Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000602

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муращук Катерина Михайлівна
2. Murashchuk Kateryna Myhaylivna

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: 25-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.070408

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: 34.39.31

Тема дисертації:

1. Вікові особливості мітохондріального дихання та перекисного окиснення ліпідів у тварин при активації системи оксиду азоту.

2. Age-specific peculiarity of mitochondrial function and lipid peroxidation in animals under nitric oxide system activation.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню вікових особливостей перебігу кисень-залежних процесів (АДФ-стимульоване дихання мітохондрій печінки і міокарда, стан системи антиоксидантного захисту і процеси ліпопероксидації) у щурів за дії модуляторів NO-ергічної регуляторної системи. Встановлено, що високими показники мітохондріального дихання у печінці та міокарді були у молодих щурів, а енергозабезпечення - у статево незрілих. Досліджено вікову динаміку функціонування трансаміназних шляхів із переважанням окиснення пірувату у статево незрілому та малату у молодому та старому віці. Інтенсивність ліпопероксидації у печінці та крові із віком знижувалась, а у міокарді зростала. Основну роль у антиоксидантному захисті тканин і крові старих щурів відіграють ферменти глутатіон-залежної ланки системи АОЗ. Вплив L-аргініну та L-NNA на показники мітохондріального функціонування характеризується субстратною залежністю. Активація системи L-аргінін-оксид азоту сприяє зміні інтенсивності

ліпопероксидації у тканинах щурів різного віку за рахунок зниження споживання кисню, що характерно для статево незрілих та молодих тварин або зміни активності ферментів АОЗ, що властиво старим тваринам.

2. The thesis is devoted to the investigation of the oxygen-dependent processes (ADP-stimulated liver and myocardium mitochondria respiration, antioxidant enzymes activity and lipid peroxidation processes) in rats during aging and under NO-ergic regulatory system activation. We demonstrated the highest indexes of mitochondrial breathing in adult rats' liver and myocardium; in young rats' indexes of oxidative phosphorylation was on highest level. It has been shown the difference of aminotransferas reactions during aging with predominance oxidation of piruvatic acid in young rats and malatic acid in adult and old rats. The intensity of lipid peroxydation decreases in liver and blood and it increases in myocardium with aging. The major role in antioxidant protection in old rats' tissues and blood plays glutation-depended link of antioxidant system. L-arginin and L-NNA influence on mitochondrial function indexes define the substrate dependence. Activation L-arginin-nitric oxide system contributes to changingof lipid peroxidation activity in rats tissues by two ways: by decreasing of mitochondrial breathing (at young and adult rats) or by increasing antioxidant system activity (at old animals).

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. Гордій Степан Костянтинович
2. Hordii Stepan Kostyantynovych

Кваліфікація: к.б.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. Островська Галина Віталіївна
2. Островська Галина Віталіївна

Кваліфікація: д.б.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. Терлецька Оксана Іванівна
2. Терлецька Оксана Іванівна

Кваліфікація: к.б.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Клевець Мирон Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клевець Мирон Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.