

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісаєнко Олена Юріївна

2. Isaenko Olena Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І.Мечникова АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: 61057, Харків, вул. Пушкінська, 14-16

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.618.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І.Мечникова АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: 61057, Харків, вул. Пушкінська, 14-16

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.29

Тема дисертації:

1. Біологічна характеристика антигенів *B.pertussis*, виділених за допомогою ультразвукової дезінтеграції
2. Biological characteristic of antigenes of *B.pertussis* obtained with the help of frequency ultrasound

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: виробничі штами *Bordetella pertussis* № 267 та № 475, фракції дезінтегратів після дії низькочастотного (60 кГц), середньочастотного (130 кГц) та високочастотного (1,6 МГц) ультразвуку, еритроцити, лабораторні тварини (миші, мурчаки, кролі). Мета-експериментально обґрунтувати методику одержання антигенів *B.pertussis* за допомогою фізичних методів та визначити перспективні фракції для удосконалення ацелюлярних протикашлюкових вакцин. Методи дослідження: мікробіологічні, біохімічні, імунологічні, статистичні. Апаратура: ультразвукові генератори (ГЗ-109, ТУ 3468-001-42369179-03, УД-1), гель-хроматограф, аналізатор біохімічний, рН-метр, ваги аналітичні, центрифуга лабораторна, ультрацентрифуга, мікроскоп "Біолам ломо". Обґрунтована методика одержання нативних низькомолекулярних антигенів при збереженні життєздатних бактерій *B.pertussis*, яка може бути застосована для багаторазового дезінтегрування поверхневих фракцій при неперервному культивуванні мікробної маси у виробничих

процесах. Вперше за допомогою ультразвукової дезінтеграції (60 кГц, 5 Вт, 7 годин) та гель-хроматографічного фракціонування виділено антиген з молекулярною масою ~ 8,1 кДа, який володіє високою протективною активністю й позбавлений токсичних, дермонекротичних, гістамін - сенсibilізуючих властивостей та високомолекулярну фракцію ? 1000 кДа, у якої відсутні токсичні, гістамін-сенсibilізуючі, дермонекротичні, слабовиражені імунотенні властивості, однак вона знижує адгезивні властивості *B.pertussis*. Це може мати важливе значення для запобігання розвитку первинної стадії патологічного процесу кашлюку. Ступінь упровадження: заявка на патент, методичні рекомендації, два нововведення, нова технологія. Сфера (галузь) використання: медицина (підприємства по випуску імунобіологічних препаратів).

2. Object of the investigation: industrial cultures *Bordetella pertussis* № 267 and № 475, fractions of disintegrates after the action of a low-frequency (60 kHz), a mid-frequency (130 kHz) and a high-frequency (1,6 MHz) ultrasound, red blood cell, laboratory animals (mice, porpoises, rabbits). The aim: to prove a technique of the antigens *B.pertussis* reception experimentally by means of physical methods and to define perspective fractions for acellular antipertussis vaccines improvement. Methods of the investigation: microbiological, biochemical, immunological, statistic. Equipment: ultrasonic generators (ГЗ-109, ТУ 3468-001-42369179-03, УД-1), gel-chromatograph, biochemical analyzer, pH-meter, analytical scales, laboratory centrifuge, ultracentrifuge, microscope "Biolam lomo". The receiving native low-molecular antigens technique is proved at preservation of bacteria *B.pertussis* viability, which can be applied for reusable disintegration of superficial fractions at continuous cultivation of microbe weight in productive processes. For the first time by means of ultrasonic decomposition (60 kHz, 5 Vt, 7 hours) and gel-chromatograph fractionating they allocated the antigen with molecular weight ~ 8,1 kDa, which possesses high protective activity and which is free of toxic, dermonecrotic, histamine sensitization properties and high-molecular fraction ? 1000 kDa which is free of toxic, histamine sensitization, dermonecrotic properties, immunization properties oremarked bodily, but it reduces adhesion properties *B.pertussis*. This can have a great value for prevention of development of a primary stage pathological process of a whooping cough. The level of the introduction: application of the patent, the methodical recommendations, two innovations, new technology. The field of usage: medicine (the enterprises on release immunobiological preparations).

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабич Євген Михайлович

2. Babych Evgen Mykshaylovich

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

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. Філімонова Наталія Ігорівна

2. Філімонова Наталія Ігорівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

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. Руденко Адель Вікторівна

2. Руденко Адель Вікторівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

