Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазаренко-Черноусова Ірина Анатоліївна
2. Lazarenko-Chernousova Iryna Anatoliivna

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: 24-03-2017

Спеціальність за освітою: 211

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, 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

Тема дисертації:

1. Білковий та амінокислотний склад крові щурів за дії свинцю різної дисперсності

2. Protein and amino acid rats' blood composition when affected by lead of different dispersion

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено визначенню білкового та амінокислотного складу крові щурів за дії свинцю різної дисперсності. Розроблено біологічну модель отруєння щурів свинцю ацетатом та наночастинками свинцю, а також досліджено білковий та амінокислотний склад крові щурів за дії свинцю різної дисперсності. Відмічено, що отруєння щурів ацетатом свинцю та наночастинками свинцю збільшує вміст свинцю в крові, печінці, нирках, легенях, серці, селезінці та мозку. Застосування препарату «Глутаргін» знижує вміст токсиканту в тканинах і органах щурів, отруєних свинцем різних дисперсних форм. Встановлено підвищення в крові щурів отруєних свинцю ацетатом та наночастинками свинцю активності аспартатамінотрансферази, аланінамінотрансферази, лактатдегідрогенази, гама-глутамілтранспептидази та лужної фосфатази. З'ясовано, що введення щурам свинцю ацетату та наночастинок свинцю, викликає зниження вмісту альбумінів, альфа1- та альфа2-глобулінів та підвищує вміст бета- та гама-глобулінів крові, а також

призводить до збільшення рівня Ig G1, Ig G2, церулоплазміну, трансферинів молекулярною масою 85–80 та 75 кДа, преальбумінів молекулярною масою 60–50 кДа та знижує вміст преальбумінів з молекулярною масою 20–15 та 45 кДа. Встановлено, що свинцю ацетат сприяє накопиченню в крові високо- та низькомолекулярних циркулюючих імунних комплексів, тоді як наночастинки свинцю викликають зниження вмісту високомолекулярних циркулюючих імунних комплексів у крові. Відмічено, що за дії різних дисперсних форм свинцю, спостерігаються значні зміни вмісту вільних амінокислот сироватки крові щурів. Виявлено коригуючу дію препарату «Глутаргін» щодо зниження накопичення свинцю в організмі та сталості вмісту вільних амінокислот, рівня циркулюючих імунних комплексів та білкових фракцій крові щурів, отруєних різними дисперсними формами свинцю.

2. The thesis is aimed at defining the protein and amino acid rats' blood composition when affected by lead of different dispersion. A biological model of rats' poisoning with plumbic acetate and lead nanoparticles was developed as well as protein and amino acid rats' blood composition when affected by lead of different dispersion was studied. It should be noted that rats' poisoning with plumbic acetate and lead nanoparticles increases the amount of lead in blood, liver, kidneys, lungs, heart, spleen and brain. Use of drug «Glutargin» reduces the content of the toxic agent in tissues and organs of rats poisoned with lead of different dispersion forms. The increase of serum aspartate amino transferase, alanine aminotransferase, lactate dehydrogenase, gamma-glutamyltransferase and alkaline phosphatase activity in the blood of rats poisoned with plumbic acetate and lead nanoparticles was found. It wasrevealed that vaccinating rats with plumbic acetate and lead nanoparticles causes reduction of albumins, alfa1- and alfa2-globulins content and increases the level of beta- and gamma-globulins in blood and also leads to the increase of Ig G1, Ig G2 level, caeruloplasmin, transferrin with molecular weight of 85–80 and 75 kDa, prealbumins with molecular weight of 60–50 kDa and reduces the content of prealbumins with a molecular weight of 20–15 and 45 kDa. It was found that plumbic acetate favors the accumulation of high- and low-molecular circulating immune complexes in blood, whereas lead nanoparticles cause the reduction of high-molecular circulating immune complexes in blood. It was noted that under the influence of various dispersion forms of lead, significant changes of free amino acid content in rats' blood serum are observed. The corrective action of «Glutargin» in reducing the accumulation of lead in body and content stability of free amino acids, the level of circulating immune complexes and blood protein fractions of rats poisoned with different dispersion forms of lead was found.

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. Melnykova Nelia Mykolaivna

Кваліфікація: к.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. Верьовка Сергій Вікторович

2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 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. Дмитруха Наталія Миколаївна

2. Дмитруха Наталія Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 14.02.01

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 Захаренко Микола Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Захаренко Микола Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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