

# 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:**

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 (ФСР) штамів *P. syringae* pv. *atrofaciens* 9400 і 9417, а також ФСР 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 ПЗ24 та *Bacillus pumilus* E392a. Препарати ЛПС виявляють протекторні властивості, зокрема,

зменшують індукований мутагенез у тест-штамів *Salmonella typhimurium* і запобігають пухлиноутворенню, індукованому *Agrobacterium tumefaciens*. Показано, що в *Allium* сепа-тесті препарати ЛПС штамів *P. syringae* pv. *atofaciens* 9400 і 9417 та культуральна рідина *P. syringae* pv. *atofaciens* 9417 індукують деструкцію хромосом. Дія препаратів ЛПС штамів *P. syringae* pv. *atofaciens* 9400 і 9417 та культуральній рідині цих штамів і штаму *P. agglomerans* П324 на проростки *A. сепа* 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. *atofaciens* 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. *atofaciens* strains 9400 and 9417 obtained 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. *atofaciens* 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. *atofaciens* 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. *atofaciens* 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. *atofaciens* strains 9400 and 9417, and the cultural liquid of *P. syringae* pv. *atofaciens* 9417 induce the destruction of chromosomes. It was established that the LPS preparations of *P. syringae* pv. *atofaciens* 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. сепа*. It can indicate oxidative stress in plants during the action of bioactive microbial 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 ОПВ:**

**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.