

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113329

Відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2021

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 23219.554

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	5020.678
2023	4549.719
2024	4549.719
2025	4549.719
2026	4549.719

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534630

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573734143

Телефон: 380573733084

E-mail: cryo@online.kharkov.ua

WWW: <http://www.cryo.org.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення ролі попередньої обробки для підвищення ефективності кріоконсервування і гіпотермічного зберігання клітинних структур різного рівня організації.

Назва роботи (англ)

Determination of pre-treatment role for increasing the efficiency of cryopreservation and hypothermic storage of cellular structures with different levels of organization.

Мета роботи (укр)

З'ясування впливу певних заходів попередньої обробки на ефективність кріоконсервування, гіпотермічного зберігання та експериментальної трансплантації клітинних структур різного рівня організації.

Мета роботи (англ)

To determine the impact of certain pre-treatment approaches on the efficiency of cryopreservation, hypothermic storage and experimental transplantation of cell structures with different levels of organization.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: біологія, медицина

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Визначити терміни зберігання за гіпотермічних умов МСК в залежності від тривимірної організації клітин: у вигляді суспензії, моношару, у альгінатних мікросферах. Визначити ефективність трансплантації кріоконсервованих нейральних клітин щурам з моделлю інтрацеребрального крововиливу в залежності від рівня організації клітин та присутності МСК.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Визначити вплив попередньої інкапсуляції в альгінатні мікросфери на окремі метаболічні показники, рівень апоптозу та мембранний потенціал МСК до та після гіпотермічного зберігання за різних рівнів клітинної організації. Дослідити окремі показники стану ізольованої печінки щурів при гіпотермічному зберіганні в присутності паракринних факторів, які секретуються МСК.
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Вивчити ефективність підходу попередньої обробки клітин сахарозою за умов моношарового культивування для зниження концентрації кріопротектора ДМСО та ксеногенних компонентів при кріоконсервуванні МСК з різних джерел. Дослідити вплив попередньої обробки сахарозою на життєздатність, метаболічну активність та диференціувальний потенціал МСК після кріоконсервування в складі тривимірних структур.
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Оцінити ефективність попередньої обробки сахарозою для кріоконсервування нейральних клітин за різних рівнів клітинної організації.
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Вивчити вплив МСК, кріоконсервованих за низьких концентрацій ДМСО та ксеногенних компонентів у кріозахисному середовищі із застосуванням попередньої обробки сахарозою, на репарацію дефектів шкіри та кістки при експериментальній трансплантації.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.03.33

Індекс УДК: 57.086.13;57:536.483, 57.086.13:576.3/7

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Петренко Олександр Юрійович (д.б.н., професор)

Керівники роботи:

Петренко Олександр Юрійович (д.б.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Данько Катерина Вікторівна (Тел.: +38 (066) 788-82-15)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.