

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Циганенко Катерина Степанівна

2. Tsyganenko Kateryna Stepanivna

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: 19-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.091610

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: 34.27.17

Тема дисертації:

1. Оцінка антибіотичного та токсигенного потенціалу деяких видів мікроміцетів роду *Aspergillus* Mich.
2. The evaluation of antibiotic and toxigenic potential of some species of genera *Aspergillus* Mich.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено вивченню та оцінці антибіотичного та токсигенного потенціалу деяких видів мікроміцетів роду *Aspergillus*. З 128 досліджуваних штамів р. *Aspergillus* 26 % склали штами з широким спектром антибіотичної дії та високою фітотоксичною активністю. 5 % штамів виявилися неактивними. У двох штамів *A. parvulus* досліджена фітотоксична активність щодо насіння рослин: штам 3142 пригнічує проростання насіння мишію, щиріці та пшениці, гороху, огірка, а штам 1813 - мишію та злинки. На штамі *A. parvulus* 3142 показано, що найбільша біологічна активність його культурального фільтрату спостерігається при глибинному культивуванні, де як джерела вуглецевого та азотного живлення використовуються глюкоза та нітрат натрію, відповідно, у співвідношенні 20 : 1, при температурі 26 оС, рН 4,8, масообміні з $K_v = 0,3$ гО₂/л.год, при наявності освітлення. Розроблено підхід щодо виділення, фракціонування та очищення біологічно активного метаболіту з культурального фільтрату *A. parvulus* 3142, який базується на

двохступеневій колонковій хроматографії. Отриманий кристалічний препарат не містив азоту, сірки та галогенів, розкладався при 273 оС з обуглюванням, мав максимум поглинання в УФ частині спектру (265 нм), його МПК щодо *B. subtilis* 617 складала 0,14 мг/мл і не був токсичним для теплокровних.

2. The dissertation is devoted to study and estimation of antibiotic and toxigenic potential of some micromycetes' species of the *Aspergillus* genera. 128 strains of *Aspergillus* genera were investigated. 26 % of strains had a wide spectrum of antibiotic action and high phytotoxic activity. And 5 % of strains were inactive. Two strains of *A. parvulus* (3142 and 1813) were investigated for phytotoxic activity against plants seeds. It was shown, that the highest bioactivity of *A. parvulus* 3142 cultural filtrate observed during submerged cultivation. As a source of a carbon and nitric feed glucose and NaNO_3 (in the ratio 20:1, accordingly) were used. Temperature was 26 оС, pH 4.8, mass transfer with $K_v = 0.3 \text{ gO}_2/\text{litre per hour}$, at the light. The approach of allocation, fractionation and clearing of bioactive metabolite from cultural filtrate of *A. parvulus* 3142 was developed. The method is based on two-stage column chromatography. Received crystal preparation did not contain nitrogen, sulfur and halogens, destroyed at 273 оС, has a maximum of absorption in the UV part of spectrum (at 256 nm), its minimal suppressing concentration in relation to *B. subtilis* 617 was 0.14 mg/ml, and it was not toxic for animals.

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. Зайченко Олександр Максимович

2. Zaichenko Alexander Maximovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07, 03.00.24

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. Варбанец Людмила Дмитрівна
2. Варбанец 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. Бухало Ася Сергіївна
2. Бухало Ася Сергіївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.21

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. Васильев Валерій Миколайович
2. Васильев Валерій Миколайович

Кваліфікація: к.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

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.