

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: дисертационен труд на Надя Емилова Петрова на тема: „Изолиране и характеризирание на овариални стволови клетки" за присъждане на ОНС „Доктор" по научната специалност „Развъждане на селскостопански животни, биология и биотехника на размножаването", шифър 04.02.01 в професионално направление 6.3. „Животновъдство", по процедура на БАН - ИБИР София.

Изготвил становището - проф. Стайка Лалева – Стара Загора.
Научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни биология и био техника на размножаването“.

Представеният ми за рецензиране дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение на БАН и ИБИР за защита на дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Информация за кандидата: Надя Емилова Петрова завършва Биологическия факултет към СУ, специалност „Биология и химия“ през 2006 г., бакалавър. През 2010 г след успешна защита на дипломна работа на тема „Криобиологични изследвания на хематопоеични прогениторни клетки от умбиликална кръв" в Биологическия факултет към СУ, специалност „Биология и химия“придобива магистърска степен от 210 г е зачислена като редовен докторант в Институт по биология и имунология на размножаването „Акад.Кирил Братанов” към БАН

Участието ѝ в три изследователски проекта, на един, от които е ръководител, както и публикационната ѝ дейност показват, че Надя

Петрова е изграден млад учен и има всички данни за придобиване на ОНС „Доктор“

Актуалност на темата: Дисертационният труд представен от докторанта засяга един изключително важен проблем, свързан с преодоляване на безплодието при бозайници и хора. Независимо, че след 2004 г много изследователи потвърждават наличието на стволони клетки в яйчника, все още съществуват учени, които поставят под съмнение тази теория. Овариалните стволони клетки са възможност за жените, които имат репродуктивни трудности, но също така и за съхраняване на ценни или изчезващи видове.

В тази връзка считам, че научния труд е актуален и резултатите ще намерят своето приложение в медицината и екологията.

Структура, цели и методичен подход на дисертационния труд, анализ на резултатите:

Структурата на труда напълно отговаря на изискванията дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“: обем – 121 страници, в това число - увод 2 страници, литературен преглед – 35 страници, цел и задачи 1 стр., материал и метод – 12 стр., резултати и обсъждане – 32 стр., заключение 2 стр., изводи и приноси – 2 стр., обобщение - 1 стр., изводи и препоръки – 2 стр. и списък на литературата 13 страници, приложения 13 стр., Резултатите от проведените изследвания са отразени в 4 таблици, 4 графики и 18 фигури.

Литературният преглед е структуриран добре и обхваща основните изследвания по тематиката на дисертационния труд. Цитирани са 161 литературни източници, от които 157 на латиница и 4 на кирилица. Значителният брой автори показва добрата осведоменост

на дисертанта, както и умението да селектира необходимата й литература.

Уводът е кратък и отразява необходимостта от разработване на настоящия дисертационен труд.

Целта е формулирана много добре, задачите за нейното изпълнение обезпечават нейната реализация.

Разделът „Материал и методи“ е разработен в съответствие с поставените задачи. Избраните научни методи и подходи – планиране и провеждане на експерименти, анализи на човешки и животински овариални клетки, мъжки гамети, човешки ембрионални стволони клетки и мезенхимни стволони клетки гарантират прецизност на получените резултати.

Раздел „Резултати и обсъждане“ – Отразени са резултатите от планираните експерименти и анализи. Прави впечатление интерпретацията на получените данни. Отлично впечатление прави онагледяването на резултатите с графики, оригинални снимки и хистограми.

Раздел „Заклучение“ – този раздел е показателен за уменията на докторанта да анализира, интерпретира и синтезира получените резултати.

Изводите са 5, формулирани ясно и произтичат от основните резултати, получени в дисертационния труд.

Оригиналните приноси са 2 и потвърдителни -2

От представените материали е видно, че автора има необходимият брой научни публикации.

Представеният проект на автореферат отразява най-важните елементи от дисертационния труд.

Имам следните бележки по дисертационния труд: фигури 17,18,19, и 20 са графики. Объркана е поредността в номериране на

фигурите-различни фигури са с един номер. Това се технически пропуски и не намаляват високата стойност на представения дисертационен труд.

Заключение:

Представеният дисертационен труд е показателен за уменията на Надя Емилова Петрова да планира и провежда експерименти; да интерпретира и представя получените данни.

Всичко до тук ми дава пълната увереност да предложа на почитаемите членове на Научно жури да гласуват положително за присъждането на ОНС „Доктор“ на Надя Емилова Петрова по научната специалност „Развъждане на селскостопански животни, биология и биотехника на размножаването“, шифър 04.02.01 в професионално направление 6.3. „Животновъдство“, по процедура на БАН - ИБИР София.

11.01.2020 г.
Стара Загора

Написал становището
проф. Стайка Лалева