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/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню та оцінці антибіотичного та токсигенного потенціалу деяких видів мікроміцетів роду Aspergillus. З 128 досліджуваних штамів р. Aspergillus 26 % складали 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, щириці та пшениці, гороху, огірка, а штам 1813 – мишію та злинки. На штамі A. parvulus 3142 показано, що найбільша біологічна активність його культуального 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, pH 4,8, масообміні з Kv = 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 обвуглюванням, 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 NaNO3 (in the ratio 20:1, accordingly) were used. Temperature was 26 oC, pH 4.8, mass transfer with Kv = 0.3 gO2/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 oC, 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 ОПІВ:

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. Васильєв Валерій Миколайович

2. Васильєв 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.