Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковів Марія Василівна
2. Yakoviv Mariia V.

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: 27-06-2019

Спеціальність за освітою: Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25

Тема дисертації:

1. Амфіфільні флуоресцеїнвмісні кополіестери N-похідних глутамінової кислоти одержані за реакцією Стегліха

2. Amphiphilic fluorescein-containing copolyesters of N-derivatives of glutamic acid obtained by the Steglich reaction

Реферат:

1. Дисертація присвячена синтезу незворотньою поліконденсацією за реакцією Стегліха амфіфільних кополіестерів на основі природних амінокислот, поліетердіолів і флуоресцеїну та дослідженню їх структури, колоїдно-хімічних та біохімічних властивостей. Вперше проведені комплексні дослідження поверхневої активності отриманих флуоресцеїнвмісних кополіестерів у водних середовищах, розмірів частинок і стабільності їх дисперсій в залежності від природи мономерних ланок, їх співвідношення та вмісту флуоресцеїну у кополіестері. Встановлено, що синтезовані кополіестери здатні в рівній мірі розподілятися між водною і ліпідною фазами, що є однією з основних характеристик носія для систем доставки ліків. Досліджено агрегативну стійкість водних дисперсій, сорбцію частинками дисперсної фази бичачого сироваткового альбуміну, закономірності гідролітичного деградування кополіестерів та їх комплексів з альбуміном та встановлено залежності цих параметрів від складу та структури кополіестерів. Оцінено

здатність амфіфільних кополіестерів до проникнення в живі клітини і можливість контролю за цим процесом, використовуючи ефект люмінісценції флуоресцеїну. Вивчення впливів флуоресцеїнвмісних кополіестерів на функціональний та структурний стан органів лабораторних тварин дозволило зробити висновок про їх безпечність для організму та можливість використання, як самостійних біохімічних маркерів, так і в складі наносистем транспорту ліків для їх маркування та дослідження властивостей.

2. The dissertation is devoted to the synthesis of amphiphilic copolyesters by irreversible polycondensation method, using Steglich reaction, based on natural amino acids, polyether diols and fluorescein and study of their structure, chemical-colloid and biochemical properties. Complex studies of surface activity of fluorescein-containing copolyesters in aqueous media, particle size and stability of their dispersions, depending on the nature of monomers, their ratio and content of the fluorescein in the copolyester were performed for the first time. It has been established that synthesized copolyesters are able to equally distribute between water and lipid phases, which is one of the main characteristics of the carriers for drug delivery systems. The aggregate stability of aqueous dispersions, sorption by particles of the disperse phase of albumin of bovine serum, patterns of hydrolytic degradation of copolyesters and their complexes with albumin and influence of these parameters on the composition and structure of copolyester were determined. Evaluated the ability of amphiphilic copolyesters to penetrate into living cells and the possibility to control this process, using the luminescence effect of fluorescein. The study of the effects of fluorescein-containing copolyesters on the functional and structural conditions of organs of laboratory animals made it possible to conclude that they are safe for the organism and can be used as independent biochemical markers, as well as in the drug delivery nanosystems for marking them and studying their properties.

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. Варваренко Сергій Миколайович
2. Varvarenko Serhii M.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябов Сергій Володимирович
2. Riabov Sergiy V.

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. Аксіментьєва Олена Ігорівна
2. Aksimentieva Olena I.

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	Воронов Станіслав Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Воронов Станіслав Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.