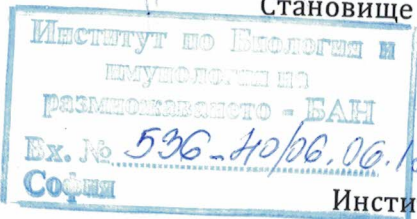


Становище от доцент Павел Истилиянов Рашев, дб, член на Научно Жури

СТАНОВИЩЕ

от доц. Павел Истилиянов Рашев, дб
секция „Имунобиология на репродукцията“

Институт по биология и имунология на размножаването, БАН



на дисертационен труд на тема „Роля на протеините на топлинния стрес в процесите на сперматогенеза и апоптоза“ за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“ по научна специалност 01.06.23 „Имунология“, професионално направление 4.3. „Биологически науки“, област на висше образование 4 „Природни науки, математика и информатика“, представен от **Силвина Запрянова Запрянова**, докторант на самостоятелна подготовка към секция „Имунобиология на репродукцията“ при ИБИР-БАН

Представеният ми за становище дисертационен труд проследява клетъчно-специфичната локализация и генна експресия на HSP-70 и α B-кристалин, както и на редица про- и анти-апоптотични маркери, в механизмите на клетъчна диференциация, матурация и апоптоза в миши тестиси и епидидимиси в норма и в условия на хипертермичен стрес. Актуалността на проблема е безспорна и въпреки, че подобни изследвания са започнали преди 50 години, все още не са изяснени напълно механизмите на влияние на протеините на топлинния стрес в процесите на сперматогенеза и апоптоза. Много са факторите, отговорни за повишаването на температурата в скротума, но най-често срещаните в ежедневието са уседналият начин на живот и липсата на двигателна активност, както и употребата на мобилни устройства.

Дисертационният труд е с общ обем от 170 стандартни страници и онагледен с 52 фигури и 8 таблици. Библиографската справка включва 297 източника, всички на латиница. Той е добре структуриран и включва всички задължителни раздели.

Литературният преглед е знаим по обем, онагледен с 10 фигури и 2 таблици, стегнато и разбираемо написан. На базата на изключително добрата литературна осведоменост, докторантката аргументирано определя целта на дисертационния труд и е формулирала 7 основни задачи, обещаващи получаването на резултати и приноси с висока научна стойност.

За изпълнение на поставените задачи допринася и сътрудничеството с Институт по Експериментална Морфология, Патология и Антропология с Музей (ИЕМПАМ) при БАН и „Ин витро център Димитров“.

Броя на анализирани проби е напълно достатъчен за доброто изпълнение на поставените задачи. В методично отношение дисертационният труд се базира на респектиращ обем високо информативни методи за имунохистохимичен,

Становище от доцент Павел Истилиянов Рашев, дб, член на Научно Жури имуноцитохимичен, молекулярно-биологичен, физико-химичен и електронно-микроскопски анализ. Всички анализи са извършени с голяма прецизност и точност, а експерименталните протоколи са описани изчерпателно. Кратката анотация за предствата на използвания метод и извършения оптимизационен протокол за имунохистохимичен анализ върху срези за електронна микроскопия показва изключително добра теоретична и методична подготовка на докторантката.

Описанието на резултатите е пълно, коректно и илюстрирано с висококачествени и информативни микроскопски снимки и графики. Обсъждането им е убедително и изчерпателно. Задълбоченият анализ на резултатите и добрата литературна осведоменост логически водят до формулирането на 12 извода. Дефинирани са 2 оригинални приноса, единия от които е методичен.


Получените резултати са публикувани в 2 научни труда в реферирани списания, като едно от тях е с импакт фактор и Силвина Запрянова е водещ автор. Резултати по темата на дисертационния труд са докладвани на 3 научни форума, като на един от тях докторантката получава награда за един от най-добрите постери.

Заклучение. Дисертационния труд е изпълнен на високо научно ниво. Използвани са различни съвременни и високо-информативни методи. Направени са ценни изводи и приноси с важно фундаментално и научно-приложно значение. Дисертационният труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на БАН и критериите на ИБИР.

Въз основа на гореизложеното и на моите лични впечатления към цялостната научна и методична подготовка на Силвина Запрянова, с висока убеденост давам своята положителна оценка на дисертационния труд и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват с „ДА“ за присъждане на Силвина Запрянова Запрянова образователната и научна степен „Доктор“ по шифър 01.06.23 „Имунология“, професионално направление 4.3. „Биологически науки“, област на висше образование 4 „Природни науки, математика и информатика“

05.06.2017 г

гр. София

Изготвил:.....

/доц. Павел Рашев/