Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богдан Юлія Миколаївна
2. Bogdan Yulia Mykolaivna

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: 17-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.050101

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: 34.27.23

Тема дисертації:

1. Мутагенна і протекторна активність Pseudomonas syringae pv. atrofaciens у бактеріальній та рослинній тест-системах

2. Mutagenic and protective activity of Pseudomonas syringae pv. atrofaciens in bacterial and plant test-system

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.07 - мікробіологія. - Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України, Київ, 2010. Дисертація присвячена вивченню мутагенних та протекторних властивостей препаратів ліпополісахаридів (ЛПС) двох штамів Pseudomonas syringae pv. atrofaciens, а також вивченню мутагенної активності культуральної рідини цих штамів, неопатотипових штамів виду P. syringae і сапрофітних бактерій. Встановлено, що в тесті Еймса не мають мутагенних властивостей препарати ЛПС та фільтрати сконцентрованої у 10 разів культуральної рідини (ФСКР) штамів P. syringae pv. atrofaciens 9400 і 9417, а також ФСКР неопатотипових штамів цього виду P. syringae pv. syringae УКМ В-1027 і P. syringae pv. atrofaciens УКМ В-1011, сапрофітних штамів Pantoea agglomerans 1a і П324 та Bacillus pumilus Е392а. Препарати ЛПС виявляють протекторні властивості, зокрема,

зменшують індукований мутагенез у тест-штамів Salmonella typhimurium і запобігають пухлиноутворенню, індукованому Agrobacterium tumefaciens. Показано, що в Allium cepa-тесті препарати ЛПС штамів P. syringae pv. atrofaciens 9400 і 9417 та культуральна рідина P. syringae pv. atrofaciens 9417 індукують деструкцію хромосом. Дія препаратів ЛПС штамів P. syringae pv. atrofaciens 9400 і 9417 та культуральній рідині цих штамів і штаму P. agglomerans П324 на проростки A. cepa супроводжується підвищенням пероксидазної активності і збільшенням вмісту малонового альдегіду у тест-об'єкта, що може свідчити про індукування у рослин оксидативного стресу при дії на них вказаних біологічно активних речовин мікробного походження.

2. Dissertation to obtain the scientific degree of the candidate of biological sciences in speciality 03.00.07 - microbiology. - Zabolotny Institute of Microbiology and Virology National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, 2010. Dissertation is devoted to the study of mutagenic and protective properties of lipopolysaccharides preparations (LPS) of two Pseudomonas syringae pv. atrofaciens strains, which differ in pathogenicity in relation to wheat and antigen composition, and also to the study of cultural liquid mutagenic activity of these strains, neopathotype strains of Pseudomonas syringae and saprophytic bacteria. LPS preparations of P. syringae pv. atrofaciens strains 9400 and 9417obtained by extraction with 0,85 % solution of sodium chloride have typical chemical composition for bacteria of these species. It was established that LPS preparations and the 10 fold concentrated cultural liquid filtrates (CCLF) of P. syringae pv. atrofaciens strains 9400 and 9417 are not mutagenic in bacterial test-system with Salmonella typhimurium strains TA98 and TA100. The mutagenic activity of CCLF of neopathotype strains P. syringae pv. syringae UKM B-1027 and P. syringae pv. atrofaciens UKM B-1011, and saprophytic strains Pantoea agglomerans 1a and П324, Bacillus pumilus E392a also was not detected. At the same time in this test-system the preparations of LPS reveal antimutagenic activity against potassium dichromate and N-methyl-N'-nitro-N'-nitrosoguanidine. It was found that LPS preparations of P. syringae pv. atrofaciens strains 9400 and 9417 possess the ability to prevent the tumor formation induced by Agrobacterium tumefaciens on potato explants. It was shown that in Allium cepa-test the LPS preparations of P. syringae pv. atrofaciens strains 9400 and 9417, and the cultural liquid of P. syringae pv. atrofaciens 9417 induce the destruction of chromosomes. It was established that the LPS preparations of P. syringae pv. atrofaciens strains 9400 and 9417, and the cultural liquid of these strains and P. agglomerans П324 increase the peroxydase activity and the content of malonaldehyde in the sprouts of A. cepa. It can indicate oxidative stress in plants during the action of bioactive microbal compounds on them.

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. Гвоздяк Ростислав Ілліч

2. Gvozdiak Rostyslav Illich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Людмила Дмитрівна

2. Варбанець Людмила Дмитрівна

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. Коломієць Юлія Василівна

2. Коломієць Юлія Василівна

Кваліфікація: к.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 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.