

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0523U100030

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-02-2023

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бігдан Олексій Антонович

2. Bihdan Oleksii A.

**Кваліфікація:** 15.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**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:** 23-02-2023

**Спеціальність за освітою:** Фармація

**Місце роботи здобувача:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 17.600.03

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.45.15, 61.45.31

**Тема дисертації:**

1. Синтез, хімічна модифікація та біологічні властивості 3-, 4-, 5-тризаміщених-1,2,4-триазол-3-тіонів
2. Synthesis, chemical modification and biological properties of 3-, 4, 5-trisubstituted-1,2,4-triazole-3-thions

**Реферат:**

1. За результатами проведеного комплексного випробування, виявлено серію нових біологічно активних сполук серед неописаних раніше 3-, 4-, 5-три-заміщених-1,2,4-триазол-3-тіонів. Запропоновано нові, а іноді оптимізовано відомі умови перебігу ряду хімічних перетворень, досліджено фізико-хімічні властивості синтезованих речовин та виявлено ряд сполук з високими показниками біологічних властивостей. Встановлено ряд закономірностей між будовою молекул сполук та показниками активностей. Для ряду водорозчинних похідних 1,2,4-триазолу досліджено протизапальну активність. Виявлено «сполуку-лідер», для якої вивчено протизапальну дію на моделі експериментального панкреатиту у щурів. Експериментально

вивчено вплив морфоліній 2-((5-(3-фторфеніл)-1,2,4-триазол-4-аміно-3-ілтіо)ацетату на ріст, розвиток та врожайність сорго зернового в польових умовах. Встановлено позитивний вплив сполуки на показники врожайності сорго зернового відповідно до контрольної групи. За результатами проведених досліджень здійснено підтвердження якості субстанції 3-(3-флуорофеніл)-6-(4-метоксифеніл)-7Н-[1,2,4]-триазоло-[3,4-*b*][1,3,4]тіадіазину (4.66) відповідно до вимог ДФУ за допомогою аналітичних методик якісного та кількісного визначення. Для субстанції 3-(3-флуорофеніл)-6-(4-метоксифеніл)-7Н-[1,2,4]-триазоло-[3,4-*b*][1,3,4]тіадіазину (4.66) розроблено та затверджено у встановленому порядку технічні умови «3-(3-флуорофеніл)-6-(4-метоксифеніл)-7Н-[1,2,4]-триазоло-[3,4-*b*][1,3,4]тіадіазин чистий» ТУ У 20.1-42067827-002:2021, лабораторна методика синтезу напівпродукту та кінцевої субстанції, а також дослідно-виробничий технологічний регламент виробництва субстанції.

2. The presented dissertation work is a complex fundamental research. According to the results of a comprehensive test, a series of new biologically active compounds were identified among the new 3-, 4-, 5-trisubstituted-1,2,4-triazole-3-thions. New, and sometimes optimized, known conditions for a number of chemical transformations have been proposed, physicochemical properties of synthesized substances have been studied, and a number of compounds with high biological properties have been identified. A «leader compound» was identified, for which the anti-inflammatory effect was studied in a model of experimental pancreatitis in rats. The effect of morpholine 2-((5-(3-fluorophenyl)-1,2,4-triazole-4-amino-3-ylthio)acetate on the growth, development and yield of grain sorghum in the field was experimentally studied grain sorghum yield indicators in relation to the control group. According to the results of the research, the quality of the substance 3-(3-fluorophenyl)-6-(4-methoxyphenyl)-7Н-[1,2,4]-triazolo-[3,4-*b*][1,3,4]-thiadiazine (4.66) in accordance with the requirements of the SPU using analytical methods of qualitative and quantitative determination. For the substance 3-(3-fluorophenyl)-6-(4-methoxyphenyl)-7Н-[1,2,4]-triazolo-[3,4-*b*][1,3,4]thiadiazine (4.66) developed and approved in the prescribed manner technical conditions (TU) «3-(3-fluorophenyl)-6-(4-methoxyphenyl)-7Н-[1,2,4]-triazolo-[3,4-*b*][1,3,4]-thiadiazine pure» TU U 20.1-42067827-002: 2021, laboratory method of synthesis of intermediate product and final substance, as well as research and production technological regulation of substance production.

**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. Бігдан Олексій Антонович

2. Bihdan Oleksii A.

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бігдан Олексій Антонович

2. Bihdan Oleksii A.

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваленко Сергій Миколайович

2. Kovalenko Sergii M.

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Омелянчик Людмила Олександрівна

2. Omeljanchik Ludmila O.

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Голік Микола Юрійович

2. Golik Mykola Yuriyovych

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

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

Каплаушенко Андрій Григорович

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

Каплаушенко Андрій Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.