

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

Напрямок 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 <i>S. aureus</i>

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.