Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хархота Максим Андрійович
2. Kharkhota Maksim Andriyovich

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: 28-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

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. 23.233.01

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: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.51

Тема дисертації:

1. Синбіотична композиція на основі пробіотичних штамів Bacillus subtilis

2. Symbiotic composition on the basis of probiotic strains of Bacillus subtilis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню синбіотичних композицій на основі пробіотичних штамів B. subtilis УКМ В-5139 та B. subtilis УКМ В-5140, лактиту і лактулози та дослідженню їх ефективності при експериментальному дисбактеріозі. Показано, що найбільший рівень стимуляції росту пробіотичних штамів відмічався при 15-20% вмісті пребіотичних речовин у середовищі культивування. При цьому їх адгезивні властивості не змінювалися. Встановлено, що пробіотичні штами бацил проявляють високу гідролітичну активність щодо полісахаридних та ліпідних субстратів. Показано, що в присутності пребіотиків у середовищі культивування достовірно (на 4-15 %) підвищувалась лізуюча активність бацил щодо S. aureus, P. aeruginosa, E. coli та C. albicans. Доведено, що найефективнішою за антагоністичною активністю є композиція, що містить пробіотичні штами B. subtilis у концентрації 10 lgКУО/мл при співвідношенні 1:1 кожного, 15 % одного з пребіотиків, а також сахарозо-желатинову суміш в якості наповнювача. В дослідах in vivo встановлено високу ефективність створених синбіотичних композицій при відновленні мікробіоценозу

кишечника мишей з експериментальним дисбактеріозом. Виявлено імуномодулювальну дію синбіотичних композицій, спрямовану на індукцію ендогенного інтерфероногезу та активацію макрофагів перитонеального ексудату.

2. The object of the dissertation is was to creation of sinbiotic composition on the basis of probiotic strains of B. subtilis UKM V-5139 and B. subtilis UKM V-5140, lactitol and lactulose and studying of their efficiency at experimental dysbacteriosis It is shown that the highest level of stimulation of growth of probiotic strains was observed with 15-20% of the content of the prebiotic in the cultivation medium. At the same time their adhesive properties have not changed. It is established, that a probiotic strains of bacilli are showing a high hydrolytic activity on polysaccharide and fatty acid. Growing at presents of cellulosic substrates strains were characterized by the CX -, Cl -, C2 and celobiases activities with temperature and pH optimum at 40 C and 6,0-7,0, respectively. For the actions of lactulose the cellulosolitic activity of probiotic strains grew in 1,5-3,8 times. It is shown that in the presence of prebiotics in the cultivation medium lytic activity at cells of S. aureus and P. aeruginosa, E. coli, C. albicans by bacilli were significantly highest (4-15%). It is proved that the most effective antagonistic activity is composition, containing probiotic strain of B. subtilis in a concentration of 10 lg CFU/ml at a ratio of 1:1 each, 15% of one of prebiotics and saccharose-gelatin composite. In experiments in vivo is high efficiency of the created symbiotic composition during the restoration of microbiocenosis of intestines of mice with experimental dysbiosis. Found immunomodulation action symbiotic composition, aimed at induction of endogenous interferonogenesis of macrophages peritoneal exudate.

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. Авдєєва Лілія Василівна

2. Avdeeva Liliya Vasilivna

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. Коваленко Надія Костянтинівна
2. Коваленко Надія Костянтинівна

Кваліфікація: д.б.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. Поліщук Олена Іванівна
2. Поліщук Олена Іванівна

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