

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коноваленко Артем Сергійович

2. Artem S. Konovalenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 20766 Біоорганічна хімія; нафтохімія і вуглехімія / освітньо-наукова програма (102 Хімія)

Дата захисту: 12-12-2023

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. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Наказ № 2680

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

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

### 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. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 31.23

**Тема дисертації:**

- 3-Ацил(аза)ізохромони в синтезі нових біоактивних гетарилзаміщених та гетероконденсованих азинів
- Konovalenko A. S. 3-Acyl(aza)isochromones in the synthesis of new bioactive hetaryl substituted and hetero-fused azines

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці ефективних та зручних методик препаративного синтезу нових 3 гетарилзаміщених та гетероконденсованих похідних ізохіноліну, а також гетарилзаміщених нафтиридинів на основі доступних поліфункціональних реагентів – 3-ацил-(аза)ізохромонів (3 ацил(аза)ізокумаринів). 8-Аміно 6-(2 R-тіазол-4 іл)-1,7-нафтиридини, як і родоначальні 1-аміно-3 гетарил-ізохіноліни, завдяки присутності залишку аліфатичного аміну, мають, на відміну від своїх попередників, високу розчинність в органічних розчинниках (EtOAc, толуен), а також у водних слабкокислих розчинах, що буде сприятливим для подальших біологічних випробувань. Прогнозована для окремих типів синтезованих речовин висока протиракова активність підтверджена експериментально.

2. The qualifying work is devoted to the development of effective and convenient methods for the preparative synthesis of new 3-hetarylsubstituted and hetero-fused isoquinoline derivatives, as well as hetaryl-substituted naphthyridines, based on available multifunctional reagents: 3-acyl(aza)isochromones (3 acyl(aza)-isocoumarins). 8-Amino-6-(2 R-thiazol-4 yl)-1,7-naphthyridines, as well as parent 1-amino-3 hetaryl-isoquinolines, and unlike their precursors, due to the presence of aliphatic amine residue have high solubility in organic solvents (EtOAc, toluene) and in weakly acidic aqueous solutions, which will be favorable for further biological tests. The high anticancer activity predicted for certain types of synthesized substances has been confirmed by appropriate tests.

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0120U100309, 0122U000439

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

**Публікації:**

- 1. Коноваленко, А. С.; Шабликін, О. В.; Шабликіна, О. В.; Москвіна, В. С.; Броварець, В. С.; Хиля, В. П. Оцінка протиракової активності похідних ізохіноліну – продуктів рециклізації 3-(2-(тієн-2-іл)тіазол-4-іл)ізокумарину. Доп. Нац. акад. наук Укр. 2019, (12), 83–90
- 2. Konovalenko, A. S.; Shablykin, O. V.; Brovarets, V. S., Shablykina, O. V.; Moskvina, V. S.; Kozytskiy, A. V. 3-Hetarylisocoumarins in the synthesis of 1 functionalized 3-hetarylisoquinolines. Chem. Heterocycl. Comp. 2020, 56 (1), 1021–1029
- 3. Konovalenko, A. S.; Zhirnov, V. V.; Shablykin O. V.; Shablykina O. V.; Moskvina V. S.; Brovarets V. S. The effect of heterocyclic substituent at C-3 position of 1-(4-methyl-piperazin-1-yl) isoquinolines on their anticancer activity. Biopolymers and Cell 2022, 38 (1), 37–47
- 4. Konovalenko, A. S.; Shablykina, O. V.; Shablykin, O. V.; Moskvina, V. S.; Brovarets, V. S. 1H-isochromene-1-ones and isoquinoline-1(2H)-ones with carbonyl group in position 3: Features of synthetic approaches and transformation. Arkivoc 2022, Part (viii), 79–112
- 5. Коноваленко, А. С.; Шабликін, О. В.; Шабликіна, О. В.; Броварець, В. С.; Хиля, В. П. Простий підхід до створення системи 1,3,4,6,11,11а-гексагідро-2Н-піразино[1,2-б]ізохіноліну. Доп. Нац. акад. наук Укр. 2023, (4), 43–51
- 6. Konovalenko, A. S.; Shablykin, O. V.; Shablykina, O. V.; Moskvina, V. S.; Shishkina, S. V.; Kozytskiy, A. V.; Brovarets, V. S. Distinctive features of 3 acetyl- and 3-benzoyl-isocoumarins' interaction with active primary amines. ChemistrySelect 2023, 8 (37), e202301380.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Броварець Володимир Сергійович
2. Volodymyr S. Brovarets

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### Додаткова інформація:

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

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Світлана Петрівна
2. Svlana P. Bondarenko

**Кваліфікація:** д. х. н., професор, 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:** ;<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102249645>

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костюк Олександр Миколайович
2. Olexander M. Kostyuk

**Кваліфікація:** д. х. н., професор, 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут органічної хімії Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** вул. Академіка Кухаря, буд. 5, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Виджак Роман Миколайович

2. Roman M. Vydzhak

**Кваліфікація:** к.х.н., с.н.с., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Герус Ігор Іванович

2. Igor I. Gerus

**Кваліфікація:** д. х. н., старший науковий співробітник, 02.00.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5086-9466

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Качковський Олексій Дмитрович

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

Качковський Олексій Дмитрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Шутко М.М

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна