

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004381

Відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2024

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: 2201380

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 398.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000
2025	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біології клітини Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25255758

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380322612108

Телефон: 380322728508

Телефон: 380322740363

E-mail: institut@biochem.lviv.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Генетичний контроль транспорту та метаболізму пентозних цукрів під час алкогольного ферментації у дріжджі *Ogataea polymorpha*

Назва роботи (англ)

Genetic control of pentose sugars transport and metabolism during alcoholic fermentation in *Ogataea polymorpha* yeast

Мета роботи (укр)

Виявлення регуляторних генів, що беруть участь в метаболізмі основних пентозних цукрів (D-ксилоза, L-арабіноза), а також, покращення ефективності транспорту відповідних пентоз у термотолерантних дріжджах *Ogataea polymorpha* за допомогою підходів метаболічної інженерії

Мета роботи (англ)

Identification of regulatory genes involved in the metabolism of major pentose sugars (D-xylose, L-arabinose), as well as improving the efficiency of pentose transport in thermotolerant yeast *Ogataea polymorpha* through metabolic engineering approaches.

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, Рекомбінантні штами мікроорганізмів

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

Експерти

Рухала Юстина Станіславівна (д. б. н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження ефективності споживання та зброджування ксилози та L-арабінози мутантними штамами дріжджів <i>O. polymorpha</i> зданих до росту на L-арабінозі. Досягнути зниження нагромадження арабітолу в мутантних штамах дріжджів <i>O. polymorpha</i> зданих до росту на L-арабінозі.
2	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Посилення експресії генів, що потенційно можуть виконувати роль транспортерів пентоз, та вивчити фенотип отриманих трансформантів. Ідентифікація генів, що забезпечують ріст дріжджів <i>O. polymorpha</i> на L-арабінозі як єдиному джерелі вуглецю шляхом секвенування геномів відповідних штамів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.27

Індекс УДК: 577.21

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сибірний Андрій Андрійович (проф.)

Керівники роботи:

Сибірний Андрій Андрійович (проф.)

Відповідальний за подання документів: Василюшин Р.В. (Тел.: +38 (093) 943-21-92)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.