

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U007139

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-12-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марченко Марина Леонідівна

2. Marchenko Marina Leonidovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Гігієна

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 01-12-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.11.01.05

**Місце роботи здобувача:** Інститут медицини праці Академії медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 22946309

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ-33, вул. Саксаганського. 75

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.554.04

**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:** Інститут медицини праці Академії медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 22946309

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ-33, вул. Саксаганського. 75

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.33.37

**Тема дисертації:**

1. Культура клітин людини як альтернативний метод в комплексній токсиколого-гігієнічній оцінці сполук важких металів.
2. Human cell cultures as an alternative method in the complex toxicological-hygienic assessment of heavy metal compounds.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена актуальній проблемі застосування методів, які представляють альтернативу традиційним дослідженням на тваринах, в токсиколого-гігієнічній оцінці хімічних речовин. В представленій роботі в якості моделей для оцінки токсичності сполук важких металів вивчалися культури клітин людини різного органного походження (лінії А-549, HaCaT, Colo-205, HepG2, 293, IMR-32, U-373, нормальні фібробласти). За допомогою тестів з метилтіазолілтетразолієм, нейтральним червоним, сульфородаміном В виявлено, що дані про цитотоксичну дію сполук важких металів для культур клітин людини *in vitro* відповідали результатам вивчення їхньої гострої та органної токсичності у експериментальних тварин. Таким чином, дослідження цитотоксичної дії сполук важких металів в культурі клітин людини різного органного походження на етапі токсиколого-гігієнічної оцінки дозволяє за показником EC50 прогнозувати ступінь їх гострої токсичності для тварин і людини та визначити органотропність цих речовин.

2. The dissertation is devoted to the actual problem of using alternative models to traditional researches on animals for toxicological and hygienic assessment of chemicals. In the presented work there were studied human cell cultures of different organ origin as a model for assessing the toxicity of heavy metal compounds (cells lines A-549, HaCaT, Colo-205, HepG2, 293, IMR-32, U-373, normal fibroblasts). Using methylthiazolyltetrazolium, neutral red, sulforhodamine B assays we found that cytotoxic effects research data of heavy metal compounds in organ-specific human cells cultures corresponded to the acute and organ toxicity data from experiments using animals. In this case, the study of cytotoxic effect of chemicals on human cell lines of various organs can predict the degree of acute and organ toxicity in animals and humans by the indicator EC50 to these cells during toxicological and hygienic evaluation.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трахтенберг Ісак Михайлович

2. Trachtenberg Isaac Michaylovich

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.00.07, 14.00.07

**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. Кудрявець Юрій Йосипович

2. Kudriavets Yuriy Iosiphovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.01.07, 14.01.07

**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. Шафран Леонід Мойсейович

2. Шафран Леонід Мойсейович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.02.01, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Паустовський Юрій Олександрович

2. Паустовський Юрій Олександрович

**Кваліфікація:** к.мед.н., 14.02.01, 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**

Кундієв Юрій Ілліч

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Кундієв Юрій Ілліч

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.