Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000378

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бандас Ірина Андріївна

2. Bandas Iryna Andriivna

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: 29-05-2020

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ: 02010994

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 58.601.04

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: 46001,Україна,м.Тернопіль,майдан Волі,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.01, 31.27.01

Тема дисертації:

1. Оцінка інтегрального ризику при одночасному надходженні в організм наночастинок діоксиду кремнію і хімічного токсиканта ацетату свинцю.

2. Integrated Risk Assessment in Case of Simultaneous Intake of Silicone Dioxide Nanoparticles and Lead Acetate Chemical Toxicant.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена з'ясуванню механізмів взаємодії наночастинок діоксиду кремнію і ацетату свинцю в умовах їх поєднаного впливу на організм. Встановлено, що наночастинки SiO2 посилюють токсичний ефект свинцю на печінку (зростає активність АлАТ та АсАТ і лужної фосфатази), підвищують інтенсивність викликаного ацетатом свинцю оксидативного і нітрооксидативного стресу (активізуються процеси окислення ліпідів і білків, пригнічується антиоксидна система, зростає активність NO-синтази і вміст NOx), посилюють негативний ефект свинцю на імунну систему (підвищується концентрація ФНП-?, ІЛ-1?, ІЛ-6, імуноглобулінів А, М і G, знижується вміст ІЛ-4 та ІЛ-10), посилюють здатність ацетату свинцю підвищувати

продукцію внутрішньоклітинних активних форм кисню, кількість нейтрофілів зі зниженим мітохондріальним трансмембранним потенціалом, апоптично та некротично змінених нейтрофілів крові. Введення нано-SiO2 сумісно з ацетатом свинцю спричиняє виражені структурні зміни в тканинах печінки, нирок і селезінки.

2. The interpretation of the mechanisms of silicone dioxide nanoparticles and lead acetate interaction in cases of their combined effect on the organism is presented in the thesis. It has been established that SiO2 nanoparticles increase the toxic effect of lead on liver (alanine and aspartate aminotransferases as well as alkaline phosphatase activities are elevated), intensify the oxidative and nitro-oxidative stress caused by lead acetate (oxidation of lipids and proteins processes are stimulated, antioxidant system is inhibited, NO-synthase activity and NOx contents are increased), increase the negative effect of lead on the immune system (TNF-?, IL-1?, IL-6, immunoglobulins A, M and G as well as circulating immune complexes levels are increased, but IL-4 and IL-10 are decreased), enhance the capability of lead acetate to increase the production of intracellular reactive oxygen species, the number of neutrophils with reduced mitochondrial transmembrane potential as well as blood neutrophils with apoptotic and necrotic changes.The administration of nano-SiO2 in combination with lead acetate results in the pronounced structural changes in liver, kidney and spleen tissues.

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. Корда Михайло Михайлович
2. Korda Mykhailo Mykhailovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Корда Михайло Михайлович

2. Korda Mykhailo Mykhailovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Заічко Наталя Валентинівна

2. Заічко Наталя Валентинівна

Кваліфікація: д.мед.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заічко Наталя Валентинівна

2. Заічко Наталя Валентинівна

Кваліфікація: д.мед.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Геруш Ігор Васильович
2. Геруш Ігор Васильович

Кваліфікація: к.мед.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. Геруш Ігор Васильович
2. Геруш Ігор Васильович

Кваліфікація: к.мед.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	Фіра Людмила Степанівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Фіра Людмила Степанівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.