Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьміна Наталія Валеріївна
2. Kuzmina Nataliya Valeriyvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2014

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Активність та ізоформи ензимів малат-аспартатного шунта й антиоксидантного захисту сперми і якість сперміїв

2. Activity and isoform of malate-aspartate shunt and antioxidant defense enzymes of sperm and quality of spermatozoa

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: активність та ізоформи ензимів малат-аспартатного шунта й антиоксидантного захисту. Мета роботи - з'ясувати активності та ізоформи ензимів малат-аспартатного шунта й антиоксидантного захисту в еякулятах людини і тварин, виявити чинники і механізми впливу на окисні процеси у спермі, виживання та придатність для оцінювання якості сперміїв. Встановлено, що високе виживання сперміїв чоловіків забезпечується утворенням, надходженням та використанням глутамату в мітохондріях, кнурів - використанням альтернативних субстратів для ресинтезу АТР, бугаїв - перетворенням оксалоацетату в малат і транспорт останнього та глутамату в мітохондрії. Доведено, що активність ензимів малат-аспартатного шунта й антиоксидантного захисту, вміст їх ізоформ залежать від дефіциту чи надлишку акцептора електронів у середовищі та тривалості інкубування сперми, присутності й інтенсивності використання субстратів сперміями, фізіологічних характеристик еякулятів: об'єму і концентрації сперміїв,

індивідуальних особливостей чоловіків, кнурів і бугаїв. У клініках і центрах репродуктивної медицини людини для оцінювання якості і потенційної запліднювальної здатності сперміїв чоловіків доцільно визначати активність супероксиддисмутази і аспартатамінотрансферази. Для об'єктивного й швидкого оцінювання фізіологічних характеристик і запліднювальної здатності сперміїв у лабораторіях племпідприємств слід визначати активність малатдегідрогенази в еякулятах бугаїв та каталази чи малатдегідрогенази - у кнурів. При розробленні ефективних способів зберігання еякулятів поза організмом і підвищення фізіологічних характеристик та запліднювальної здатності статевих клітин слід враховувати відомості щодо локалізації ізоформ ензимів та результати аналізу кореляцій між біохімічними і фізіологічними показниками сперміїв та еякулятів. Результати досліджень варто використовувати у навчальному процесі під час викладання відповідних тем кафедр біохімії, фізіології і репродуктивної біотехнології.

2. Dissertation is dedicated to the study of activity and isoform of malate-aspartate shunt and antioxidant defense enzymes in ejaculates, reproductive organs and epididmal male spermatozoa, identification of factors and mechanisms that influence oxidative processes and survival, fitness for evaluation the quality of gametes. Specie factors of antioxidant defense and malate-aspartate shunt enzyme activity in ejaculates were established. Dependence between reproductive organ anatomic spot and male specie and enzyme activity in tissues and spermatozoa were installed. It is established that intensity of transamination processes and substrate usage by spermatozoa, electron acceptor deficit or surplus in medium, incubation time, ejaculate volume and spermatozoa concentration determine and regulate activity and isoform content of enzymes in sperm.

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. Остапів Дмитро Дмитрович

2. Ostapiv D. D.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.13

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. Стойка Ростислав Стефанович
2. Стойка Ростислав Стефанович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучмеровска Тамара Муратівна
2. Кучмеровска Тамара Муратівна

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	Влізло Василь Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Влізло Василь Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.