

СТАНОВИЩЕ

от проф. Пламен Тодоров, дбн, от ИБИР-БАН

Относно: дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен доктор по специалност „Физиология на животните и човека“, шифър 01.06.17., представен от Пламена Ангелова Ставрева

на тема „Влияние на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху функционални показатели на мъжки гамети преди и след криоконсервация“

Представеният дисертационен труд и съпътстващата документация 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: Пламена Ставрева получава образователната степен „магистър“ в Биологическия факултет към ПУ „Паисий Хилендарски“. От септември 2017г. е зачислена като задочен докторант към ИБИР-БАН, отчислена е с право на защита през 2021г. Има 2 научни публикации, свързани с настоящия дисертационен труд (едната в списание с импакт фактор). Участвала е в работата на 2 научни форума.

Актуалност на темата: Стерилитетът е значим медико-социален проблем, засягащ около 10-12% от двойките в репродуктивна възраст, като в голяма част от случаите причината е при мъжа. Различни заболявания и екзогенни фактори влияят върху сперматогенезата и водят до влошаване на качеството на семенната течност, изразяващо се най-често в намалена концентрация и подвижност на сперматозоидите. Използването на асистиращи репродуктивни техники за лечение дават възможност за употребата на вещества, стимулиращи мотилитета на мъжките гамети в процеса на тяхната обработка. Към момента в практиката приложение намират две такива вещества – пентоксифилин и теофилин. Има данни, че въпреки че стимулират подвижността, те имат и някои нежелателни странични ефекти върху сперматозоидите – преждевременна акрозомна реакция, негативно влияние върху развитието на получените ембриони. Това предполага търсенето и на други вещества, стимулатори на мотилитета, включително новосинтезирани метилксантини. В този аспект считам, че темата на дисертационния труд е актуална и важна както за медицината (лечение на инфертилитета), така и за биологията и химията в чисто фундаментален аспект.

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

Дисертацията е написана на 81 страници и включва 23 фигури и 5 таблици. Структурирана е съгласно възприетите стандарти и се състои от Увод – 1 стр., Литературен обзор от 23 стр., Цел и задачи на дисертационния труд – 1 стр., Материали и методи – 17 стр., Резултати и обсъждане – 30 стр., Заключение – 2 стр., Изводи – 1 стр., Списък на използваната литература – 10 стр. и Приложения – 2 стр. Цитирани са 110 литературни източника. Представен е и списък на публикуваните от дисертанта статии и участия в научни форуми.