Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деркач Євген Анатолійович

2. Derkach Evgen Anatoliyovich

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: 03-03-2006

Спеціальність за освітою: 7.130501 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 антиоксидантів на міграцію та накопичення кадмію в організмі щурів різного віку

2. Effect of antioxidants on migration and accumulation of cadmium in the organism of rats of different age

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: дія натрію селеніту та альфа-токоферол ацетату на розподіл та накопичення кадмію в органах та на біохімічні показники крові отруєних щурів. Мета роботи - дослідження розподілу та накопичення кадмію в органах отруєних щурів 3-, 6- та 18-місячного віку, а також біохімічні показники крові за різних умов введення натрію селеніту та альфа-токоферол ацетату. Методи дослідження: біохімічні, спектрофотометричні, математичні. Теоретичні результати: досліджено вміст і розподіл кадмію в органах отруєних щурів різного віку. Показано, що в умовах кадмієвої інтоксикації набувають змін біохімічні показники в крові щурів 3-, 6- та 18-місячного віку. Виявлено захисну дію натрію селеніту та альфа-токоферол ацетату, за різних умов введення, що проявляється зменшенням накопичення кадмію в органах отруєних щурів усіх вікових груп та нормалізацією біохімічних показників крові. Практичні результати: відкриваються можливості для вдосконалення шляхів детоксикації організму за допомогою натрію селеніту та альфа-токоферол ацетату з урахуванням вікових особливостей. Зменшення інтенсивності накопичення

кадмію під впливом антиоксидантів, дозволяє рекомендувати їх для профілактики отруєння та лікування негативних наслідків токсичної дії кадмію. Одержані результати проведених досліджень можуть бути використані у навчальному процесі в закладах біологічного, медичного та ветеринарного профілів. Новітність: вперше проведено дослідження розподілу та накопичення кадмію в органах щурів 3-, 6-, та 18-місячного віку. Встановлено, що введення як натрію селеніту, так і альфа-токоферол ацетату, знижує накопичення кадмію в організмі щурів усіх вікових груп та нормалізує біохімічні показники крові. Особливо ефективним виявилось застосування антиоксидантів тваринам 3-місячного віку. Натрію селеніт, у порівнянні з альфа-токоферол ацетатом, при його введенні в організм до отруєння щурів кадмію сульфатом, має найбільш виражену захисну дію. Галузь застосування: ветеринарна медицина.

2. The objects of investigations: action of sodium of selenite and alfa-tocoferol acetate on the division and accumulation of cadmium in organs and on the biochemical indexes of blood of poison rats. The purpose of investigations is research of division and accumulation of cadmium in the organs of rats of 3-, 6- and 18-monthly age, and also biochemical indexes of blood subject to the condition different introduction of sodium of selenite and alfa-tocoferol acetate. The methods of investigations: biochemical, spectroskopia, mathematical. Theoretical results: it is investigational maintenance and division of cadmium in the organs of poison rats of different age. It is rotined that in the conditions of cadmium intoxication acquire the changes biochemical indexes in the blood of rats of 3-, 6- and 18-monthly age. It is found out protective action of sodium of selenite and alfa-tocoferol acetate, subject to the condition different introduction, that shows up diminishing of accumulation of cadmium in the organs of venerated rats of all age-dependent groups and normalization of biochemical indexes of blood. Practical results: possibilities are opened for perfection of ways of detoxication of organism by sodium of selenite and alfa-tocoferol acetate taking into account age-old features. Diminishing of intensity of accumulation of cadmium under act of antioxidants, allows to recommend them for the prophylaxis of poisoning and treatment of negative consequences of toxic action of cadmium. Can be drawn on got results of the conducted researches in an educational process in establishments of biological, medical and veterinary types. The novelty: research of division and accumulation of cadmium is first conducted in the organs of rats of 3-, 6-, and 18-monthly age. It is set that introduction of both sodium of selenite and alfa-tocoferol acetate, reduces accumulation of cadmium in the organism of rats of all age-dependent groups and normalizes the biochemical indexes of blood. Application of antioxidants to the animals of 3-monthly age appeared especially effective. Sodium selenite, in comparison with a alfa-tocoferol acetate, at his introduction to the organism to poisoning of rats of cadmium by a sulfate, has the most expressed protective action. The branch of use is veterinary medicine.

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. Дмитренко Микола Петрович

2. Дмитренко Микола Петрович

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 Мельничук Дмитро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Дмитро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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