

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103238

Державний реєстраційний номер: 0120U103355

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка лабораторного регламенту на виготовлення протипухлинного нанокompозиту. Виготовлення дослідних зразків протипухлинного нанокompозиту.

Початок етапу: 07-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: <https://www.isc.gov.ua/>

Інше: +380444243567

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Адреса: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: <http://iepor.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів аналізу якості нанокompозиту, проведення досліджень його характеристик та стабільності. Напрацювання дослідних зразків нанокompозиту. Розробка лабораторного регламенту на виготовлення протипухлинного нанокompозиту. Виготовлення дослідних зразків протипухлинного нанокompозиту.

Назва роботи (англ)

Development of methods for analyzing the quality of the nanocomposite, conducting research on its characteristics and stability. Development of nanocomposite prototypes. Development of laboratory regulations for the manufacture of antitumor nanocomposite. Production of prototypes of antitumor nanocomposite.

Реферат (укр)

Створено магніточутливі колоїдні системи з онкологічним препаратом цисплатин хіміотерапевтичного механізму дії . Розроблено методи аналізу якості протипухлинного нанокompозиту, дослідження його характеристик та стабільності. Здійснено дослідження фізико-хімічних характеристик протипухлинного нанокompозиту (густина, в'язкість, магнітні властивості, середній розмір наночастинок, їх розподіл за розмірами тощо). Проведено оптимізацію технологічних процесів синтезу протипухлинного нанокompозиту та створено лабораторний регламент на виготовлення протипухлинного нанокompозиту. Синтезовані дослідні зразки протипухлинного нанокompозиту передано в Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України для забезпечення фармако-токсикологічних та доклінічних досліджень

Реферат (англ)

Magnetically sensitive colloidal systems with the oncological drug cisplatin of chemotherapeutic mechanism of action have been created. Methods for analyzing the quality of antitumor nanocomposite, studying its characteristics and stability have been developed. The study of physicochemical characteristics of antitumor nanocomposite (density, viscosity, magnetic properties, average size of nanoparticles, their size distribution, etc.). The technological processes of antitumor nanocomposite synthesis have been optimized and laboratory regulations for the production of antitumor nanocomposite have been created. Synthesized prototypes of antitumor nanocomposite were transferred to the Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology. RE. Kavetsky National Academy of Sciences of Ukraine to provide pharmaco-toxicological and preclinical studies

Індекс УДК: 544, 544, 544-16; 539.2:54

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Створено магніточутливі колоїдні системи з онкологічним препаратом цисплатин хіміотерапевтичного механізму дії

Назва продукції (англ): Magnetically sensitive colloidal systems with the oncological preparation cisplatin of the chemotherapeutic mechanism of action are created

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Протипухлинний нанокompозит для лікування онкозахворювань

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: наукові установи

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: вітчизняні та закордонні

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

2. Пат. UA 144737 на корисну модель Протипухлинний композит / Кусяк А.П., Петрановська А.Л., Дубок В.А., Бур'янов О.А., Чорний В.С., Корнійчук Н.М., Горбик П.П. – Опубл. 26.10.2020. Бюл. №20/2020.

1. Пат. UA 138475 на корисну модель «Магнітна векторна протипухлинна рідина» / Горбик П.П., Петрановська А.Л., Абрамов М.В., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф., Кусяк Н.В. Опубл. 25.11.2019. Бюл. №22/2019.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Абрамов Микола Віталійович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Опанащук Наталія Миколаївна

Петрановська Алла Леонідівна

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Горбик Петро Петрович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.