Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000857

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шепельова Ірина Анатоліївна
2. Shepelyova Iryna Anatoliyvna

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: 29-02-2008

Спеціальність за освітою: 8.130501

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Вплив кадмію на показники азотного і вуглеводного обміну в організмі щурів різного віку.

2. Cadmium influence on the indices of nitrogen and carbohydrate metabolism in rat's organism of different ages

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено результати досліджень впливу кадмію сульфату на якісний та кількісний склад вільних амінокислот у крові, печінці, нирках, легенях, серці і селезінці; концентрацію в крові показників азотного обміну - аміаку, креатиніну, сечовини та загального білка; вміст у печінці і крові метаболітів гліколізу - пірувату, лактату, циклу трикарбонових кислот - малату, оксалоацетату та альфа-кетоглутарату в щурів 3-, 6- і 18-місячного віку. Встановлено, що отруєння кадмію сульфатом призводить до збільшення загального вмісту вільних амінокислот у печінці та нирках і зниження - у крові, серці, селезінці та легенях щурів усіх вікових груп. Найбільш виражені зміни метаболічного пулу вільних амінокислот у крові та внутрішніх органах відмічено в щурів 3-місячного віку. Отруєння кадмієм призводить до зміни показників у крові щурів усіх вікових груп, що характеризують стан азотного обміну - аміак, креатинін, сечовина, загальний білок. У крові отруєних щурів 3-, 6- і 18-місячного віку виявлено зниження концентрації загального білка на фоні вірогідного підвищення концентрації аміаку, сечовини та креатиніну. Показано, що під впливом

кадмію сульфату в крові та печінці отруєних щурів усіх вікових груп відбувається порушення вуглеводного обміну, що проявляється змінами вмісту метаболітів гліколізу та циклу трикарбонових кислот. Встановлено, що при отруєнні кадмію сульфатом ступінь змін біохімічних показників визначається, насамперед, віком і найбільшою мірою проявляється в організмі щурів 3-місячного віку. Результати проведених досліджень можуть бути використані для розробки нових комплексних методів діагностики, профілактики і корекції патологічних змін за умов кадмієвої інтоксикації, з урахуванням вікового аспекту, з метою послаблення токсичної дії кадмію на організм людини та тварин на територіях з високим рівнем забруднення важкими металами. Одержані результати досліджень можуть бути використані в навчальному процесі в закладах біологічного, медичного та ветеринарного профілю, а також у науковій і практичній роботі для науково обґрунтуваної корекції азотного і вуглеводного обміну в організмі тварин за умов впливу важких металів.

2. The dissertation presents the results of the investigation of cadmium sulfate influence on the qualitative and quantitative composition of free amino-acids in blood, liver, kidneys, lungs, heart and spleen, the concentration of the indices of nitrogen metabolism (ammonia, creatinine, urea and total protein in the blood), the content of glycolysis metabolites (piruvate, lactate), the cycle of tricarboxylic acids (malate, oxaloacetate and alfa-ketoglutarate) in the liver and blood of the rats of 3-, 6- and 18 months age. It has been found that cadmium sulfate intoxication results both in the increase of total content of free amino-acids in the liver and kidneys, as well as in their decrease in the blood, heart, spleen and lungs of the intoxicated rats of all age groups. The most expressed changes in metabolic pool of free amino-acids of the blood and organs have been established in the rats of three months age. Cadmium intoxication caused the changes in the blood indices of rats of all age groups which characterizes the state of nitrogen metabolism (ammonium, creatinine, urea, total protein). In the blood of the intoxicated rats of 3-, 6- and 18 months age there has been revealed the decrease in the concentration of total protein on the background of the authentic increase in the concentration of ammonia, urea and creatinine. It has been shown that under influence of cadmium sulfate in the blood and liver of the intoxicated rats of all age groups the breach of carbohydrate metabolism is observed which is characterized by the changes in the content of glycolysis metabolites and the cycle of tricarboxylic acids. It has been found that in case of cadmium sulfate intoxication, the level of the changes in biochemical indices is defined, first of all, by the age of animals and is observed mostly in rats of 3-months age. The results of the investigation may be used for the developing new complex methods in diagnostics, precautions and corrections in pathologic changes under conditions of cadmium intoxication, considering animal's age in order to decrease cadmium toxic effect on human and animal organisms on the territories with a high level of pollution by heavy metals. The results obtained may be applied in pedagogical process in the establishments of biological, medical and veterinary fields as well as in scientific and practical research for a scientifically argumented correction of nitrogen and carbohydrate metabolism in the organism of animals which have been intoxicated by heavy metals.

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. Мельникова Неля Миколаївна

2. Melnikova Nelya Nikolaevna

Кваліфікація: к.б.н., 14.00.14

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. Герасименко Віктор Григорович

2. Герасименко Віктор Григорович

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. Хижняк Світлана Володимирівна

2. Хижняк Світлана Володимирівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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 Мельничук Сергій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Сергій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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