Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Ірина Сергіївна

2. Kolesnyk Iryna Sergijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010101

Місце роботи здобувача: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.209.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. pH-чутливі гідрогелеві мікрокапсули на основі полісахаридів

2. pH-sensitive hydrogel microcapsules based on polysaccharides

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці pH-чутливих гідрогелевих мікрокапсул на основі натрій альгінату та його сумішей з полісахаридами різної будови з метою дослідження впливу полімерної композиції на властивості мікрокапсул та кінетику вивільнення речовин білкової природи. Визначено вплив основних параметрів (концентрації зшивального агенту, співвідношення компонентів полімерної суміші та її концентрації, природи та молекулярної маси полісахаридів) на ефективність формування тонкопористих мікрокапсул з покращеною pH-чутливістю та вузьким розподілом за розміром, одержаних мікроемульсійним методом, методом екструзії та методом почергової адсорбції протилежно заряджених поліелектролітів. Встановлено оптимальні умови модифікування натрій альгінату L-глутаміновою та L-аспарагіновою кислотами (співвідношення амінокислота-полісахарид, тривалість модифікування, концентрацію активатора пептидного зв'язку). Показано, що мікрокапсули, одержані на основі модифікованого полісахариду, мають високу ефективність капсулювання і високий сумарний ступінь вивільнення білка.

2. The thesis is devoted to development of pH-sensitive microcapsules based on the sodium alginate and its mixtures with polysaccharides of different structure to study the effect of the polymer composition on the microcapsules properties and release kinetics of protein. The influence of the main parameters (concentration of the crosslinking agent, the components ratio of the polymer mixture and its concentration, the nature and molecular weight of polysaccharides) on the efficiency of formation thin porous microcapsules with improved pH sensitivity and narrow size distribution obtained by microemulsion, extrusion and "layer-by-layer" methods was established. Optimal conditions of sodium alginate modifying with L-glutamic and L-aspartic acids (the ratio of aminoacids to polysaccharide, duration of modification, concentration of peptide bond activator) were investigated. It is shown that the microcapsules obtained of modified polysaccharide, have high encapsulation efficiency and a high degree of total protein release.

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. Бурбан Анатолій Флавіанович
2. Burban Anatoliy Flavianovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.18

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. Самченко Юрій Маркович

2. Самченко Юрій Маркович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

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 Головуючий Прокопенко Віталій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Головуючий Прокопенко Віталій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.