Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечипуренко Олексій Олександрович
2. Nechypurenko Oleksii Oleksandrovych

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: 27-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.09010101

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: 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: 34.27.50

Тема дисертації:

1. Каротинсинтезувальні та пробіотичні властивості штамів Bacillus amyloliquefaciens IMB B-7513 та IMB B-7525
2. Carotene synthesizing and probiotic features of strains Bacillus amyloliquefaciens IMV B-7513 and IMV B-7525

Реферат:

1. Встановлено, що штами Bacillus amyloliquefaciens IMB B-7513 та IMB B-7525 синтезують пігменти каротиноїдної природи, що знаходяться у комплексі з ліпідами та вуглеводами. Серед пігментів ідентифіковано апо-8'-фітофлуен, апо-8'-зета-каротин, апо-8'-нейроспорин та апо-8'-бета-каротен-3-ол (провітамін А). В умовах глибинного культивування синтез каротиноїдів штамами Bacillus amyloliquefaciens IMB B-7513 та IMB B-7525 починається у кінці експоненційної фази росту культур, а їх максимальний рівень визначається у середині стаціонарної та на початку фази старіння культур. Штами Bacillus amyloliquefaciens IMB B-7513 та IMB B-7525 характеризуються пробіотичними властивостями: проявляють антагоністичну активність щодо умовно-патогенних мікроорганізмів, стійкість до низьких значень pH і високих концентрацій жовчі та жовчних кислот, мають низьку адгезивну і високу ферментативну активності. За перорального введення штамів Bacillus amyloliquefaciens IMB B-7513 та IMB B-7525 піддослідним тваринам

відбувається нормалізація якісного і кількісного складу мікробіоти кишківника мишей і птахів, відновлення мікроструктури їх органів, накопичення вітаміну А у печінці, активація клітинної ланки імунітету.

2. It was established that the strains B. amyloliquefaciens IMV B-7513 and IMV B-7525 synthesize carotenoids, which located in a complex of lipids and carbohydrates. Among pigments were identified apo-8'-phytofluen, apo-8'-zeta-carotene, apo-8'-neurosporene and apo-8'-beta-caroten-3-ol (provitamin A). The pigments synthesis by strains B. amyloliquefaciens IMV B-7513 and IMV B-7525 began at the end of the exponential growth phase of cultures at periodic submerged cultivation. The maximal rate of carotenoids was determined in the middle of stationary phase and at the beginning of aging phase. Investigated strains characterized by probiotic features: antagonist activity against opportunistic microorganisms, resistance to low pH and high concentrations of bile and bile acids, low adhesive and high enzymatic activity. Oral administration of strains B. amyloliquefaciens IMV B-7513 and IMV B-7525 to test animals induced normalization of qualitative and quantitative composition of intestinal microbiota in mice and birds, restoration of their organs microstructure, the accumulation of vitamin A in the liver, activation of cellular immunity.

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 Lily Vasylivna

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. Іваниця Володимир Олексійович
2. Іваниця Володимир Олексійович

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. Рибальська Алла Петрівна
2. Рибальська Алла Петрівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.31

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.