

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U000865

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чумак Віра Василівна
2. Chumak Vira Vasylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 10-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.04010205

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**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 35.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 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

**Тема дисертації:**

1. Механізми антинеопластичної дії нових гетероциклічних сполук на основі 4-тіазолідинону
2. Mechanisms of antineoplastic action of new heterocyclic compounds on base of 4-thiazolidinone

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена з'ясуванню механізмів антинеопластичної дії нових похідних 4-тіазолідинону. У дослідженнях було використано 3 групи 4-тіазолідинонів: ізатин та циміналь вмісні і "гібридні" речовини, що містять циміналь і 3,5-дипіразолін. Наявність галогену в 5-му положенні ізатину підвищує на порядок цитотоксичну активність речовин, порівняно з сполуками, в яких ізатин негалогенований. У 2-ій групі речовин із заміною бензилідену на циміналь виявлено 2-ох разове посилення цитотоксичності речовини ID-3506, швидку потужну генерацію АФК клітинами, більш ранню та інтенсивну індукцію апоптозу. Вперше показано, що 3,5-дипіразоліновий фрагмент у 4-му положенні тіазолідинового циклу 3-ої групи 4-тіазолідинонів, призводить до посилення цитотоксичності "гібридної" речовини ID-3661 у 3-5 разів, порівняно з дією вихідних сполук і у 14 разів, порівняно з її ізомером ID-3713. Речовина ID-3661 індуктує змішаний апоптоз, на відміну від рецепторного апоптозу за дії вихідної сполуки ID-3120 та ЕР залежного апоптозу за дії ID-3372 *in vitro*, а також гальмує ріст асцитної лімфоми NK/Ly у мишей *in vivo*.

2. The thesis is devoted to the study of the mechanisms of action of new antineoplastic derivatives of 4-tiazolidynone. In the study were used 3 groups of 4-tiazolidynones: izatin and cyminal containing and "hybrid" substances containing tsyminal and 3.5 dypirazolin. The presence of halogen in the 5th position of izatin cause an increasing of cytotoxic activity of compounds compared with compounds which nonhalohenedated izatin. In the 2nd group of substances with replacement of benzyliden to cyminal shown 2-fold increasing of ID-3506 cytotoxicity, a powerful rapid generation of ROS by cells, an earlier and intense induction of apoptosis. For the first time was shown that 3.5 dypirazoline in 4th position of tiazolidynone cycle from 3rd of studied 4-tiazolidynones leads to the increasing of cytotoxicity of "hybrid" substance ID-3661 by 3-5 times compared with the effect of parent compounds and 14 times compared with its isomer ID-3713. Substance ID-3661 induces apoptosis of mixed type in contrast with apoptosis receptor by the actions of the parent compound ID-3120 and ER apoptosis by action ID-3372 in vitro, and inhibits the growth of ascites lymphoma NK/Ly in mice in vivo.

**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. Стойка Ростислав Степанович
2. Stoika Rostyslav Stepanovych

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кліщ Іван Миколайович
2. Кліщ Іван Миколайович

**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. Погрібний Петро Васильович
2. Погрібний Петро Васильович

**Кваліфікація:** д.б.н., 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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Манько Володимир Васильович

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

Манько Володимир Васильович

