

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006093

Державний реєстраційний номер: 0116U004137

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів одержання модифікованих полімеризаційноздатних похідних сполук природного походження для формування полімерної матриці композитів, одержання мікро- та наночастинок з прищепленою полімерною оболонкою та рідких (пастоподібних) композицій на їх основі

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025, (032)2582680

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 312.796
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові біологічно активні мінерал-полімерні композиції для кісткової пластики та пункційної вертебропластики

Назва роботи англійською:

New bioactive polymer-inorganic formulation for osteoplastics and bone poracethesis

Реферат українською:

Досліджено реакції модифікації сполук природного походження функціональними мономерами. Розроблено методи одержання та препаративні методики синтезу нових типів полімеризаційноздатних похідних природних сполук з прогнозованою функціональністю та полімеризаційними властивостями. Досліджено процеси модифікації одержаними сполуками поверхні мінеральних частинок різної природи. Розроблено нові методи та препаративні методики формування прищеплених біоміметричних полімерних оболонок на поверхні мінеральних мікро- та наночастинок гідроксиапатитів, фосфатів, цирконій оксиду та інш. Одержано модифіковані частинки з різною природою мінерального ядра та прищепленою біосумісною полімерною оболонкою і пасти на їх основі. Ці частинки здатні іммобілізувати фактори росту тканин, які зберігають свою активність.

Реферат англійською:

The reaction of modification of natural products with functional monomers was researched. The preparative methods of synthesis of new derivatives of natural products able to polymerization with predicted functionality and properties was elaborated. The processes of modification the surface of mineral particles with obtained compounds was investigated. The preparative methods of a grafted biomimetric polymer shell formation on the surface of mineral micro - and nanoparticles of hydroxyapatites, was phosphates, zirconium oxides, etc elaborated. The modified particles of different organic mineral core and grafted biocompatible polymer shell and pastes on their basis were obtained. This particles are able to immobilize the tissue growth factors which preserve its activity

Індекс УДК: 544.77, 544.77; 544.77.022; 547.454; 577.1

Коди тематичних рубрик: 31.15.37.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гевусь Орест Іванович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біологічно активні мінерал-полімерні композиції для кісткової пластики та пункційної вертебропластики

Назва НТП англійською: Bioactive polymer-inorganic formulation for osteoplastics and bone poracentesis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 21.20 - Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові функціональні реагенти (передавачі ланцюга, макромери, ініціюючі системи), у тому числі похідні сполук природного походження; біосумісні біодеградабельні функціональні олігомери складної архітектури для модифікації поверхні мінеральних частинок на їх основі. Мінеральні нано- та мікрочастинки з різною природою мінерального ядра та прищепленою біосумісною гібридною полімерною оболонкою на основі похідних модифікованих природних сполук., що здатні іммобілізувати на поверхні остеоіндуктор - іммобілізовані фактори росту кісткової тканини, які зберігають свою остеоактивність. Регульовані реологічні властивості композицій на основі одержаних частинок дозволяють використовувати різні методи їх введення у зону поразення, у тому числі пункційні. Затвердження композиції буде здійснюватися створеною низькотемпературною ініціюючою системою на основі металокомплексів пероксидовмісних олігомерів, або системою фотозатвердження - фотоініціатора та наночастинок рідкоземельних металів, УФ випромінювання яких ак

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки після завершення всіх випробувань

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститути та заклади медичного профілю

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 3000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Боброва К.Ю.

Гаргай Х.І.

Гевусь О.І

Долинська Л.В.

Дончак В.А.

Жуковець Р.Р.

Заіченко О.С.

Кінаш Н.І.

Мягкота О.С.

Мітіна Н.Є.

Надашкевич З.Я.

Ріпак Л.М.

Супрунюк П.А.

Флейчук Р.І.

Якимович А.Б.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

