Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хопта Надія Степанівна

2. Khopta Nadiya Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Івано-Франківський національний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул.Галицька, 2, м.Івано-Франківськ. 76018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я 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: Державний вищий навчальний заклад "Івано-Франківський національний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул.Галицька, 2, м.Івано-Франківськ. 76018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Вплив солей кадмію та нітритів на метаболізм у кістковій тканині.

2. Effect of Cadmium Salts and Nitrites on Metabolism in Bone Tissue.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – метаболічні процеси, біоелементний склад і структура кісткової тканини щурів за умов токсичного ураження йонами кадмію та нітритами окремо та за їх комбінації. Мета дисертаційної роботи полягала у з'ясуванні особливостей метаболічних процесів, біоелементного складу та структури кісткової тканини тварин за умов окремої та комбінованої дії кадмію хлориду і натрію нітриту, обгрунтування на цій основі засобів корекції виявлених порушень. Методи дослідження: комплекс біохімічних (спектрофотометрія, титриметричний та імуноферментний аналіз), біофізичних (атомно-абсорбційна спектрофотометрія), гістологічних і рентгенологічних (денситометрія) методів, статистичні (метод варіаційної статистики з використанням t-критерію Стьюдента, кореляційний аналіз). Новизна - уперше проведено комплексне дослідження біохімічних та структурних змін у кістковій тканині щурів за умов комбінованої та окремої дії солей кадмію і нітритів. На підставі проведених досліджень визначено, що за дії йонів кадмію та нітритів роз-виваються дисмікроелементози, які супроводжуються порушенням органічного та мінерального

матриксу кісткової тканини і підтверджуються достовірними змінами рівня гідроксипроліну, як маркера обміну колагену, рівня Кальцію, Магнію, Цинку, Купруму, активності кислої та лужної фосфатаз. Отримано нові дані про те, що інтоксикація йонами кадмію та нітритами призводить до зниження мінеральної щільності кісткової тканини, порушення рівня кальцитоніну та паратгормону. Гістологічними дослідженнями стегнових кісток підтверджено метаболічні порушення, які супроводжуються дезорганізацією колагенових волокон і впорядкованого розміщення кісткових пластинок. Вперше для даної експериментальної моделі показано, що застосування екстракту артишоку прискорює розвиток компенсаторно-відновних процесів у кістковій тканині.

2. The object – metabolic process of biological elemental composition and structure of bone tissues of rats under the toxic lesson of just cadmium ions and nitrates ions and their combinations. The purpose is clarify the characteristics of metabolic processes, bioelment composition and structure of the bone tissues under conditions of separate and combined effect of cadmium chloride and sodium nitrite on the basis to justify the corection of the violations. Methodss:complex biochemical (spectrophotometry, titrimetric and ELISA), biophysical (atomic absorption spectrophotometry), histological and radiological (densitimetry) methods, statistical method (variation statistics using Student t-test, correlation analysis). This was discovered for the first time in complex research of biochemical and structural changes in the tissue of rats of combined and separated action of cadmium salts nitrites. On the basis of these, researches shows that under the influence of cadmium ions and nitrites result to dysmicroelementoses which is accompanied by violation of organic and mineral matrix of bone tissue as confirmed by significant changes in the level of hydroxyproline as markers of colagen, as calcium, magnesium, zinc, copper, acid and base phosphatases activity. New data shows that the toxicity of cadmium ions and nitrates results to lower bone mineral density, violation of calcitonin and parathyroid hormone. Histological researches confirmed that femurs metabolism is accompanied by disorganisation of collagen fibers and orderly placement of bony plates. For the first time, this experimental model shows that the use artichoke extract accelerates the development of compensatory restorative processes in the bone tissue.

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. Ерстенюк Ганна Михайлівна

2. Ersteniuk Anna Myhaylivna

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.32

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. Воробець Наталія Миколаївна
2. Воробець Наталія Миколаївна

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. Фіра Людмила Степанівна
2. Фіра Людмила Степанівна

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 Влізло В. В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.