радикални реакции, проучване на ефектите на психотропни, антиалергични и противовъзпалителни лекарствени средства върху антиоксидантния статус на различни тъкани и органи, участието на свободно-радикалните процеси в биологичните ефекти и механизмите на действие на канабиноидите.

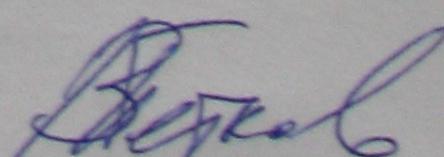
В резултат на проучването на участието на метали в свободно-радикални реакции, индуцирани от диабетогенния агент алонсан са получени не само нови данни за различната роля на металните йони върху липидната пероксидация, но и са разкрити нови механизми регулиращи патогенезата на диабета. Тези данни са съществен принос за изясняване ролята на свободно-радикалните реакции в

патогенезата на някои социално значими заболявания. В подкрепа на това твърдение бих посочил и оригиналните данни за действието на хистамин H₂-рецепторните антагонисти и техните метални комплекси върху липидната пероксидация и антиоксидантната ензимна активност, които представят в нова светлина бъдещите фармакологични подходи за ефективно лечение на язвената болест. Проучванията на д-р А. Александрова върху свободно радикалните процеси и липидната пероксидация са в тясна връзка с разкриване на патофизиологичната основа на възпалителните процеси, исхемичната болест, диабета и т.н. Много ценна информация за експерименталната и клинична психофармакология предоставят изследванията на колектива, в който участва и д-р Александрова, върху ефектите на широко използвания в клиничната практика трицикличен антидепресант дезипрамин.

На настоящия конкурс за доцент по фармакология д-р А. Александрова се представя със значително по-висок брой публикации от изискването и е първи автор на повече от половината. Също така, следва да се подчертава, че д-р Александрова е водила активна преподавателска дейност в Биологическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и в НСА.

Д-р А. Александрова е и умел администратор на научно-изследователската дейност, за което говори фактът, че тя е била ръководител на два проекта към НФ „Научни изследвания“ – през 2001-2004 г. и през 2005-2008 г.

В заключение, бих искал да изразя отличната оценка, която давам на цялостната научно-изследователска, преподавателска и организаторска работа на д-р А. Александрова и убедено да препоръчам на уважаемите членове на Специализираното научно жури да изберат гл. асистент А. Александрова за доцент по фармакология, вкл. фармакокинетика и химиотерапия при Института по невробиология, БАН.



/Проф. д-р Веселин В. Петков, д.м., д.м.н.,

Член на Специализираното научно жури/

12.03.2012 г.

София