Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001393

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Декіна Світлана Сергіївна

2. Dekina Svetlana Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.110204

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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. 41.051.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.01

Тема дисертації:

1. Іммобілізація протеолітичних ферментів та білків на полімерних носіях

2. Proteolytic enzymes and proteins immobilization on polymeric supports.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів іммобілізації протеолітичних ферментів і білків на синтетичних і природних полімерних носіях. Показано, що іммобілізація білків в ПВС відбувається як шляхом комплексоутворення, так і механічним включенням білка в полімер. В результаті іммобілізації САЛ в ПВС отримані ОЛП пролонгованої дії з кількісним ступенем включення, стабільні при довготривалому зберіганні, з високою поглинаючою здатністю відносно кислот і лугів, що перспективно для сорбційної терапії опіків очей. Виявлено субстратне інгібування активності папаїну, трипсину і лужної протеази, що дозволило рекомендувати використання 0,35 - 0,9 % розчину казеїну. Сумісна іммобілізація папаїну і сечовини привела до отримання ОЛП з підвищеною в 1,2 рази протеолітичною активністю, пролонгованої дії, стабільних при гама-опроміненні і зберіганні, перспективних для опікової терапії рогівки очей. Показано, що розроблений метод іммобілізації лужної протеази і трипсину в модифікований золем полікремнієвої кислоти ПВП приводить до одержання ранових водонерозчинних гідрогелевих покриттів з високою протеолітичною активністю, стійкістю при зберіганні і гама-стерилізації, пролонгованої дії. Винайдений спосіб іммобілізації

протеази С в біогель "Ламідан" дозволив створити текстильні покриття з кількісним збереженням протеолітичної активності, пролонгованої дії, тривалого терміну зберігання для потенційного використання в рановій і опіковій терапії. Розроблено лабораторний регламент на ОЛП з папаїном і сечовиною і проекти АНД на іммобілізовану лужну протеазу і ОЛП з папаїном і сечовиною.

2. The thesis is devoted to study of proteolytic enzymes and proteins immobilization on synthetic and natural polymeric supports. It was shown, that the proteins immobilization in PVA occurs both by complex formation and mechanical entrappment of protein in polymer. As a result of HSA immobilization in PVA were obtained OMI of prolonged action, with quantitative degree of entrappment, stable for a long time, with high adsorbtive capacity towards acids and alkalies, which is prospective for sorbtive therapy of ocular burns. The substrate inhibition of papain, trypsin and alkaline protease was found, which allowed to recommend usage of 0,35 - 0,9 % casein solution. Joint immobilization of papain and urea had brought to obtaining OMI with 1,2-fold increased proteolytic activity, prolonged action, stable to gama-irradiation and storage, prospective for cornea burn therapy. It was shown, that the developed method of alkaline protease and trypsin immobilization in PVP, modified by polysilicic acid sol, broughts to obtaining water insoluble hydrogel wounds coatings with high proteolytic activity, stable at storage and gama - irradiation, prolonged action. The invented method of protease C immobilization in biogel "Lamidan" had allowed to create textile coatings with quantitative retaining of proteolytic activity, prolonged action and long-term storage for potential usage in wound and burn therapy. The laboratory rules on OMI with papain and urea; the technical code project on immobilized alkaline protease and OMI with papain and urea were drawn up.

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. Романовська Ірина Ігорівна

2. Romanovska Irina Igorivna

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. Левицький Анатолій Павлович
2. Левицький Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.20

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. Варбанець Людмила Дмитріївна
2. Варбанець Людмила Дмитріївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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