Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003128

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденчик Тетяна Володимирівна
2. Rudenchyk Tetyana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ-160, Харківське шосе,48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ-160, Харківське шосе,48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25

Тема дисертації:

1. Синтез і дослідження нових біологічно активних фумаратвмісних епоксиполіуретанових композиційних матеріалів, що містять фероцен

2. Synthesis and study the new biologically artive fumarate-containing epoxy-polyurethane composite materials filled with ferrocene

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є біологічно активні, здатні до біодеградації фумаратвмісні ЕПУ композиційні матеріали біомедичного призначення. Метою роботи є розробка способів синтезу та дослідження наповнених фероценом епоксиполіуретанових композиційних матеріалів на основі олігооксипропіленфумаратів (ООПФ), встановлення особливостей структури отриманих композитів, їхніх властивостей та біологічної активності. Основні результати роботи було отримано за допомогою методів ІЧ-спектроскопії, рідинної хроматографії, диференціальної сканувальної калориметрії, рівноважного набухання Флорі-Ренера, спектрофотометрії, санітарно-хімічних, гістологічних, культури тканин, рентгенографічного та функціонального аналізу, золь-гель аналізу. Встановлено, що отримані фумаратвмісні ЕПУ композиційні матеріали, наповнені фероценом, характеризуються високими фізико-механічними показниками, вони біосумісні, біологічно активні, здатні до біодеградації та вивільнення лікарської речовини з полімерної

матриці та можуть бути використані для виготовлення накісних пластин для остеосинтезу. Отримані біосумісні полімерні матеріали відповідають вимогам до полімерних матеріалів медичного призначення і можуть бути рекомендовані для клінічних досліджень.

2. The object of investigation is biologically active, biodegradable fumarate-containing EPU composites filled with ferrocene biomedical appointment. The purpose of work is development methods of synthesis and study epoxy-polyurethane composite materials filled with ferrocene on based of oligooxypropylenfumarates (OOPF), study of structure synthesized composites, their properties and biological activity. The main results were obtained using of IR spectroscopy, liquid chromatography, differential scanning calorimetry, equilibrium of swelling Flory-Renera, spectrophotometry, sanitary-chemical, histological, tissue culture, radiographic, functional and sol-gel analysis. It was established that the obtained fumarate-containing EPU composites filled with ferrocene, have high physical and mechanical properties. They are biocompatible, bioactive, biodegradable, and capable of drug release from the polymer matrix and they can be used for production of under bone plates for an osteosynthesis. The obtained biocompatible polymeric materials fit with the requirements for polymer materials and medical devices can be recommended for clinical trials.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рожнова Ріта Анатоліївна
2. Rozhnova Rita Anatoliivna

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желтоножська Тетяна Борисівна

2. Желтоножська Тетяна Борисівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубок Віталій Андрійович

2. Дубок Віталій Андрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Савельєв Юрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Савельєв Юрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.