Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Людмила Володимирівна
2. Kulyk Liudmyla 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: 29-06-2016

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: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Синтез і властивості біологічно активних поліуретансечовин, що містять фолат-похідне фероцену
2. Synthesis and properties of biologically active polyurethane ureas containing folate-derivative of ferrocene

Реферат:

1. Об'єктом дослідження було створення біологічно активних полімерних матеріалів медичного призначення. Метою роботи був синтез біологічно активних поліуретансечовин, що містять фолат-похідне фероцену, дослідження їхніх властивостей і біологічної активності. Основні результати роботи було отримано за допомогою методів: ІЧ-спектроскопії, протонного і вуглецевого ядерного магнітного резонансу, елементного аналізу, віскозиметрії, диференційної сканувальної калориметрії, термогравіметричного аналізу, методами ширококутового та малокутового розсіювання рентгенівських променів, методу культури тканин, санітарно-хімічних і гістологічних методів, спектрофотометричного методу визначення активності ферменту глутаматдегідрогенази. Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що вперше запропоновано спосіб хімічної модифікації поліуретансечовин на основі діізоціанатного форполімеру і діамінів (аліфатичного або ароматичного) фолат-похідним фероцену на стадії формування полімеру. Встановлено залежність між вмістом фолат-похідного фероцену у полімері, будовою подовжувача макроланцюга та комплексом фізико-механічних і теплофізичних властивостей синтезованих

поліуретансечовин. Вперше показано, що модифікація полімерної матриці фолат-похідним фероцену у кількості 0,5 % мас. приводить до того, що полімер стає біологічно активним. Встановлено, що зразки поліуретансечовин, які містять фолат-похідне фероцену - це біологічно активні та біосумісні матеріали, які можуть бути рекомендовані для проведення клінічних досліджень і подальшого впровадження в медичну практику з метою їх використання як покриттів для лікування ран та опіків.

2. The object of the research was the development of biologically active polymer materials for medical purposes. The aim was the synthesis of biologically active polyurethane ureas containing folate-derivative of ferrocene and investigation of their properties and biological activity. The main results were obtained by using the following methods: infrared spectroscopy, proton and carbon nuclear magnetic resonance, elemental analysis, viscometry, differential scanning calorimetry, thermogravimetric analysis, X-ray scattering method, the method of tissue culture, sanitary-chemical and histological methods, spectrophotometric method for glutamat dehidrogenaza activity determining. Scientific novelty of the results obtained consist offered method of chemical modification of polyuretane ureas based on diisocyanate prepolymer and diamines (aliphatic or aromatic), with folate-derivative of ferrocene at the polymer forming stage. The correlation between the content of folate-derivative of ferrocene in polymer, chain extender structure and properties of synthesized polyuretane ureas was established. For the first time, it was shown that the modification of the polymer matrix with 0.5 wt. % of folate-derivative of ferrocene led to the fact that the polymer became biologically active. It was found, that polyuretane ureas samples containing folate-derivative of ferrocene were bioactive and biocompatible materials that can be recommended for clinical studies and potential medical application as coatings for wounds and burns treatment.

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: д.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. Волошинець Владислав Антонович
2. Волошинець Владислав Антонович

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. Верьовка Сергій Вікторович
2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.б.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

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.