

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103333

Відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2020

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 600

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	120
2021	120
2022	120
2023	120
2024	120

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Телефон: 380445261169

Телефон: 380442000356

E-mail: inform@imbg.org.ua

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

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Адреса: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442562421

Телефон: 380442562034

WWW: <http://biph.kiev.ua>

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка технології кардіоміогенного перепрограмування фібробластів із застосуванням системи CRISPR-Cas9 у якості потенційного методу покращення функції серця після інфаркту

Назва роботи (англ)

Development of cardiomyogenic fibroblast reprogramming technology using CRISPR-Cas9 system as a potential method of improving heart function after heart attack

Мета роботи (укр)

Метою нашої роботи є дослідження можливостей системи CRISPR -Cas9 та розробка методу перепрограмування фібробластів у кардіоміцити із застосуванням різновиду системи редагування генів - CRISPRa. Результатом нашої роботи буде новий потенційний підхід відновлення функціонування міокарду після інфаркту.

Мета роботи (англ)

The aim of our work is to study the capabilities of the CRISPR -Cas9 system and to develop a method for reprogramming fibroblasts into cardiomyocytes using a variant of the gene editing system - CRISPRa. The result of our work will be a new potential approach to restoring myocardial function after a heart attack.

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: Технології

Галузь застосування: Медицина, біотехнології

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Створення бібліотеки гайдових РНК специфічних для активації експресії кардіальних генів людини GATA4, MEF2C, TBX5, HAND2 MYOD1
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Валідація бібліотеки гайдових РНК у системі культивованих клітин людини
3	01.2022	12.2021	Проміжний звіт	Перепрограмування фібробластів людини у кардіоміоцити за допомогою системи CRISPRa та відібраних гайдових РНК
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження впливу канонічного Wnt та TGF β сигнальних каскадів на ефективність перепрограмування клітин з метою оптимізації роботи CRISPRa системи
5	01.2024	01.2024	Остаточний звіт	Детальний біохімічний та молекулярно-генетичний аналіз перепрограмованих клітин.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.23, 34.15.27

Індекс УДК: 577.21, 577.21

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тукало Михайло Арсентійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Півень Оксана Олександрівна (к. б. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Півень Оксана Олександрівна (Тел.: +38 (097) 821-23-87)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.