

СТАНОВИЩЕ

от д-р Еленка Стоилова Георгиева – Доцент в Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор' в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3 Биологически науки, докторска програма: Клетъчна биология.

Автор: Борислав Петров Матеев

Тема: „Разработване на система от биомаркери за определяне на имплантационния прозорец при асистирана репродукция”

Научен ръководител: проф. д-р Балик Маломиров Джамбазов – ПУ „П. Хилендарски”

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-2231 от 09.05.2019 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема „Разработване на система от биомаркери за определяне на имплантационния прозорец при асистирана репродукция” за придобиване на образователната и научна степен „доктор” в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.3 Биологически науки; докторска програма: Клетъчна биология.

Автор на дисертационния труд е Борислав Петров Матеев – докторант в задочна форма на обучение към катедра „Биология на развитието”, Биологически Факултет с научен ръководител проф. д-р Балик Маломиров Джамбазов от ПУ „П. Хилендарски”.

Представеният от Борислав Петров Матеев комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ,

Към представения от Борислав Петров Матеев комплект документи/материали нямам забележки.

2. Кратки биографични данни за докторанта

Докторант Борислав Петров Матеев е роден на 02.01.1976 г. През 1995 г. завършва Езикова Гимназия Пловдив – Немски език. През периода 1995-1996 г. и 1997-2005 г. следва Медицина в съответно в МУ Плевен и Медицински Университет Виена. През периода 2009-2011 г. завършва ПУ „Паисий Хилендарски“ специалност Биология – бакалавър. През 2013 г. завършва специалност Молекулярна биология - магистър в ПУ „П. Хилендарски” и „Обществено здраве и здравен мениджмънт” към МУ-Пловдив. През 1998-2000 г. работи като контрактор в сектора на социален и домашен патронаж към ф-ма Visitas GmbH, Виена, Австрия, а през 2000-2005 г. към Австрийски Червен Кръст, Австрия Виена. От 2006-2010 г.

работи като търговски представител, а от 2011 г. и до момента работи, като клиничен ембриолог към Медицински Център БОРА гр. Пловдив. През 2012 г. получава сертификат за „Клиничен ембриолог” от Европейската Асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE). От 2014 -2018 г. е задочен докторант по доктораска програма Клетъчна биология към катедра „Биология на развитието” , Биологически факултет, ПУ „П.Хилендарски”.

2. Актуалност на тематиката

Понастоящем над 10% от двойките в съответните полулации са засегнати от репродуктивни проблеми, което представлява медицински проблем за съответната двойка, но често има и социални и психологически последствия за всички пряко или косвено засегнати. Важен момент от изясняването на причините за инфертилитета и факторите по отношение успеха от лечението му има изясняването на проблемите на имплантацията и свързаните с това биохимични и физиологични взаимодействия. Във тази връзка задълбоченото изучаване и анализ на биомаркери, които са свързани с имплантационния прозорец, както и разработване на система от биомаркери за определяне на имплантационния прозорец при асистирана репродукция е от изключителен интерес, което определя и актуалността и високото научно и приложно значение на тематиката на настоящото изследване в представения дисертационен труд.

3. Познаване на проблема

Докторантът познава много добре проблема и публикуваните до сега резултати в областта на разработваната тема. Информацията е подходящо подбрана и достатъчно информативна, което личи от представения литературен преглед. Литературният анализ по проблема представя докторанта като изследовател с възможности да интерпретира, анализира и оценява постигнатите до момента научни постижения. Прави впечатление високият научен стил и точен изказ, което предполага високо ниво на теоретична подготовка и информираност по проблема у докторанта, както и умение да прилага научната терминология адекватно. Намирам за удачно и практично изнасянето на някои от използваните съкращения в дисертационния труд в списък след глава съдържание.

Целта и задачите са ясно формулирани.

4. Методика на изследването

За реализиране на поставените задачи е използвана удачна експериментална схема, съвременни методи съобразени с поставените цел и задачи. Спазени са изискванията за одобрение от Етичната комисия към Медицински Център БОРА, както и писмено информирано съгласие на пациентките. Експерименталния дизайн и колекционирането на пробите, както и методите на изследването са представени подробно и коректно, а именно: анализ на серумен протеин, за обработката на тъканните проби, взети чрез биопсии, за анализ на $\alpha\beta 3$ -интегрин и LIF чрез ELISA и на LIF (левкемия инхибиращ фактор). Приложени са и подходящи статистически анализи за изпълнението на поставените задачи.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд съдържа 97 страници, 26 таблици и 38 фигури и 164 литературни източника, като само два тях са на кирилица и 3 приложения. Структуриран е, като са спазени изискванията за съдържание на необходимите раздели. В дисертационния труд *резултатите* са систематизирани, отговарящи на поставените задачи, представени последователно, коректно коментирани и обобщени много умело с помощта на информативни таблици и диаграми, към които са предоставени и резултатите от проведената статистика. В частта *обсъждане*, докторантът показва високо ниво на възможности да интерпретира, анализира и обобщава собствените резултати спрямо тези и на други автори. В края дисертационния труд завършва с 9 извода, които логично представят обобщени резултатите.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Резултати от дисертационния труд са отпечатани в три научни публикации, като и в трите докторантът е водещ автор. Докторантът е представил резултати от дисертационния труд на Пети международен конгрес по имунология, 25-28 октомври 2018.

Като имам предвид представеният дисертационен труд, в който са подбрани адекватни методи, свързани с целта и поставените задачи, статистически анализи и логично описани резултати с обосновани заключения, изказвам убедителното си мнение за личното участие на докторанта в разработвания научен проблем с авторска заслуга на получените резултати и формулирани приноси.

За кратък период от време докторанта е усвоил методики и статистически анализи, получил е конкретни резултати и направил точни обобщения и изводи, което е показател за качествата на докторанта. Личните ми впечатления от Борислав Петров Матеев са на мотивиран млад изследовател и перспективен учен.

7. Автореферат

Авторефератът (общо 35 стр.) съдържа текстова информация от всички части на дисертационната разработка в сполучливо съкратен вид. Включени са 26 таблици и 38 фигури. Авторефератът е с отлично качество и обобщава напълно изследването. Мнението ми е, че авторефератът е подготвен според съответните изисквания и отразява напълно основните резултати, постигнати в дисертацията.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Като имам предвид актуалността на проблематиката на дисертационния труд препоръчвам на докторанта да продължи изследванията си в областта на асистираните репродуктивни технологии, което ще позволи постигане на все по-добри резултати относно борбата с безплодието, като съвременен проблем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд *съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката* и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Биологически Факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд показва, че докторантът Борислав Петров Матеев **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност Клетъчна биология като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на Борислав Петров Матеев в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, докторска програма Клетъчна биология.

15. 05. 2019 г.

Изготвил становището:

(Доц. д-р Еленка Георгиева)