Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000628

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Городницька Наталія Іллівна

2. Gorodnitskaya Natalya Illyvna

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: 15-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.110101

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: 76.03.43

Тема дисертації:

1. Оптимізація культивування штамів Pseudomonas aeruginosa, перспективних для біотехнології

2. Optimization of cultivating the strains of Pseudomonas aeruginosa promising for biotechnology

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - поживні середовища для культивування штамів P. aeruginosa, перспективних для біотехнологічного виробництва; зразки антигенів-кандидатів з різним ступенем ацилювання білково-полісахаридної фракції синьогнійної палички. Мета дослідження- удосконалення технології культивування P. aeruginosa та підвищення імуногенності антигенів синьогнійної палички шляхом їх ацилювання. Методи дослідження- мікробіологічні, біохімічні, молекулярно-біологічні, фізико-хімічні, статистичні. Апаратура: хроматографічна колонка для гель-хроматографії з сефадексом G-75, G-200 (BioRad, Izrael); набор реактивів для встановлення концентрації білків; спектрофотометр СФ-56 ("ЛОМО", Росія), біоаналізаторі Agilent 2100, Densi-La-Meter (PLIVA-Lachema a.s.,Чехія). Дисертація присвячена вивченню оптимальних умов культивування штамів P. aeruginosa під впливом стимуляторів росту, дослідженню імуногенності варіантів ацильованих антигенів на прикладі вилученої із синьогнійної палички білково-полісахаридної фракції.

Показана можливість значного здешевлення технології отримання антигенів за рахунок зменшення вартості культивування шляхом використання порівняно недорогої сировини та енхансерів. Встановлено підвищення імуногенності через ацилювання антигенів янтарним ангідридом. У порівнянні з корпускулярним модифікованим антигеном ацильоване на 3% похідне розчинного антигену виявилось вдвічі ефективнішим за імуногенністю при ін'єкційному використанні та в чотири рази більш ефективнішим при пероральному його використанні. Пероральне використання частково сукцинильованого розчинного антигену було ефективним та індукувало рівень антитіл, які можуть довготривало захищати організм від синьогнійної інфекції. Ступінь упровадження: впроваджено в практичних бактеріологічних лабораторіях медичного та ветеринарного профілю, у науково-дослідних закладах охорони здоров'я, 1 методичні рекомендації, 1 нововведення. Розроблено та зареєстровано в УкрІНТЕІ технологію отримання поживної основи з зернової барди. Сфера використання: медицина (бактеріологія, мікробіологія).

2. Investigation object - nutrient medium for cultivating the strains of Pseudomonas aeruginosa promising for biotechnology; samples of the antigens of candidates with varying degrees of acylation of protein - polysaccharides fraction extracted from Pseudomonas aeruginosa. Investigation purpose- the improvement of the technology of cultivating the strains of Pseudomonas aeruginosa and increase of the immunogenicity by antigens by it's succinylation. Investigation method- bacteriological, biochemical, molecular-biological, physico-chemical, mathematic-statistic. Equipment: Chromatography column for gel-chromatography with Sephadex G-75, G-200 (BioRad, Izrael); set of reagents for the determination of protein concentration, SF-56 spectrophotometer ("LOMO", Russia), Agilent 2100 bioanalyzer, Densi-La-Meter (PLIVA-Lachema as, Czech Republic). The thesis is dedicated to studying the optimal conditions of cultivating the strains of P. aeruginosa when exposed to growth-promoting factors, to investigating the immunogenicity of acylated antigen variations by the example of protein - polysaccharides fraction extracted from Pseudomonas aeruginosa. The possibility of substantial cheapening of the technology of obtaining antigens on account of the attrition of cultivating due to the use of low-cost raw material and enhancers was shown. The increase of immunogenicity by antigens by it's succinylation was determined. In comparison with corpuscular modified antigen, the derivative of soluble antigen acylated by 3% was twice as more efficient at immunogenicity when injection using and four times more efficient when oral using. The oral using of partialsuccinylated soluble antigen was more effective and induced antibodies level which can ensure long-term protection for an makroorganizm against P. aeruginosa. Inculcation grade: in practical bacteriological laboratories of the medical and veterinary profiles, in the science- investigation states of guard health, 1 methodical recommendation put into practice, 1 innovation. Use sphere: medicine (bacteriology, microbiology).

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. Мартинов Артур Вікторович

2. Martunov Artur Viktorovich

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.01

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. Савінова Олена Михайлівна

2. Савінова Олена Михайлівна

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. Палій Гордій Кіндратович

2. Палій Гордій Кіндратович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Волянський Юрій Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волянський Юрій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.