

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104978

Відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6405.640

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1661.140
2021	4744.500

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дизайн та синтез нових електронодефіцитних азолів, активних проти вірусів, які викликають опортуністичні інфекції

Назва роботи (англ)

Design and synthesis of new electron-deficient azoles active against viruses causing opportunistic infections

Мета роботи (укр)

Метою проекту є дизайн і синтез нових біоактивних гетероциклічних сполук, активних проти вірусів, які викликають опортуністичні інфекції. Будуть запропоновані препаративні методи синтезу електронодефіцитних азолів з фармакофорними групами, проведено їх моделювання *in silico* та тестування *in vitro*, вивчено взаємозв'язок між структурою і активністю. Це дозволить знайти перспективні сполуки, на основі яких можуть бути створені нові лікарські засоби. Мета етапу 2020 року: Синтез 4,5-дисульфонілзаміщених імідазолів та імідазолів, які містять трифенілфосфонієву групу у положенні 4 і прогнозування та вивчення їх біологічних властивостей.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is the design and synthesis of new bioactive heterocyclic compounds active against viruses that cause opportunistic infections. Preparative methods for the synthesis of electron-deficient azoles with pharmacophore groups will be proposed, their modeling *in silico* and *in vitro* testing will be performed, and the relationship between structure and activity will be studied. This will make it possible to find promising compounds on the basis of which new drugs can be created. Synthesis of 4,5-disulfonyl substituted imidazoles and imidazoles with C4 linked to triphenylphosphonium center, and the prediction and study of their biological properties

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Органічна хімія; біологічна хімія

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Синтез нових заміщених електронодефіцитних імідазолів та їх антивірусна активність
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Отримання заміщених електронодефіцитних оксазолів як потенційних антивірусних агентів. Отримання заміщених електронодефіцитних тіазолів, хімічна модифікація азолів і оцінка взаємозв'язку між їх структурою та антивірусною активністю.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.27.05, 31.27.20

Індекс УДК: 547.73, 578.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович (д.х.н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Броварець Володимир Сергійович (д.х.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бондаренко О.М. (Тел.: +38 (044) 573-27-01)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.