

С Т А Н О В И Щ Е
 от доц. д-р Росица Замфирова
 лаборатория "Медиаторни механизми на лекарствените ефекти"
 Институт по Невробиология – БАН

Относно: Дисертационния труд на Полина Иванова Матеева, докторант на самостоятелна подготовка по Направление 7: здравеопазване и спорт; професионално направление: медицина; научна специалност: фармакология (включително фармакокинетика и химеотерапия) към Институт по Невробиология, БАН, озаглавен Биологичва активност и механизъм на действие на нови NOP-рецепторни лиганди върху гладки мускули и модел на остро периферно възпаление”
 Научен ръководител доц. д-р Росица Замфирова

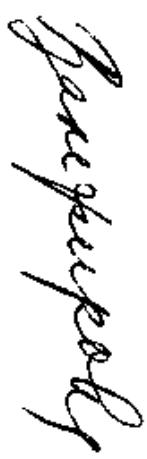
Основната част от материала, представен в настоящата дисертация, включва резултати, получени при разработването на три проекта с Ф”НИ” през периода 2005г.-2013г., проучващи как различни промени в строежа на ноцицептивната молекула (а. в дължината на веригата; в. замяна с други, или модификации на основни аминокиселини, включени в активните центрове на пептида, или в близост до тях) модулира биологичната му активност. Подобни изследвания са проведени и с други агонисти на ноцицептивния рецептор – хексапептиди. Направени са и проучвания върху ефектите на ноцицептина *in vivo* при модел на остро периферно възпаление и са потърсени общи звена в механизма на действие на ноцицептина и канабиноидите. Такива изследвания изискват задълбочени познания както в областта на химията, така и в областта на фармакологията. Тематиката е особено подходяща за дисертантката П. Матеева с оглед на нейната квалификация – бакалавър по химия и магистър помедицинска и фармакологична биофизикохимия. За кратко време тя усвои много добре използваните в лабораторията методики и активно участва при внедряването на нови, необходими за изпълнението на набелязаните задачи. Матеева провеждаше експериментите много прецизно, независимо колко време и усилия изискваха те. Тя прояви коректност и в статистическата обработка на получените резултати. Успоредно с експерименталната си работа П. Матеева отдели значително време за повишаване на теоретичните си знания по фармакология, следеше и новостите в литературата по тематиката, върху които работи. За това ѝ помогна свободното ползване на английски език. П. Матеева показа изключителна задълбоченост при изготвянето на литературния обзор на дисертационния си труд. Сред огромното количество публикации, често противоречиви, посветени на ноцицептина, неговите

производни и други NOP-рецепторни лиганди, биологичните му ефекти, механизмите на действие и взаимодействието с други невромедиаторни системи, тя успя да обобщи основните закономерности и логично и убедително да изведе от тях целите и задачите на дисертационния си труд. Доброто познаване на литературата и способността ѝ да анализира беше предпоставка докторантката да участва в разработването на задачите не само като прецизен експериментатор, но и при обобщаването и обсъждането на публикационния материал.

02.08.2013г.

член на журито

София


Док. Р. Замфирова