Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калінін Ігор Васильович
2. Kalinin Igor Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.11010101

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Біохімічні механізми знешкодження важких металів у тканинах щурів

2. Biochemical mechanisms of neutralization of heavy metals in tissues of rats

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено результати дослідження функціонування металотіонеїнів печінки щурів, вивчено спектральні властивості ізоформ металотіонеїнів і встановлено їх роль у детоксикаційних процесах за умов інтоксикації важкими металами. Одержано нові дані про молекулярні форми металотіонеїнів (МТ-1, МТ-1а, МТ-2, МТ-2а), які відрізняються молекулярною масою та складом зв'язаних металів. За допомогою методів рентгенофлуоресцентного аналізу та інфрачервоної-Фурьє спектроскопії проведено дослідження важких металів в тканинах щурів, зроблено порівняльний аналіз отриманих результатів з даними досліджень важких металів методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії. Різницю між спектральними характеристиками тканин, інтактних та інтоксикованих тварин, продемонстровано за допомогою статистичних показників - скюнесу і куртозису.

2. The dissertation is devoted to investigation of rat liver' metallothioneins, spectral properties of metallothioneins isoforms and their role in detoxification processes of the poisoned of heavy metals rats. We received new data on the molecular forms metalotioneinov (MT-1 and MT-1a, MT-2 and MT-2a), which differ in molecular weight and composition of associated metals. Using the methods of X-ray analysis and infrared Fourier spectroscopy study of heavy metals in tissues of rats and shows their impact on the differences in the spatial structure of the components of substances fabrics, made a comparative analysis of the obtained results with those of studies of heavy metals by atomic absorption spectrophotometry. The difference between the spectral characteristics of the animal tissues intact and poisoned, demonstrated by the statistics - skyunes and kurtozisis. Based on experimental studies and theoretical justification studied the molecular mechanisms of heavy metal toxicity and effects on metabolic processes, which are formed as a result of violations of the prooxidant-antioxidant homeostasis, reduction of cytochrome P-450 and b5, the decrease in activity of NADPH-generating enzymes. Found that heavy metal intoxication leads to increased activity and a decrease in cNOS activity iNOS, and causes an increase in the formation of nitrite and nitrate.

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. Цудзевич Борис Олександрович

2. Tsudzevych Boris Oleksandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грубінко Василь Васильович

2. Грубінко Василь Васильович

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. Ушакова Галина Олександрівна

2. Ушакова Галина Олександрівна

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. Верьовка Сергій Вікторович

2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10

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 Остапченко Людмила Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.