

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: дисертационен труд на Надя Емилова Петрова на тема: „Изолиране и характеризиране на овариални стволони 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. дсн Живко Асенов Кръстанов, Земеделски Институт – Стара Загора. Научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни биология и био техника на размножаването“.

Представената документация и дисертационен труд напълно съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение, както и на допълнителните критерии на БАН и ИБИР за защита на дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Информация за кандидата: Образователното и научно развитие на Надя Петрова напълно отговаря на изискванията за кандидати по този тип конкурс: - 2006 г. успешно завършва като бакалавър Биологическия факултет към СУ, специалност „Биология и химия“; придобива квалификация "магистър“, като успешно защитава дипломна работа по програма „Клетъчна биология и патология; 2010 г. - е зачислена като редовен докторант към ИБИР-БАН. Документите представят кандидата като активно и успешно работещ млад учен (ръководство на научноизследователски проект, финансиран по програма „Млади учени“ и част от колектива на други научно-изследователски проекти, включително един международен.

Надя Петрова е представяла свои трудове на 12 научни форума. По настоящия конкурс кандидата е представил 7 научни публикации (3 от тях са в списание с импакт фактор), произтичащи от представения дисертационен труд.

Актуалност на темата: Дисертационният труд представен от докторанта е насочен към проучване на дискуссионен за съвременната наука въпрос свързан с наличието на стволови клетки в яйчника и възможността за образуване на яйцеклетки в постнаталния период. Възможността за използването на стволови клетки – за производство на гамети ин-витро, би допринесло в значителна степен увеличаване шансовете за имплантация на ембриона, подобряване на овариалния отговор при стимулация и др. В тази връзка считам, че научния труд е безспорно актуален като научно приложните резултати от него могат да намерят широко приложение, както в медицината, така и при съхраняването застрашени от изчезване породи животни.

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

Структурата на труда напълно отговаря на изискванията към подобен тип творчество, а именно: обем – 121 страници, в това число - въведение 2 страница, 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., включващ 23 таблици и 14 фигури, обобщение - 1 стр., изводи и препоръки – 2 стр. и списък на литературата 13 страници, приложения 13 стр., включитено 28 фигури и 8 таблици. Приложено е и разрешение на комитета по медицинска етика.

Литературният преглед засяга всички актуални знания по основните теми, обект на научните изследвания и демонстрира отлична научна осведоменост на автора, както и добра интерпретация на

установените факти. Цитирани са 161 литературни източници от които 157 на латиница, останалите на кирилица.

Уводът е кратък ясен и насочващ към актуалността на темата и основното съдържание на труда.

Целта е ясно формулирана, а поставените задачи са насочени към постигането ѝ.

Раздела „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 стволови клетки, мезенхимни стволови клетки, изолирани от мастна тъкан, напълно гарантират постигането на целите на научния труд.

Разделът „**Резултати и обсъждане**“ представлява един много добър научен анализ на получените от експериментите резултати. Представени са компетентно резултатите от всички планирани в предния раздел експерименти и анализи. Отлично впечатление прави представянето на резултатите, като са използвани графики, онагледени с достатъчно количество оригинални снимки и хистограми. Възможностите на Петрова да прави научен анализ и синтез на постигнатите резултати са демонстрирани отлично в раздела „**Заклучение**“.

Като цяло бих дал най-висока оценка на този раздел, независимо от високото ниво и на останалата част от дисертацията.

Изводите и приносите напълно покриват и са резултат от основните резултати от труда.

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

Представеният проект за автореферат отразява основните моменти от дисертационния труд.

Заклучение:

Представеният дисертационен труд е много добро доказателство за успешно извървян път през образователния, планиране и извършване на научни експерименти и научна интерпретация на получените резултати периоди. Това е дало възможност на докторанта да докаже своите способности успешно да провежда и интерпретира резултатите от научни експерименти по начин, който те да допринасят полза за развитие на научните знания.

Спазени са всички изисквания на Закона за израстване на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение в БАН - ИБИР София, за присъждането на ОНС „Доктор“.

Всичко до тук ми дава пълната увереност да предложи 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.

07.01.2020 г.
Стара Загора

Написал становището
проф. дсн. Живко Кръстанов