

СТАНОВИЩЕ

Относно: Дисертационният труд на тема: „Експериментални проучвания за ролята на мозъчни канабиноиди и невропептиди в модулиране на обучението и паметта“ за присъждане на научната степен "доктор на науките" на доц. д-р Роман Емилов Ташев, дм в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, по научната специалност „Патофизиология“.

От проф. д-р Ганка Йорданова Бекарова, дм, д.м.н., Катедра по Физиология и патофизиология, Медицински университет, Варна, 9002, ул. "Марин Дринов" 55.
Е-поща: bekarovaG@mu-varna.bg

Становището е изготвено въз основа на Заповед № 939 от 24.04.2018г. на Ректора на МУ-Плевен, според изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Плевен и Качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав на МУ-Плевен.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси, включително съавторство в публикациите на доц. д-р Ташев.

По настоящата процедура за защита на дисертационен труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“, д-р Ташев е представил всички необходими документи, в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински университет-Плевен.

Професионално развитие

Доц. д-р Роман Ташев, дм е роден на 9 март 1973 г. Завършва 9-та Френска гимназия с преподаване на испански език, като през този период, когато е 10-ти клас (1988 – 1989 г) учи в Политехнически Институт, Балтимор, Мериленд, САЩ. През 1998 г. завършва Медицина в Медицински университет, София. От 1998 г е последователно специалист, главен асистент (н.с. I ст.), доцент (ВАК) в Институт по невробиология, БАН. През 2014 г. след конкурс е избран за доцент по патофизиология към „Катедра патофизиология, Медицински Факултет, МУ-София, където и до сега е доцент. През 2002 г. защитава дисертация и придобива образователната и научната степен "Доктор" (ВАК). От 2004 до 2007 г. е бил на специализация в Университет Йеил, Медицински факултет, Ню Хейвън, САЩ.

Дисертационният труд е посветен на много актуална, все още недостатъчно добре изследвана и широко дискутирана тема в научната литература – за патофизиологичните механизми, обуславящи паметовите дефицити при редица невропсихични заболявания. Работата на д-р Ташев акцентира върху ролята на канабиноидните CB1 рецепторни

лиганди, на неuropeптидите вазоактивен интестинален пептид (VIP), ангиотензин II (Ang II) и техни рецепторни антагонисти в обучението и паметта на опитни животни с експериментален модел на депресия – двустранна олфакторна булбектомия (ОВХ). Особен интерес представляват проучванията за хемисферна асиметрия в обучителните и паметови ефекти на VIP и Ang II, локално въведени в СА1 полето на хипокампа или в централното ядро на амигдала на фона на развито депресивно-подобно състояние. Бих искала да подчертая също, че изясняването на клетъчно-молекулните механизми на синаптичната пластичност при амфетамин-индуцитани стереотипии (експериментален модел на синдром на Турет), в частност ролята на STEP е от изключителна важност и за разработването на нови терапевтични стратегии, свързани с деменциите от различен произход. Темата на дисертационния труд е с подчертана социална значимост, като се има предвид, че 24 милиона души страдат от деменция и че този брой ще се удвоява на всеки 20 години ежегодно в света и по прогнозни данни на СЗО до 2020 г. депресията ще се нареди на второ място сред причините за инвалидност в световен мащаб, изпреварвана само от сърдечно-съдовите заболявания. В този контекст, дисертационният труд на доц. д-р Ташев има подчертано иновативен характер и е база за перспективни бъдещи изследвания.

Дисертационният труд е написан на 269 страници и е структуриран по стандартния начин, състоящ се от разделите: „Въведение“ - 7 стр., „Литературен обзор“ – обхващащ 52 страници (онагледен с 9 цветни схеми), „Цел и задачи“ - 3 стр., „Материали и методи“ - 10 стр., „Резултати и обсъждания“ - 92 стр., „Обобщено обсъждане“ - 40 стр., „Изводи“ - 4 стр., „Приноси“ -2 стр., „Литература“ - 44 стр. Резултатите са представени под формата на 54 фигури и 5 таблици. Библиографията обхваща 762 заглавия, повечето от които са от последните 15 г.

Литературният обзор отговаря напълно на темата и целите на дисертационния труд. Поставените цели и задачи са формулирани ясно и точно.

Методичното ниво на дисертацията е високо. Експериментите са проведени на плъхове с експериментален модел на депресия (ОВХ), експериментален модел на синдром на Турет и генетично модифицирани STEP knockout мишки. В своите изследвания доц. Ташев прилага прецизна стереотаксична техника, набор от методични подходи за проучване и обективизиране на обучението и паметта, имунохистохимични, електрофизиологични методи.

Модерният дизайн на експерименталната постановка, включващ използване на стереотаксична техника за двустранна олфакторна булбектомия (ОВХ), за имплантиране на канюли и микроинжектиране на изследваните вещества във вентрикула, хипокампа или амигдала на фона на развито депресивно-подобно състояние, компютъризираната апаратура за провеждане на тестовете за обучение и запаметяване и адекватната статистическа обработка на данните, са позволили на доц. Ташев да направи важни от неврофизиологична и патофизиологична гледна точка изводи.

Експерименталните резултати са описани в логична последователност и са онагледени с голям брой фигури и таблици. Като цяло, интерпретацията на резултатите е направена внимателно и коректно. Счита се също, че въвеждащите части и обсъжданията към всяка глава от Раздел 4 „Резултати и обсъждания“, са много адекватно написани и облекчават дискусията в Раздел 5 „Обобщено обсъждане“ на дисертационния труд.

Изводите, направени в края на дисертационния труд съответстват напълно на получените резултати. Приносите са много добре систематизирани, което оценявам положително на базата на многобройните експериментални резултати.

Авторефератът отразява точно и ясно включените в дисертационния труд научни статии и формулираните в тях заключения.

Наукометричен анализ на дисертационния труд

От представената справка е видно, че по темата на дисертационния труд са публикувани 17 научни статии, 13 от които в списания с импакт-фактор. В публикациите доц. Ташев на 7 статии е 1-ви автор и на 6 статии - последен автор, което е безспорно доказателство за водещата му роля в изследванията. Общият импакт фактор на публикациите е 20.714 и личеният - $IF = 4.179$. Цитиранията (*no Scopus u Web of Science*) на публикациите са 31; h-индексът е 9. Резултатите, включени в дисертацията са докладвани на 26 научни форуми у нас и в чужбина (7 - международни, 5 - национални с международно участие и 14 – национални).

Доц. д-р Ташев е бил научен ръководител на 2-ма защитили докторанта, а в момента е на 1 зачислен в докторантура по „патофизиология“.

Наукометричния анализ показва, че по всички показатели са надхвърлени „Изискванията“ на Медицински университет-Плевен към дисертационен труд за придобиване на научна степен „Доктор на науките“.

Заключение:

Представената дисертация „Експериментални проучвания за ролята на мозъчни канабиноиди и неuropeптиди в модулиране на обучението и паметта“ напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на Академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на Академичния съставна в МУ-Плевен за придобиване на научната степен „доктор на науките“.

Въз основа на изложено изразявам моята убеденост в качествата на кандидата и положителното си становище. Убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на доц. д-р Роман Емилов Ташев, дм, научната степен „ДОКТОР НА НАУКИТЕ“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, по научната специалност „Патофизиология“.

Май, 2018 г.

проф. д-р Ганка Бекярова, дм, дмн

