

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102947

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Велігіна Євгенія Сергіївна

2. Velihina Yeheniia S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2021

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.220.002

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21

**Тема дисертації:**

1. Синтез та властивості нових оксазоло[4,5-d]піримідинів та піразоло[1,5-a][1,3,5]триазинів
2. Synthesis and properties of new oxazolo[4,5-d]pyrimidines and pyrazolo[1,5-a][1,3,5]triazines

**Реферат:**

1. Нові оксазоло[4,5-d]піримідини та піразоло[1,5-a]-[1,3,5]-триазини. Синтез нових біологічно активних похідних оксазоло[4,5-d]піримідину та піразоло[1,5-a][1,3,5]триазину із різноманітними донорними та акцепторними замісниками, дослідження їх електронних, хімічних і біологічних властивостей та вивчення взаємозв'язку «структура-активність». Органічний синтез, ІЧ- та ЯМР-спектроскопія і хромато-мас-спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз, молекулярний докінг, COMPARE аналіз, методи біологічного скринінгу. Розширено коло нових похідних оксазоло[4,5-d]піримідину до 35 сполук та встановлено зв'язок «структура-активність» в ряду цих речовин. Вперше для функціоналізації даних речовин був ви-ко-ристаний підхід Судзукі-Міяура. Вперше проведено дослідження можли-вого механізму протиракової дії похідних оксазоло[4,5-d]піримідину і знайдено новий селективний інгібітор довгої ізоформи аденозинкінази. Вперше досліджена взаємодія 2-ациламіно-3,3-дихлоро-акрилонітрилів з 5-амінопіразолами та синтезовано раніше

невідомі похідні 2-ди-хло-ро-метилпіразоло[1,5-а][1,3,5]триазину. Вперше вивчено їх протиракова, проти-вірусна та вазодилататорна активність і знайдено закономірності «структура-активність». Знайдено низку протиракових агентів та речовину з противірусним потенціалом щодо ВК-вірусу. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. New oxazolo[4,5-d]pyrimidine and pyrazolo[1,5-a][1,3,5]triazine. Organic synthesis; IR and NMR spectroscopy, chromato-mass spectrometry, X-ray diffraction analysis. The range of new oxazolo[4,5-d]pyrimidine derivatives has been expanded to 35 compounds and a structure-activity relationship has been established in a number of these substances. For the first time, the Suzuki-Miyaura approach was used to functionalize these substances. The possible mechanism of anticancer action of oxazolo[4,5-d]pyrimidine derivatives was studied for the first time and a new selective inhibitor of the long adenosine kinase isoform was found. The interaction of 2-acylamino-3,3-dichloro-acrylonitriles with 5-amino-pyrazoles was studied for the first time and previously unknown derivatives of 2-dichloromethylpyrazolo[1,5-a][1,3,5]triazine were synthesized. For the first time their anticancer, antiviral and vasodilatory activity was studied and the regularities of "structure-activity" were found. Among them were found a number of anticancer agents and a substance with antiviral potential against BK virus. Scope - bioorganic chemistry.

**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. Качковський Олексій Дмитрович

2. Kachkovsky Oleksiy Dmytrovych

**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

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

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пивоваренко Василь Георгійович
2. Pivovarenko Vasyl H.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Короткіх Микола Іванович
2. Korotkikh Nikolay Ivanovich

**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**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смолій Олег Борисович
2. Smoliy Oleg Borisovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.10, 02.00.10

**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. Головченко Олександр Володимирович

2. Golovchenko Olexandr Volodymyrovych

**Кваліфікація:** к. х. н., 02.00.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

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

Колодяжний Олег Іванович

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

Колодяжний Олег Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

