

СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд на задочния докторант Пламена Ангелова Ставрева на тема „Влияние на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху функционални показатели на мъжки гаметни преди и след криоконсервация”

от акад. Румен Панков, катедра „Клетъчна биология и биология на развитието”, Биологически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски”

Член на научно жури, съгласно заповед № 32/22.02.2022г на Директора на Института по биология и имунология на размножаването „Акад. Кирил Братанов“ при БАН за получаване на образователната и научна степен “доктор”, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност, 01.06.17 „Физиология на животните и човека”.

Научен ръководител на докторанта е проф. Пламен Тодоров дбн.

Мъжкото безплодие, широко разпространено състояние, засягащо милиони двойки, е не само медицински, но и огромен социален проблем. От 70-те години на миналия век при лечението му се използват различни лекарства, включително гонадотропини, антиестрогени, тестостерон, антиоксиданти и микроелементи, но все още няма убедителни доказателства в подкрепа на медикаментозното му лечение и интензивното търсене на ефективни лекарства продължава да е актуален научен проблем. От дълго време метилксантините привличат голям изследователски интерес поради широкото им използване в технологиите за асистирана репродукция (ART). Действието им на клетъчно ниво се изразява в инхибиране на цикличната нуклеотидфосфодиестераза, което води до увеличаване на цАМФ и стимулиране на мотилитета. Допълнителните данни за стимулиране на акрозомната реакция от метилксантините, допринасят за повишаване на интереса към тези вещества и стимулират стремежа към създаване на новосинтезирани вещества от тази група. Представената ми за становище дисертация третира тази тема и поради това мога да я определя като актуална, както от фундаментална, така и от практическа гледна точка.

Дисертационният труд, съдържащ 81 страници, е организиран по утвърдената от ЗРАСРБ и Правилника за приложението му схема, като е запазен добър баланс между отделните раздели. Библиографията се състои от 110 подходящи литературни източника, голяма част от които са публикувани през последните пет години.