

СТАНОВИЩЕ

За дисертационен труд на д-р Светла Пенчева Досева на тема: „МОРФОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ В РАЗВИТИЕТО НА КОХЛЕАРНИЯ НУКЛЕАРЕН КОМПЛЕКС“ за придобиване на научно-образователна степен „доктор“ по специалност „Анатомия, хистология и цитология“ Шифър (03.01.02), професионално направление „7.1. Медицина“, област на висше образование „7. Здравеопазване и спорт“

Научен ръководител: Проф.д-р Емилиян Алексиев Иванов, дм, Катедра Анатомия, хистология, цитология и биология при МУ – Плевен

Становището е изготвено от проф.д-р Емилиян Алексиев Иванов, дм, Катедра Анатомия, хистология, цитология и биология при МУ – Плевен (Заповед 1190/04.06.2014) в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, чл.45 ал.1 и 2 от Правилника за развитие на Академичния състав на МУ – Плевен и Решение на Академичен съвет (Протокол 15/26.05.2014).

Кратки биографични данни

Светла Пенчева Досева е родена на 2 април 1958 в гр. Плевен. През 1982 г. завършва медицина във В М И – Плевен. В катедрата по Анатомия постъпва след успешно издържан конкурсен изпит през 1983 година и последователно заема длъжностите „старши и главен асистент“. Има призната специалност по анатомия през 1987 г. Води практически упражнения по анатомия, цитология, хистология и ембриология на студенти по медицина и специалностите в Медицински колеж, ФЗГ и ФОЗ.

Във връзка с дисертационния труд са представени 4 публикации и 6 участия от конгреси и конференции, в които са включени данни от резултатите върху цитоархитектониката на вентралното слухово ядро, матурацията на някои видове макроневрони, резултати след деструкция на кохлеата и ултраструктурата на грануларноклетъчната система. Общият брой на научните трудове на д-р Пенчева е 53, от които 18 публикации и 24 участия свързани със слуховата сензорна система и 11 участия в други области.

Темата на представяне за рецензиране дисертационен труд е сполучливо подбрана. Трудът е резултат на системни изследвания и следва тематиката на катедрата „Морфология на сензорните системи“.

Целта на дисертационния труд е точно и ясно определена, да се опишат морфологичните характеристики на невроналните структури в слуховите ядра на бял плъх по време на критичния период с класически хистологични методи.

Литературният обзор е задълбочено изложен и показва, че докторанта познава съвременното състояние на проблема.

Материалите и методите са правилно подбрани – класически неврохистологични техники (Nissl и морфометрия), електронна микроскопия,

съвременни имунохистохимични техники, които обективно изразяват получените резултати. Проучена е структурата и ултраструктурата на част от макроневроните и микроневроните на кохлеарния ядрен комплекс, синаптогенезата, експресията на субединици на глутаматните рецептори и техния пластицитет след депривация и аблация.

Резултатите са представени в няколко раздела според използваните методи. Илюстративният материал включва 14 хистограми, 2 графики, и 68 електронно-микроскопски снимки и над 200 светлинно-микроскопски снимки. Прави впечатление високото качество на представения снимков материал. Д-р Пенчева интерпретира резултатите задълбочено и прави анализ на структурните специализации на синапсите по време на развитието, което позволява да направи изводи и заключения за характерните черти на зрелия синапс.

Особено ценен е раздела за грануларноклетъчния домен на слуховия комплекс, който представлява едно малко изследвано и непознато поле, интегриращо некохлеарни аференции от различни източници. Разкриването на хетерогенността на гломеруларните полета допринася за разбиране ролята на незвуковите сигнали за ответните реакции.

Дисертацията е написана на 207 страници и включва 539 заглавия, повечето от които са от последните 10 години.

Като колега и научен ръководител на дисертационния труд на д-р Пенчева си позволявам да споделя следното: научната работа по проблема е изработена изцяло в катедрата с многократни и продължителни по време експерименти. Теоретичната част изискваше постоянство, упоритост и задълбочени знания за подобна тема, които д-р Пенчева притежава. Резултатите от експериментите са получени от малък колектив и са пряко свързани с проучването на периферния слухов анализатор, продължение на традицията с принос на катедрата.

Д-р Пенчева се отличава като високо квалифициран преподавател, отзивчив и интелигентен колега.

Заключение: Представеният дисертационен труд “Морфологични аспекти в развитието на кохлеарния нуклеарен комплекс“ е актуален и предоставя една нова гледна точка на развитието на невроналните структури в слуховото ядро на белия плъх. Съвкупността от изложените достойнства на дисертационния труд и професионални качества на д-р Пенчева ми дават основание да дам положителна оценка на представения научен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на Светла Пенчева Досева.

11.07.2014.

Изготвил становището

Проф.д-р Е.Иванов