Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U013335

Державний реєстраційний номер: 0111U007399

Відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Іммобілізація лікарських засобів олігоелектролітами та характеристика новоутворених комплексів. Експериментальні дослідження біологічної активності та токсичності олігоелектролітних носіїв та поліплексів in vitro та in vivo. Розробка рекомендацій щодо можливого застосування результатів НДР

Початок етапу: 10-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 2375089

E-mail: vinnichek@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 5031080

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

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 16.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Шляхом іммобілізації лікарських препаратів доксорубіцину та левоміцетину на олігоелектролітах аніонного типу на основі вінілацетату та малеїнового ангідриду синтезовано водорозчинні комплекси. Вивчено колоїдно-хімічні властивості цих комплексів і встановлено оптимальні співвідношення компонентів. Експериментальними дослідженнями біологічної активності олігоелектролітів та їхніх комплексів з доксорубіцином та левоміцетином in vitro та in vivo показано нетоксичність синтезованих олігоелектролітів та підвищення активності доксорубіцину та левоміцетину у комплексах, порівняно з чистими препаратами. Розроблено рекомендації щодо можливого застосування результатів НДР у медицині та у фармацевтичній промисловості.

Реферат (англ)

Water-soluble complexes have been synthesized via immobilization of drug preparations of Doxorubicine and Levomicetine on oligoelectrolytes of anionic type on the basis of vinyl acetate and maleic anhydride. Colloidal-chemical properties of this complexes have been studied and optimal ratio of components has been determined. Non-toxicity of synthesized oligoelectrolytes and increase of Doxorubicine and Levomicetine activity in complexes in comparison with clear preparations have been shown by experimental in vitro and in vivo investigations of biological activity of oligoelectrolytes and their complexes with Doxorubicine and Levomicetine. Recommendations about possible application of project results in medicine and pharmaceutical industry have been developed.

Індекс УДК: 577.21, 541.64; 66.095.26-922.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплекси олігоелектролітів з доксорубіцином та левоміцетином

Назва продукції (англ): Complexes of oligoelectrolytes with Doxorubucine and Levomicetine

Очікувані результати:

Галузь застосування: 24.41.0 Виробництво основних фармацевтичних продуктів

Опис продукції (укр): Одержано нові водорозчинні комплекси олігоелектролітів з доксорубіцином та левоміцетином, які, завдяки оптимальному співвідношенню компонентів та переведенню препаратів у водорозчинну форму, забезпечують підвищення протиракової та протимікробної активності препаратів порівняно з чистими сполуками

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

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

Перспективні ринки: України, світові ринки

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 94

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваницька Людмила Андріївна

Заіченко Олександр Сергійович

Мітіна Наталія Євгенівна

Скорохода Тарас Володимирович

Філяк Євген Зеновійович

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Заіченко Олександр Сергійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.