

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001264

Державний реєстраційний номер: 0123U103517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінка зразків стерильних антимікробних гідрогелевих пов'язок (САГСП). Розробка технічної документації та апробація виготовлення зразків САГСП на виробничій базі фабрики.

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний 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. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 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): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2083.688

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гідрогелеві смарт пов'язки для моніторингу загоєння ран

Назва роботи англійською:

Hydrogel smart dressings for wound healing monitoring

Реферат українською:

Гідрогелеві пов'язки на основі бактерійної целюлози (БЦ) є необхідними засобами лікування ран та опіків, але їх бракує для надання допомоги військовим і цивільним. Повоєнна охорона здоров'я буде обтяжена потерпілими з хронічними ранами, отриманими через бойові ураження. У проєкті розроблено прототип бюджетної антимікробної та смарт пов'язки для надання допомоги військовим у зоні бойових дій, також цивільним у повоєнний час. Ми продемонстрували доцільність використання біосенсора для виявлення маркерів мікробної інфекції у рані для моніторингу ранозагоєння. Розроблену технічну документацію передано на виробництво для виготовлення зразків бюджетних антимікробних та смарт пов'язок у фабричних умовах. Виконання проєкту виведе на ринок потрібні військовим і цивільним пов'язки, що суттєво зекономить ресурси на лікування і час госпіталізації.

Реферат англійською:

Hydrogel dressings based on bacterial cellulose (BC) are necessary means treatment of wounds and burns, but they are insufficient to provide assistance to the military and civilians. Post-war health care will be burdened by victims with chronic wounds received due to combat injuries. The project developed a prototype of a low-cost antimicrobial and smart dressing to help military personnel in the war zone, as well as civilians in the post-war period. We demonstrated the feasibility of using a biosensor to detect markers of microbial infection in a wound to monitor wound healing. Developed technical documentation was transferred to the company for the production of budget antimicrobial and smart dressings in factory conditions. Implementation of the project will bring to the market bandages needed by the military and civilians, which will significantly save money resources for treatment and hospitalization time.

Індекс УДК: 615.468, 615.468

Коди тематичних рубрик: 76.09.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козировська Наталія Олексіївна

Науковий ступінь: к.б.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблена технічна документація – технологічний регламент на виробництво бактерійної целюлози, гідрогелевих антимікробних наноцелюлозних пов'язок та гідрогелевих смарт наноцелюлозних пов'язок.

Назва НТП англійською: Technical documentation – technological regulations for the production of bacterial cellulose, hydrogel antimicrobial nanocellulose dressings and hydrogel smart nanocellulose dressings.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі апробації виготовлення зразків бюджетних антимікробних та смарт наноцелюлозних пов'язок на базі фабрики розроблено технологічний регламент їх масового виробництва, проведена оцінка безпечності та відпрацьовані режими стерилізації гідрогелевих пов'язок та подано заявку на патент.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: підписано протокол про наміри комерційного впровадження

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: ТОВ "Іт Ізі"

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Halochromic Bacterial Cellulose/Anthocyanins Hybrid Polymer Film with Wound-Healing Potential [Electronic resource] / Ganna Zubova [et al.] // Polymers. – 2024. – Vol. 16, no. 16. – P. 2327. – Mode of access: <https://doi.org/10.3390/polym16162327>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Світлана Василівна

(к. б. н., 03.00.22)

Гаврилюк Олеся Анатоліївна

(к. б. н.)

Гайдак Андрій Хітабович

Заєць Ірина Євгеніївна

(к. б. н.)

Зубова Ганна Вікторівна

(молодший науковий співробітник)

Орловська Ірина Вікторівна

(молодший науковий співробітник)

Сергеева Тетяна Анатоліївна

(д. б. н., 03.00.20)

Щербина Марія Валентинівна

Відповідальний за підготовку

Зубова Ганна Вікторівна

облікових документів

Телефон

+38 (099) 568-05-02

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

