

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004174

Відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2024

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:** 2201330

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 9500.000

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

Рік	Фінансування
2024	2000.000
2025	4000.000
2026	3500.000

## 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 молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417101

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

**Телефон:** 380442000356

**Телефон:** 380445261169

**E-mail:** inform@imbg.org.ua

**WWW:** <http://www.imbg.org.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дослідження структурних особливостей лейцил-тРНК синтетази *Mycobacterium tuberculosis* для мішень-спрямованого дизайну інгібіторів

### Назва роботи (англ)

Investigation of *Mycobacterium tuberculosis* leucyl-tRNA synthetase structural features for rational drug design

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є дослідження структурних особливостей мікобактеріальної ЛейРС за допомогою методів молекулярної динаміки, сайт-спрямованого мутагенезу та криоелектронної мікроскопії, а також розробка інгібіторів цього ензиму за допомогою рецепторно-орієнтованого та ліганд-орієнтованого підходів

### Мета роботи (англ)

The aim of the Project is investigation of structural features of *Mycobacterium tuberculosis* leucyl-tRNA synthetase (LeuRS) using the methods of molecular dynamics, site-directed mutagenesis and cryo-electron microscopy (cryo-EM) and development of small-molecular inhibitors as potential antituberculosis agents

**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:** Матеріали, Методи, теорії

**Галузь застосування:** Біомедицина

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження структурних особливостей лейцил-тРНК синтетази (ЛейРС) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> за допомогою методу молекулярної динаміки та дизайн інгібіторів цього ензиму з використанням рецепторно-орієнтованого віртуального скринінгу
2	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження структурних особливостей ЛейРС <i>Mycobacterium tuberculosis</i> за допомогою сайт-спрямованого мутагенезу та розробка інгібіторів цього ензиму з використанням ліганд-орієнтованого віртуального скринінгу
3	03.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження структурних особливостей ЛейРС <i>Mycobacterium tuberculosis</i> за допомогою криоелектронної мікроскопії та оптимізація інгібіторів цього ензиму

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.39.51.05

Індекс УДК: 615.355, 615.355

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Тукало Михайло Арсентійович (д. б. н., акад.)

**Керівники роботи:**

Ярмолюк Сергій Миколайович (д. х. н., член-кор. НАН України)

**Відповідальний за подання документів:** Волинець Галина Петрівна (Тел.: +38 (068) 635-45-30)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.