

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104795

Відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2020

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: 2201330

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7284.200

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1200.000
2021	3511.000
2023	2573.200

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)

Сайт-спрямований мутагенез як інноваційний підхід для дослідження механізмів виникнення та подолання резистентності Mycobacterium tuberculosis до антибіотиків

Назва роботи (англ)

Site-directed mutagenesis as a novel strategy to investigate and overcome Mycobacterium tuberculosis antibiotic resistance

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка інгібіторів лейцил-тРНК синтетази та метіоніл-тРНК синтетази M. tuberculosis та застосування сайт-спрямованого мутагенезу цих ензимів як нового інструменту для вивчення механізмів розвитку та подолання резистентності M. tuberculosis до антибіотиків.

Мета роботи (англ)

The goal of our study is to develop novel inhibitors targeting M. tuberculosis LeuRS and MetRS with the following site-directed mutagenesis to study molecular mechanisms of inhibition and as a novel strategy to overcome M. tuberculosis resistance to antibiotics.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	12.2020	Проміжний звіт	Раціональний дизайн інгібіторів метіоніл-тРНК синтетази та лейцил-тРНК синтетази Mycobacterium tuberculosis за допомогою рецепторно-орієнтованого віртуального скринінгу
2	05.2021	08.2021	Проміжний звіт	Раціональний дизайн інгібіторів метіоніл-тРНК синтетази і лейцил-тРНК синтетази M. tuberculosis за допомогою ліганд-орієнтованого віртуального скринінгу. Сайт-спрямований мутагенез амінокислотних залишків у аміноациладенілат зв'язувальних сайтах метіоніл-тРНК синтетази та лейцил-тРНК синтетази M. tuberculosis in silico
3	09.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розрахунок вільної енергії зв'язування ліганда із мутантними формами метіоніл-тРНК синтетази M. tuberculosis
4	05.2023	11.2023	Остаточний звіт	Сайт-спрямований мутагенез метіоніл-тРНК синтетази M. tuberculosis. Розрахунок вільної енергії зв'язування інгібітора із мутантними формами лейцил-тРНК синтетази M. tuberculosis. Сайт-спрямований мутагенез лейцил-тРНК синтетази M. tuberculosis. Дослідження інгібувальної активності сполук щодо мутантних форм лейцил- та метіоніл-тРНК синтетаз M. tuberculosis та перевірка їх мультитаргетної активності.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.39.51.05

Індекс УДК: 615.355

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тукало Михайло Арсентійович (д.б.н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Ярмолюк Сергій Миколайович (д. х. н.)

Відповідальний за подання документів: Волинець Галина Петрівна (Тел.: +38 (066) 426-17-64)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.