Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103405

Відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2020

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 110

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	110

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біології клітини НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25255758

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Телефон: 380322612108

WWW: http://www.cellbiol.lviv.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Рекомбінантні штами дріжджів Komagataella phaffii, що продукують флавінові антибіотики амінорибофлавін та розеофлавін

Назва роботи (англ)

Recombinant strains of the yeast Komagataella phaffii producing flavin antibiotics aminoriboflavin and roseoflavin

Мета роботи (укр)

Метою проекту є конструювання рекомбінантних штамів K. phaffii для продукції антибіотиків амінорибофлавіну та розеофлавіну. Конструювання здійснюватиметься методом гетерологічної експресії цільових генів з бактерій Streptomyces davawensis, природних продуцентів розеофлавіну. Синтезовані флавінові антибіотики очищатимуть і вивчатимуть їх антимікробну активність.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is the construction of recombinant K. phaffii strains for the production of antibiotics aminoriboflavin and roseoflavin. The construction will be carried out via heterologous expression of target genes from bacterium Streptomyces davawensis naturally producing roseoflavin. Produced flavin antibiotics will be purified and their antimicrobial activity will be studied.

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: Рекомбінантні штами мікроорганізмів

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2020	12.2020	Остаточний звіт	Оптимізація умов ферментації для посилення надсинтезу амінорибофлавіну та розеофлавіну, очистка та оцінка токсичності очищених продуктів на метицилін-стійкі штами S. aureus

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.22, 34.15.23

Індекс УДК: 615.281:577.1, 577.21, 615.281:577.1, 577.21

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., акад.)

Відповідальний за подання документів: Дмитрук Костянтин Васильович (Тел.: +38 (050) 661-68-86)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.