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. Khyluk 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/анотація:

1. Об’єкт – реакції трьохкомпонентної циклоконденсації, тіонування, лужного гідролізу, Кньовенагеля; мета – синтез 2,3-диарил(гетерил)-4-тіазолідинонів та їх 5-ариліденпохідних для пошуку високоактивних та малотоксичних сполук як потенційних лікарських засобів; методи – органічний синтез, спектроскопія ЯМР, хромато-мас-спектрометрія, елементний аналіз, рентгеноструктурний аналіз (РСА), фармакологічний скринінг, COMPARE аналіз, молекулярний докінг; результати – у результаті трикомпонентної "one-pot" взаємодії амінів, альдегідів та тіогліколевої кислоти синтезовано серії 2,3-диарил-4-тіазолідинонів, при використанні циклогексанону чи ізатину в якості оксосполуки одержано нові 2-спірозаміщені 1-тіа-4-азаспіро[4.5]декан-3-они та спіро[3H-індол-3,2’-тіазолідин]-2,4'(1H)-діони. 2,3-дизаміщені 4-тіазолідони під впливом P2S5 чи реактиву Лоуссона перетворюються у відповідні 4-тіоксопохідні. Вперше одержано серії 5-ариліденпохідних з попередньо синтезованих 2,3-дизаміщених 4-тіазолідинонів та 4-тіазолідинтіонів при

використані модифікованої реакції Кньовенагеля (середовище – 2-пропанол, каталізатор - калій трет-бутилат). Вперше запропоновано метод синтезу 5-ариліден-2,3-дизаміщених-4-тіазолідинонів, який базується на використанні у трикомпонентній "one-pot" циклоконденсації з амінами та альдегідами як тіольних 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 противірусним 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, Knyovenagel; 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-thioxo 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 ОПІВ:

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. фармац. 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 Olexiivna

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.