Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Іван Миколайович
2. Martynyuk Ivan Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-01-2012

Спеціальність за освітою: 7.070381

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071183

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональний стан сперматозоїдів півня та індика під дією кріопротекторів і низьких температур

2. Structural and functional state of fowl and turkey spermatozoa under effect of cryoprotective agents and low temperatures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вплив кріопротекторів (амідів і діолів) на рухливість, переживання, морфологічну цілісність, процеси перекисного окислення ліпідів, дихальну активність сперматозоїдів півня й індика до та після заморожування-відтаювання. Мета - дослідження впливу кріопротекторів двох класів хімічних сполук на структурно-функціональний стан сперматозоїдів півня й індика до та після заморожування-відтаювання. Методи - УФ- ІЧ-спектроскопія, рефрактометрія, осмометрія, світлова, флуоресцентна мікроскопія, полярографія, статистичної обробки результатів та кореляційний аналіз. Результати - можуть бути використані при розробці ефективних методів кріоконсервування, для створення кріобанка сперми птахів не тільки в сільському господарстві, але й з метою збереження генофонду рідких і зникаючих видів тварин. Новизна - уперше встановлений ступінь цитотоксичності обраних кріопротекторів, випробувані три способи її зниження шляхом комбінації речовин, зміни температури інкубації та введення до складу кріоконсерванта

яєчного альбуміну. Установлено, що спермії індика більше чутливі до дії вивчених речовин у порівнянні зі сперміями півня, активність взаємодії кріопротекторів із ліпосомами із сумарних ліпідів сперматозоїдів півня визначається гідрофільно-гідрофобним балансом їх молекул. Показано, що вивчені КП порушують ліпід-ліпідні взаємодії, антиоксидантно-прооксидантний баланс, знижують ефективність дихання мітохондрій спермиїв півня й індика до та після заморожування-відтаювання, але в різній мірі. Галузь - кріобіологія.

2. The research object is the effect of cryoprotectants (amides and diols) on mobility, surviving, morphological integrity, lipid peroxidation, respiratory activity of fowl and turkey spermatozoa, before and after freezing-thawing. The research aim of the study of the effect of cryoprotectants of two classes of chemical compounds on the structural and functional state of fowl and turkey spermatozoa before and after freezing-thawing. The methods used in the study are UV-IR spectroscopy, refractometry, osmometry, light, fluorescence microscopy, polarography, the statistical processing of results and correlation analysis. The results could be used in the development of effective cryopreservation methods for creating Cryobank of birds sperm, not only in agriculture but also to preserve the gene pool of rare and endangered species. The novelty - first established by the degree of cytotoxicity of selected cryoprotectants, tested three ways to reduce it by a combination of substances, changes in incubation temperature and the introduction of the kriokonservanta egg albumin. It was found that turkey spermatozoa are more sensitive to the action of the substances studied in comparison with fowl sperm, the activity of KP interaction with liposomes of total lipids is determined by the fowl sperm hydrophilic-hydrophobic balance of these molecules. It is shown that the studied cryoprotectants violate lipid-lipid interactions, antioxidant-prooxidant balance, reduce the efficiency of mitochondrial respiration of fowl and turkey spermatozoa before and after freezing-thawing, but to varying degrees. The field of knowledge is cryobiology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліннік Тамара Павлівна

2. Linnik Tamara Pavlivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордієнко Ольга Іванівна
2. Гордієнко Ольга Іванівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перський Євген Ефроїмович
2. Перський Євген Ефроїмович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гольцев Анатолій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гольцев Анатолій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.