Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапів Роман Дмитрович

2. Ostapiv Roman Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010212

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.051.14

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Вплив таурину на енергетичні процеси у клітинах тварин

2. Taurine influence on energetic processes in animal cells

Реферат/анотація:

1. Виявлено, що за перорального введення таурину дозою 40 мг/кг виникає гіпоксичний стан за рахунок зниження кількості гемоглобіну у еритроцитах, який компенсується зростанням кількості червоних кров'яних тілець. У цій же групі тварин зростає поведінкова активність та інтенсивність дихання мітохондрій мозку за окиснення сукцинату. У мозку тварин, яким вводили 100 мг/кг таурину, інтенсивність сукицнатстимульованого дихання мітохондрій знижується. У групі тварин, яким вводили 40 мг/кг таурину, спряження дихання з окисним фосфорилюванням знижується і підвищуються процеси пероксидного окиснення ліпідів. При цьому, зростає вміст лактатпродукуючих ізозимів ЛДГ. У стегнових м'язах за такої ж дози знижується дихання мітохондрій, але зростає активність ЛДГ. У тканині печінки як за введення 40 мг/кг, так і за 100 мг/кг зростає інтенсивність дихання мітохондрій та процеси пероксидного окиснення ліпідів. Ключові слова: таурин, мітохондріальне дихання, антиоксидантний захист, лактатдегідрогеназа, поведінкова активність, мозок, сім'яники, стегнові м'язи, печінка, щурі.

2. It was detected, that in I experimental group administration of taurine lead to hypoxic condition which compensated by increase in quantity of red blood cells. In this group increased activity of lactate dehydrogenase. Also in rats of II experimental group increased AST/ALT ratio which points on liver damage. Per oral administration of taurine causes increase in behavioral activity in both experimental groups. The biggest indexes are registered in I experimental group, that may be caused by increase of cytoplasmic AST activity. In this group respiration of brain mitochondria increased when succinate was used as substrate. On the contrary, in rats of II experimental group oxygen consumption of mitochondria decreased at those conditions. Activity of lactate dehydrogenase and antioxidant defense enzymes increased in brain and testes of both experimental groups animals. It testes elevated intensity of peroxidative processes. In thigh muscles of I experimental group animals mitochondrial respiration decreased, although, activity of lactate dehydrogenase is higher than in control. In rats' thigh muscles of both experimental groups intensity of peroxidative processes elevated, which increased activity of antioxidant defense enzymes. In liver of both experimental groups oxygen consumption of mitochondria also increased in 1,5-7 times. This caused intensification of peroxidative processes an increase of antioxidant defense enzymes. Keywords: taurine, mitochondrial respiration, antioxidant defense, lactate de-hydrogenase, behavioral activity, brain, testes, thigh muscles, liver, rats.

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. Манько Володимир Васильович
2. Manko Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13, 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. Янчук Петро Іванович
2. Янчук Петро Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисаковець Олексій Григорович
2. Мисаковець Олексій Григорович

Кваліфікація: к.б.н., 14.03.03, 14.03.03

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