Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101398

Державний реєстраційний номер: 0117U006276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комітування МСК у напрямку кісткової тканини у системі культивування із гранулами біоактивної кераміки та детальний аналіз диференціального потенціалу МСК

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 77

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка імплантатів нового покоління на основі синтетичних аналогів кісткової тканини та мезенхімальних стовбурових клітин для терапії ушкоджень кісткової тканини різного ступеню складності

Назва роботи англійською:

Development of new generation implants is based on synthetic bone tissue analogues and mesenchymal stem cells for bone tissue damage reconstruction.

Реферат українською:

В ході виконання науково-технічного проекту досліджували вплив біоактивної кераміки, що містить у своєму складі кальцій на диференціальний потенціал МСК. У результаті нами вперше було показано, що протестовані біокомпозити індукують підвищення рівня остеогенного диференціювання мезенхімальних стовбурових клітин щура про що свідчить збільшення рівня експресії генів-маркерів остеогенного диференціювання Osteopontin, Osteocalcin, та позитивне забарвлення Алізаріном червоним. Причому біокераміка ГТГ-1 мала сильніший ефект на індукцію диференціювання в остеобласти, що дозволяє використання цих гранул у створенні комбінованих імплантатів кісткової тканини.

Реферат англійською:

During the implementation of the scientific and technological project, the effect of bioactive ceramics containing calcium on the differential potential of MSCs was investigated. As a result, we have shown for the first time that the tested biocomposites induce an increase in the level of osteogenic differentiation of rat mesenchymal stem cells, as evidenced by an increase in the level of osteogenic differentiation markers Osteopontin, Osteocalcin, and positive red Alizarin. Moreover, the bioceramics of GTG-1 had a stronger effect on the induction of differentiation into osteoblasts, which allows the use of these granules in the creation of combined bone tissue implants.

Індекс УДК: 577.21, 57.086.83

Коди тематичних рубрик: 34.15.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Півень Оксана Олександрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: методика, технолгія диференціювання МСК в умовах культивування на біоактивній кераміці

Назва НТП англійською: technique, technology of differentiation of MSCs in the conditions of cultivation on bioactive ceramics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: отримані НТП важливі для розуміння механізмів диференціювання МСК у остеогенному напрямку, та вплив біосумісної кераміки на цей процес. Результати є важливим підгрунтям для створення імплантатів кісткової тканини нового покоління

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: профільні медичні заклади, науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Україна, Світ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 600

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Балацький Володимир Вікторович

Борячук Олена Олегівна

Мацевич Лариса Леонідівна
(к. б. н.)

Папуга Олександр Євгенійович

Рубан Тетяна Афанасіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Півень Оксана Олександрівна

Телефон +38 (097) 821-23-87

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

