Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палиця Лілія Михайлівна

2. Palytsia Lilia Mykhaylivna

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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

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

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): К 58.601.04

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 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: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Біохімічні механізми впливу С60 фулеренових наночастинок на токсичність толуолу в різних біологічних системах

2. Biochemical mechanisms of the effect of fullerene C60 nanoparticles on toluene toxicity in different biological systems

Реферат/анотація:

1. Досліджено біохімічні механізми, що визначають синергічний ефект токсичності карбонових наночастинок фулеренів С60 і відомого хімічного токсиканта толуолу. Вперше досліджено токсикологічні властивості карбонових наночастинок фулеренів С60 при їх спільному введенні в організм з класичним хімічним токсикантом толуолом. Встановлено, що карбонові наночастинки фулерени С60 підсилюють гепатотоксичний ефект толуолу (зростає активність трасаміназ і фосфатаз), підвищують інтенсивність викликаного токсикантом оксидативного і нітрооксидативного стресу (активізуються процеси ПОЛ і ОМБ,

пригнічується система антиоксидантного захисту, зростає активність NO-синтази і вміст NOx) та продукцію внутрішньоклітинних АФК, вміст апоптично та некротично змінених нейтрофілів крові, посилюють негативний вплив толуолу на імунну систему (підвищується концентрація ФНП-□, ІЛ-1□, ІЛ-6, імуноглобулінів А, М і G, знижується вміст ІЛ-4 та ІЛ-10) та функціонування ферментів біотрансформації ксенобіотиків. Фулерени С60 також посилюють здатність толуолу викликати структурні зміни в тканинах печінки, нирок і селезінки.

2. The biochemical mechanisms that determine the synergistic effect of toxicity of carbon nanoparticles fullerenes C60 and the known chemical toxicant toluene have been studied. For the first time, the toxicological properties of fullerenes C60 have been studied when they were co-administered with the toxicant toluene. It has been established that carbon nanoparticles fullerenes C60 enhance the hepatotoxic effect of toluene (activities of trasaminases and phosphatases are increased), increase the intensity of oxidative and nitrooxidative stress caused by toxicant (the processes of lipoperoxidation and oxidative modification of proteins are activated, the antioxidant system is supressed, the activity of NO-synthase and NOx content are increased), increase the production of intracellular ROS, the content of apoptically and necrotically altered neutrophils in the blood caused by toluene, enhance the negative effects of toluene on the immune system (the concentration of TNF-□, IL-1□, IL-6, immunoglobulins A, M and G are increased, the content of IL-4 and IL-10 are decreased) and the functioning of enzymes of xenobiotics biotransformation. Fullerenes C60 also enhance the ability of toluene to cause structural changes in the tissues of the liver, kidneys and spleen.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фоменко Ірина Степанівна
2. Fomenko Iryna Stepanivna

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. Грубінко Василь Васильович
2. Hrubinko Vasyl Vasylovych

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