Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U105306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2023

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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	5235.783 тис. грн.
2025	5005.217 тис. грн.
2026	4900.000 тис. грн.
2027	4900.000 тис. грн.
2028	4900.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 24941.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573734143, 380573733084

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кріорезистентність та умови кріоконсервування компонентів крові ссавців

Назва роботи англійською:

Cryoresistance and cryopreservation conditions of mammalian blood components

Мета роботи українською:

Вивчення кріорезистентності, структурно-функціональних і осмотичних характеристик ядровмісних та без'ядерних клітин крові ссавців за умов кріоконсервування в комбінованих кріозахисних середовищах для підвищення збереженості, забезпечення функціональної активності та стійкості клітин до розвитку окислювальних процесів.

Мета роботи англійською:

Study of cryoresistance, structural-functional and osmotic characteristics of nucleated and anucleated blood cells of mammals under cryopreservation conditions in combined cryoprotective media to increase preservation, ensure functional activity and resistance of cells to the development of oxidative processes.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: біологія, медицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпакова Наталія Михайлівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив енергетичного статусу еритроцитів ссавців на їх чутливість до дії факторів кріопошкодження на етапі заморожування (гіпертонічний шок) та на етапі розморожування (постгіпертонічний шок). Оцінити взаємозв'язок між виснаженням еритроцитів за АТФ та дією захисних сполук (амфіфільні речовини) на етапі розморожування клітин. Дослідити вплив глюкози на чутливість еритроцитів ссавців до дії факторів кріопошкодження із застосуванням модельного підходу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінити кількість ядровмісних клітин кордової крові людини з надмірним вмістом активних форм кисню, їх збереженість та життєздатність до й після кріоконсервування в кріопротекторних розчинах, що містять різні концентрації ДМСО, антиоксидантні ферменти і дисахариди, та після перенесення до фізіологічних умов in vitro.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначити оптимальний склад комбінованого кріозахисного середовища для кріоконсервування еритроцитів деяких ссавців із залучанням експериментів, що моделюють дію на клітини факторів кріопошкодження (гіпертонічний шок, постгіпертонічний шок).

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Провести аналіз стану ядровмісних клітин кордової крові людини з визначенням кількості живих функціонально активних (AnnexinV□7AAD□) та пошкоджених/мертвих клітин зі з'ясуванням шляху їх загибелі після кріоконсервування в розчинах, що містять ДМСО, антиоксидантні ферменти і дисахариди, та перенесення у фізіологічні умови in vitro.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Оцінити збереженість, морфологічні характеристики та життєздатність еритроцитів, що піддаються впливу обраного комбінованого кріопротекторного середовища та факторів кріоконсервування. Вивчити комплексний вплив антиоксидантів на чутливість еритроцитів людини під час кріоконсервування в присутності кріопротекторних агентів та при перенесенні кріоконсервованих клітин у фізіологічні умови in vitro.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 57.086.13;57:536.483, 57.086.13:612.111:547.42

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Петренко Олександр Юрійович
д. б. н., 03.00.19

Відповідальний за підготовку облікових документів Данько Катерина Вікторівна

Телефон +38 (066) 788-82-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.