# 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-a][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 ОПІВ:**

**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** | |

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

Юрченко Т.А.