

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001926

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2024

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 814.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	814.000

## 2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

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

Телефон: 380442960409

Телефон: 380445732552

E-mail: users@bpci.kiev.ua

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

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Створення сучасних каліксаренових регуляторів біохімічних процесів для медицини та біотехнології. Розділ 3. Пошук, конструювання і встановлення властивостей нових потенційно біоактивних похідних каліксаренів, спрямованих на терапевтично важливі протеїнові мішені.

### Назва роботи (англ)

Creation of modern calixarene regulators of biochemical processes for medicine and biotechnology. Chapter 3. Search, design and establishment of properties of new potentially bioactive calixarene derivatives aimed at therapeutically important protein targets.

### Мета роботи (укр)

Пошук, конструювання і встановлення властивостей нових потенційно біоактивних органічних і елементоорганічних похідних калікс[4]арену, спрямованих на відомі протеїнові мішені для лікування діабету 2 типу, а також для протипухлинної терапії. Проект передбачає вивчення *in vitro* та *in silico* нових інгібіторів протеїнтирозинфосфатаз і деяких інших ензимів, що каталізують гідроліз фосфатного зв'язку, а також інгібіторів глутатіон-S-трансфераз.

### Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to search, design and establish the properties of new potentially bioactive organic and elementoorganic derivatives of calix[4]arene, aimed at known proteins as targets for the treatment of type 2 diabetes, as well as for antitumor therapy. The project involves the *in vitro* and *in silico* study of new inhibitors of protein tyrosine phosphatases and some other enzymes that catalyze the hydrolysis of phosphate bonds, as well as inhibitors of glutathione-S-transferases.

**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:** Біоорганічна хімія, біохімія, фармакологія, медицина

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Пошук, конструювання і встановлення властивостей нових потенційно біоактивних похідних калікс[4]арену, спрямованих на терапевтично важливі протеїнові мішені. Механізми інгібування протеїнтирозинфосфатаз, глутатіон-S-трансфераз та інших ензимів

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 31.23.23, 31.23.27.09, 31.27.37

**Індекс УДК:** 577.16, 547.96:577, 577.17;577.12.05

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Броварець Володимир Сергійович (д. х. н., професор, чл-кор.НАН України)

### Керівники роботи:

Вовк Андрій Іванович (д. х. н., професор, чл-кор.НАН України)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.