Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007903

Державний реєстраційний номер: 0111U007399

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження з синтезу поліплексів, отриманих з ДНК та новосинтезованих олігоелектролітів, визначення структури, стабільності та розміру поліплексів, вибір оптимального стехіометричного співвідношення олігоелектроліт/ДНК.

Початок етапу: 08.2011

Закінчення етапу: 09.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 13.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярне конструювання та клітинне дослідження нових олігоелектролітних наноносіїв для цільової доставки ліків та генів

Назва роботи англійською:

Molecular design and cell investigation of novel oligoelectrolyte nanocarriers for targeted drug and gene delivery

Реферат українською:

Розроблено новий метод, що забезпечує ефективну, швидку та безпечну доставку ДНК у дріжджові клітини. Він базується на використанні нових поверхнево-активних олігоелектролітів та нанорозмірних систем доставки із їхніх кон'югатів з ДНК у воді. Хімічні та фізичні методи дестабілізації мембрани були успішно використані для того, щоби підвищити ефективність доставки ДНК в 1,5-2 рази у розробленому методі. Показано, що нові олігоелектролітні носії є нетоксичними і не мутагенними. Розроблений метод доставки ДНК може бути широко застосований у біологічних дослідженнях, а також у біотехнологічній промисловості.

Реферат англійською:

A new method that provides efficient, fast and safe delivery of DNA in yeast cells has been developed. It is based on the use of new oligoelectrolyte surfactants and nanoscale delivery systems with their conjugates with DNA in water. Chemical and physical methods of destabilization of membranes have been used in order to improve delivery of DNA in 1.5-2 times in the developed method. Shown that new media is oligoelectrolyte non-toxic and mutagenic. The method of DNA delivery can be widely applied in biological research, as well as the biotech industry.

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 541.64; 66.095.26-922.3

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заіченко Олександр Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Поліплекси олігоелектролітів з ДНК

Назва НТП англійською: Oligoelectrolyte/DNA polyplexes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.41.0 Виробництво основних фармацевтичних продуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержано нові водорозчинні поліплекси олігоелектролітів з ДНК, які, завдяки оптимальному співвідношенню компонентів, забезпечують ефективну трансфекцію клітин дріжджів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фірми-виробники медикаментів та медичні науково-дослідні заклади

Перспективні ринки: України, світові ринки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Іваницька Людмила Андріївна

Заіченко Олександр Сергійович

Мітіна Наталія Євгенівна

Скорохода Тарас Володимирович

Філяк Євген Зеновійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

