Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жиліщич Юстина Василівна
2. Zhylischych Yustina Vasilivna

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: 15-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.070802

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.05

Тема дисертації:

1. Біохімічні механізми впливу кадмію на кисень-транспортну функцію крові тварин
2. Biochemical mechanisms of cadmium impact on oxygen-transport function of blood

Реферат:

1. Об'єкт - біохімічні механізми впливу Кадмію та вітаміну Е на еритропоез і кисень-транспортну функцію крові тварин. Мета - з'ясувати особливості впливу Cd2+ за тривалого надходження уформі CdCl2(3 мг/кг) на кисень-транспортну функцію крові тварин (кролі, білі щури), проаналізувати біохімічні механізми, що лежать в основі адаптаційної відповіді системи еритрона на тривалий вплив Cd2+, з'ясувати можливість попередження шкідливих ефектів Кадмію в клітинах крові введенням вітаміну Е. Методи - біохімічні (спектрофотометричні), цитологічні, статистичні. Новизна - у роботі вперше проаналізовано біохімічні механізми порушень у кисень-транспортній функції крові та функціональній активності еритроїдних клітин в організмі кролів і щурів у динаміці 28-добового введення CdCl2 (3 мг/кг маси). Показано, що під впливом Кадмію пригнічується синтез гемоглобіну, прискорюється старіння еритроцитів і порушується стабільність мембран внаслідок стимуляції процесів пероксидного окиснення ліпідів та інгібування активності ферментів антиоксидантної системи і пентозофосфатного шунту гліколізу. Установлено особливості адаптаційної відповіді системи еритрону на тривале надходження Cd2+в організм тварин. Вперше показано відмінності в

метаболічних реакціях еритроїдних клітин кісткового мозку і крові на отруєння катіонами Кадмію, сприйнятливості клітин кролів і щурів до оксидативного стресу і впливу вітаміну Е. Експериментально доведено коригувальний вплив вітаміну Е на кисень-транспортну функцію крові за умов тривалого надходження Кадмію.

2. The object - biochemical mechanisms of influence of cadmium and vitamin E on oxygen-transport function of animals blood The purpose - to investigate the peculiarities of influence of Cd2+ in the conditions of long-term intake in the form of CdCl2 (3 mg/kg) on oxygen-transport function of blood of animals (rabbits, white rats); to analyze biochemical mechanisms that underlie adaptational response of erythron system to the long-term effects of Cd2+; to explore a possibility of preventing the harmful effects of cadmium in blood cells by vitamin E administration. Methods - biochemical (spectrophotometry), cytological, statistical. Novelty - for the first time biochemical mechanisms of the disturbances in oxygen-transport function of blood and functional activity of erythroid cells in rats and rabbits in the conditions of 28-day peroral intake in a form of CdCl2 (3 mg/kg) were analyzed. It was established that cadmium provoked suppression of hemoglobin synthesis, accelerated ageing of red blood cells and impairment of membranes stability, in consequence of the stimulation of lipid peroxidation, and the inhibiting activities of enzymes of antioxidant system and pentose phosphate pathway. The peculiarities in adaptational response of erythron system to long-term period of Cd2+ intake by animals were determined. For the first time, the differences in metabolic response of erythroid cells of bone marrow and blood on cadmium poisoning, and features in susceptibility of cells of rats and rabbits to oxidative stress and vitamin E were shown. The corrective influence of vitamin E on oxygen-transport function of blood in the conditions of long-term intake of cadmium was proved.

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. Антоняк Галина Леонідівна
2. Antonyak Halyna Leonidivna

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. Рівіс Йосиф Федорович
2. Рівіс Йосиф Федорович

Кваліфікація: д.с.-г.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. Цехмістренко Світлана Іванівна
2. Цехмістренко Світлана Іванівна

Кваліфікація: д.с.-г.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	Влізло Василь Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Влізло Василь Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.