

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U005548

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-12-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хилюк Дмитро Володимирович

2. Khylyuk Dmytro Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 15.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Фармацевтична хімія та фармакогнозія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-12-2019

**Спеціальність за освітою:** 7,12020101 фармація

**Місце роботи здобувача:** Представництво "Фармацевтичний завод "ПОЛЬФАРМА" С.А."

**Код за ЄДРПОУ:** 42781598

**Місцезнаходження:** вул. Іллінська, 8, під'їзд 11, поверх 5, м. Київ, Київ, 04070, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.600.02

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.31.29.15

**Тема дисертації:**

1. Синтез, перетворення та біологічна активність 2,3-диарил(гетерил) 4-тіазолідонів.
2. Synthesis, transformation and biological activity of 2,3-diaryl(heteryl) 4-thiazolidones.

**Реферат:**

1. Об'єкт – реакції трьохкомпонентної циклоконденсації, тїонування, лужного гідролїзу, Кньовенагеля; мета – синтез 2,3-диарил(гетерил)-4-тіазолїдинонів та їх 5-арилїденпохідних для пошуку високоактивних та малотоксичних сполук як потенційних лікарських засобів; методи – органічний синтез, спектроскопія ЯМР, хромато-мас-спектрометрія, елементний аналіз, рентгеноструктурний аналіз (РСА), фармакологічний скрінінг, COMPARE аналіз, молекулярний докінг; результати – у результаті трикомпонентної "one-pot" взаємодії амінів, альдегідів та тіогліколевої кислоти синтезовано серії 2,3-диарил-4-тіазолїдинонів, при використанні циклогексанону чи ізатину в якості оксосполуки одержано нові 2-спїрозаміщені 1-тіа-4-азаспїро[4.5]декан-3-они та спїро[3Н-їндол-3,2'-тіазолїдин]-2,4'(1Н)-діони. 2,3-дизаміщені 4-тіазолїдони під впливом P2S5 чи реактиву Лоуссона перетворюються у відповідні 4-тіоксопохідні. Вперше одержано серії 5-арилїденпохідних з попередньо синтезованих 2,3-дизаміщених 4-тіазолїдинонів та 4-тіазолїдінтіонів при

використані модифікованої реакції Кньовенагеля (середовище – 2-пропанол, каталізатор – калій трет-бутилат). Вперше запропоновано метод синтезу 5-ариліден-2,3-дизаміщених-4-тіазолідіонів, який базується на використанні у трикомпонентній "one-pot" циклоконденсації з амінами та альдегідами як тільних агентів 3-арил-2-меркаптоакрилових кислот. Проведено спрямований синтез 68 гетероциклічних сполук, серед яких вперше ідентифіковано 2 речовини з високою протипухлинною активністю, 1 сполука з антитрипаносомною дією та 7 сполук з селективним протівірусним ефектом і задовільними токсикометричними параметрами; впроваджено – в навчальний та науковий процеси кафедр фармацевтичного спрямування Запорізького державного медичного університету, та Національного фармацевтичного університету; галузь – фармація.

2. The object – reactions of three-component cyclocondensation, thionation, alkaline hydrolysis, Knoevenagel; the purpose – synthesis of 2,3-diaryl (hetero) -4-thiazolidinones and their 5-arylidene derivatives for the search of highly active and low-toxic compounds as potential drugs; methods – organic synthesis, NMR spectroscopy, chromatographic mass spectrometry, elemental analysis, X-ray diffraction (PCA) analysis, pharmacological screening, COMPARE analysis, molecular docking; results – as a result of the three-component one-pot interaction of amines, aldehydes and thioglycolic acid, a series of 2,3-diaryl-4-thiazolidinones was synthesized, the use of cyclohexanone or isatin as an oxocompounds leads to the obtaining of 2-spiro-substituted 4-thiazolidinones, namely 1-thia-4-azaspiro[4.5]decane-3-ones and spiro[3H-indole-3,2'-thiazolidine]2,4'(1H)-diones. 2,3-disubstituted 4-thiazolidinones readily react with P2S5 or Lawesson's reagent yielding corresponding 4-thio derivatives. For the first time, a series of 5-arylidene derivatives of pre-synthesized 2,3-disubstituted 4-thiazolidinones and 4-thiazolidinediones was obtained using a modified Knoevenagel reaction (medium 2-propanol, catalyst potassium tert-butylate). For the first time, a method for the synthesis of 5-arylidene-2,3-disubstituted-4-thiazolidinones is proposed, based on the use of 3-aryl-2-mercaptoacrylic acids in the ternary one-pot cyclic condensation with amines and aldehydes. Purposeful synthesis of 68 heterocyclic compounds was performed, among which 2 substances with high antitumor activity, 1 compound with antitrypanosomal activity and 7 compounds with selective antiviral effect and low toxicity were identified for the first time; introduced – into educational and scientific processes of the departments of pharmaceutical direction of Zaporizhzhia State Medical University and the National University of Pharmacy; direction – pharmacy.

**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. Лесик Роман Богданович

2. Lesyk Roman B.

**Кваліфікація:** д. фармацевт. н., 15.00.02

**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. Перехода Ліна Олексіївна

2. Perekhoda Lina Olexiiivna

**Кваліфікація:** д.фарм.н., 15.00.02

**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. Лубенець Віра Ільківна

2. Lubenets Vira

**Кваліфікація:** д. х. н., 02.00.03

**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**

Зіменковський Борис Семенович

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

Зіменковський Борис Семенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.