

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002249

Відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2025

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:** 2201390

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 3479.724

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2025	1080.000
2026	1199.949
2027	1199.775

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

**WWW:** <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070944

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

**Телефон:** 380442393333

**Телефон:** 380442393230

**E-mail:** office@knu.ua

**WWW:** <http://www.univ.kiev.ua>

**WWW:** <https://knu.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Функціоналізовані елементоорганічні речовини з контрольованими фізико-хімічними характеристиками для створення нових генерацій лікарських засобів та матеріалів

#### Назва роботи (англ)

Functionalised organometallic compounds with controlled physicochemical parameters for the creation of novel drugs and materials

#### Мета роботи (укр)

Розробка та відпрацювання нової концепції елементоорганічних будівельних блоків із відомим заданим впливом на фізико-хімічні параметри цільової структури – «програмованих будівельних блоків» (ПББ). Поеднуючи у собі корисність методу SAR (що відомий уже понад півстоліття і є надзвичайно розповсюдженим в усіх галузях хімії) та концепції будівельних блоків (що в загальному означає молекули малого розміру із заданою точкою функціоналізації чи сполучення), підхід ПББ дозволить створювати бібліотеки сполук, що спрямовані на контрольовану модифікацію фізико-хімічних параметрів складних органічних та метал-органічних сполук без порушення інших корисних властивостей.

#### Мета роботи (англ)

Creation and development of a novel concept of 'programmable building blocks' (PBBs). The main idea lies in application of organometallic building blocks, which have a predefined effect on the physical and chemical parameters of the target structure upon introduction into the latter structure. By combining the usefulness of the SAR method (which has been known for more than half a century and is extremely widespread in all fields of chemistry) and the concept of building blocks (which generally means small molecules with a given point of functionalisation or coupling), the PBB approach will allow the creation of libraries of compounds aimed at controlled modification of the physicochemical parameters of complex organic and metal-organic compounds without affecting other useful 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:** 72. Наукові дослідження та розробки

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дизайн наборів сполук для вивчення ефектів замісників на фізико-хімічні параметри. Розробка нових процедур для синтезу нових будівельних блоків.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Оптимізація визначених синтетичних процедур та методологій. Експериментальне визначення фізико-хімічних параметрів окремих представників досліджуваних класів органічних сполук.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Систематизація та аналіз наборів даних по кореляціям структура-властивість. Побудова предиктивних моделей.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.29, 34.45.05, 31.21, 31.21.23

Індекс УДК: 547.11, 615.017:616.079;615.2/.3.001.37, 547, 547.51

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

### Керівники роботи:

Григоренко Олександр Олегович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бойко С.І. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.