Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007981

Державний реєстраційний номер: 0114U007099

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові біологічно активні полімерні матеріали з цитостатичними, антисептичними і прорегенераторними властивостями на основі полімерних носіїв.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 559-13-94 , 292-40-64

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5621.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові біологічно активні полімерні матеріали з цитостатичними, антисептичними і прорегенераторними властивостями на основі полімерних носіїв.

Назва роботи англійською:

New bioactive polymeric materials with cytostatic, antiseptic and preregenerator properties on the basis of polymeric transmitters.

Реферат українською:

Створено нові біологічно активні полімерні матеріали на основі епоксиполіуретанів з полігідроксибутиратом і доксорубіцином, які можуть бути використані як кісткові імплантати. Синтезовано композиційні матеріали на основі олігооксипропіленгліколю і 2,4,6-триізоціанат(трисгексаметилен)ізоціанурату (толонату HDT-90), 2,4-;2,6-толуїлендіізоціанату, та доксорубіцину як імплантаційні матеріали з пролонгованою протипухлинною і цитостатичною дією для лікування сарком м'яких тканин. Синтезовано полімерні матеріали з бактерицидною та бактеріостатичною дією на основі гідрофільних поліуретансечовин, які містять в своєї структурі потрійний кополімер N-вінілпіролідону, вінілацетату та вінілового спирту, та циклосерин, та які можуть бути використані в медичній практиці для лікування туберкульозу шкіри. Створено нові фумаратвмісні пінополіуретани з циклосерином, які можуть бути використані як медичні адгезиви для лікування ран та опіків. Створено плівкові матеріали на основі поліуретансечовин з липким шаром, який містить в своєму складі суміш лікарських препаратів з антибактеріальними та прорегенераторними властивостями, які можуть бути використані в медичній практиці як плівкові матеріали для покриття ран та опіків.

Реферат англійською:

New biologically active polymeric materials based on epoxy polyurethanes with polyhydroxybutyrate and doxorubicin, which can be used as bone implants, were created. Synthesized composites based oligo-oxypropylene glycol and 2,4,6-triisocyanate (trishexamethylene) isocyanurate (tolonate HDT-90), 2,4-,2,6-toluylenedisocyanate and doxorubicin as implantable materials with prolonged antitumor and cytostatic action for treating sarcoma of soft tissues. Polymeric materials with bactericidal and bacteriostatic action on the basis of hydrophilic polyurethane urea containing triple copolymer of N-vinylpyrrolidone, vinyl acetate and vinyl alcohol, and cycloserine, which can be used in medical practice for treatment of skin tuberculosis, are synthesized. New fumarate-containing polyurethanes with cycloserine have been created, which can be used as medical adhesives for the treatment of wounds and burns. Created film-based polyurethane-urea with a sticky layer, which contains in its composition a mixture of drugs with antibacterial and pro-regenerative properties, which can be used in medical practice as film materials for covering wounds and burns.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 541.64:678.02

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Галатенко Наталія Андріївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: біологічно активні полімерні матеріали з цитостатичними, антисептичними і прорегенераторними властивостями на основі полімерних носіїв.

Назва НТП англійською: biologically active polymeric materials with cytostatic, antiseptic and pro-regenerative properties on the basis of polymeric carriers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено та досліджено нові біологічно активні полімерні матеріали з регульованими антисептичними та прорегенераторними властивостями на основі полімерних носіїв, які включають в себе плівкоутворювальні гідрофільні поліуретансечовини, медичні адгезиви на основі поліуретанів з фумаратними та ізоціануратними фрагментами, розгалужені поліуретани та епоксиполіуретанові композиції на їх основі, які містять в своєї структурі та складі протипухлинні антибіотики антрациклінового ряду. Проведено впровадження біологічно активного біосумісного медичного адгезиву для відновлення цілісності альвеолярної кістки в хірургічній стоматології та отриманий акт впровадження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бровко Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Галатенко Наталія Андріївна

Кулєш Дмитро Володимирович

Рожнова Ріта Анатоліївна

Руденчик Тетяна Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

