

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.