Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004350

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 7713000

У тому числі по роках:	
2024	1000.000 тис. грн.
2025	2000.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3000.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології клітини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322612108, 380322728508, 380322740363

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Конструювання дріжджових продуцентів гранулоцитарно-макрофагального колонієстимулюючого фактора (ГМ-КСФ), що активує загоєння ран

Назва роботи англійською:

Construction of yeast producers of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) activating wound healing

Мета роботи українською:

Основною метою проєкту є конструювання продуцентів ГМ-КСФ на основі метилотрофних дріжджів з «гуманізованим» типом глікозилювання білків. Для максимальної продукції ГМ-КСФ будуть оптимізовані умови культивування отриманих продуцентів. Будуть розроблені методи очистки ГМ-КСФ. Додатковою метою є іммобілізація ГМ-КСФ на поверхні клітин дріжджів. Ефективність препаратів ГМ-КСФ та дріжджів, що містять на своїй поверхні цей фактор росту, буде перевірена шляхом стимуляції проліферації клітин лінії TF1.

Мета роботи англійською:

The main goal of the project is to construct GM-CSF producers based on methylotrophic yeast with "humanized" protein glycosylation. Cultivation conditions of the obtained producers will be optimized to maximize GM-CSF production. Methods for GM-CSF purification will be developed. An additional objective is the immobilization of GM-CSF on the yeast cell surface. The activity of GM-CSF and yeast displaying this growth factor on surface will be evaluated by stimulating TF1 cell line proliferation.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Національна безпека і оборона

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Рекомбінантні штами мікроорганізмів

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дмитрук Костянтин Васильович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн нуклеотидних послідовностей, що кодують ГМ-КСФ, та конструювання відповідних векторів для експресії як секреторної форми ГМ-КСФ, так і форм для іммобілізації ГМ-КСФ на поверхні дріжджових клітин.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Селекція дріжджових трансформантів та їх аналіз на предмет продукції та локалізації ГМ-КСФ, оптимізація умов культивування отриманих продуцентів, розробка методів очистки ГМ-КСФ та перевірка активності шляхом стимуляції проліферації клітин лінії TF1.

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.21, [573.6.086.83+577.21], 356.33; 359.6; 61:351.86; 613.67

Коди тематичних рубрик: 34.15.23, 62, 76.35.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сибірний Андрій Андрійович

д. б. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Дмитрук К.В.

Телефон +38 (050) 661-68-86

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.