Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пихтєєва Олена Гераклітівна
2. Pykhtieieva Elena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.06

Назва наукової спеціальності: Токсикологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код за ЄДРПОУ: 01898233

Місцезнаходження: 92, вул. Канатна, м. Одеса, 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.630.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код за ЄДРПОУ: 01898233

Місцезнаходження: 92, вул. Канатна, м. Одеса, 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров’я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.35.45

Тема дисертації:

1. Металотіонеїн у токсикології важких металів

2. Metallothionein in Toxicology of Heavy Metals

Реферат/анотація:

1. Доказана роль металотіонеїну (МТ) в патогенезі металотоксикозів та мікроелементозів. В хіміко-аналітичних дослідженнях виявлені тісні взаємозв'язки між рівнями МТ в біосубстратах людей та концентраціями Zn, Cd, Hg. Уточнені показники вмісту МТ в біосубстратах в нормі та при патології, які дозволяють використовувати цей показник як чутливий біомаркер металотоксикозу або дефіциту цинку. Доказано, що МТ в організмі виконує не тільки металотранспортні, а і антиоксидантні, регуляторні, детоксикаційні, модулюючі функції за рахунок існування системи мета-лотіонеїну, в яку входять металізований повністю або неповністю МТ і апо-тіонеїн, частково окислений і відновлений МТ. Попередня індукція МТ підвищує виживаність тварин при дії високих доз токсичних важких металів та експозиції токсичними продуктами горіння ПВХ. В дослідах in vitro показано, що експресія генів МТ в культурі тканин відбувається дуже швидко: вже протягом першої години після потрапляння Zn2+ в культуральне середовище в 3-5 разів зростає експресія генів МТ-1а та МТ-2, що має виражену цитопротекторну роль при наступному

введенні токсичних ВМ.

2. The role of Metallothionein (MT) has been proved into the pathogenesis of the metal-toxicosis and microelementoses. The close interrelation between the levels of MT in the biosubstrates and concentrations Zn, Cd, Hg has been discovered during the clinical and physiological researches. The indicators of the content of MT into the biosubstrates have been refined under the normal conditions and in pathology that allows to use this indicator as a sensitive biomarker of metal-toxicosis or Zinc deficiency. Has been proved, that MT performs besides metal transport, also the antioxidant, regulatory, detoxicating, modelling functions due to the existence of Metallothionein system, which includes the completely metalized or partly metalized MT and apo-thionein, partially oxidized and restored MT. Previous induction of MT enhance survival of animals under the effect of high doses of heavy metals and the exposition of toxic combustion products of PVC. In the researches in vitro has shown that the expression of genes MT in the tissue culture is very fast: during the first hour after the Zn2+ penetration into the culture medium the expression of genes MT-1a and MT-2 is 3-5-fold increased, that has expressed cytoprotective role by the next administration toxic heavy metals.

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. Шафран Леонід Мойсейович
2. Shafran Leonid

Кваліфікація: д.мед.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леоненко Ольга Броніславівна

2. Леоненко Ольга Броніславівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.02.01, 14.03.06

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. Головенко Микола Якович

2. Головенко Микола Якович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 14.03.05

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. Висоцький Ігор Юрійович

2. Висоцький Ігор Юрійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.06

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 Жмінько Петро Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жмінько Петро Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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