Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Листван Катерина Володимирівна

2. Lystvan Kateryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.040102

Місце роботи здобувача: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження: 03143, Київ, вул Заболотного, 148

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.202.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження: 03143, Київ, вул Заболотного, 148

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.33

Тема дисертації:

1. Використання рослин триби Psoraleeae (Fabaceae) для отримання біологічно активного меротерпену бакучіолу в системі in vitro

2. The use of plants of tribe Psoraleeae (Fabaceae) for obtaining of biologically active meroterpene bakuchiol in the in vitro system

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню можливості отримання біологічно активного меротерпену бакучіолу біотехнологічним шляхом з використанням різних типів культур in vitro та дослідженню доцільності використання рослин триби Psoraleeae (Fabaceae) як основи для створення таких культур. Вперше отримано асептичні рослини для низки видів рослин триби Psoraleeae і вивчено наявність та вміст бакучіолу в них. Проведено порівняльне вивчення вмісту бакучіолу в рослинах різних родин. Показана доцільність та перспективність застосування рослин триби Psoraleeae як джерела бакучіолу, оскільки вони здатні накопичувати бакучіол у значних кількостях, на відміну від видів інших триб (зокрема, родів Plumbago, Spiraea та Piper). На прикладі виду триби Psoraleeae Cullen drupaceum (синонім Psoralea drupacea) показано, що в культурах дедиференційованих клітин, ізольованих та трансгенних коренів накопичення бакучіолу практично не відбувається. Обробка калусу метилжасмонатом та/або різними концентраціями регуляторів

росту не призводить до стимулювання продукції цільової речовини. З'ясовано, що найбільш перспективним типом культури in vitro є культура асептичних пагонів, в котрій бакучіол накопичується в кількості 2-11% сухої ваги рослини.

2. In the thesis the possibility of an obtaining of biologically active meroterpene bakuchiol by biotechnological means has been investigated. The feasibility of using of the species of tribe Psoraleeae as a basis for creation of different types of in vitro cultures has been studied. Aseptic plants for some species of the tribe Psoraleeae have been obtained and the bakuchiol content in them has been studied. The comparative study of bakuchiol content in the plants of different families has been carried out. The suitability of plants of tribe Psoraleeae as a source of bakuchiol has been demonstrated. They can accumulate bakuchiol in significant quantities, unlike plant species of other tribes (particularly, genus Plumbago, Spiraea and Piper). It has been shown, using one of the species of tribe Psoraleeae (Cullen drupaceum, synonym Psoralea drupacea), that cultures of dedifferentiated cells as well as cultures of isolated and transgenic roots failed to accumulate bakuchiol in any significant amounts. Methyl jasmonate and different growth regulators treatments failed to intensify the meroterpene biosynthesis. Aseptically-grown shoots, however, were found to accumulate up to 11% dry weight of bakuchiol and can therefore be regarded as a potentially useful source of this antimicrobial compound.

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. Кучук Микола Вікторович
2. Kuchuk Mykola Viktorovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунах Віктор Анатолійович
2. Кунах Віктор Анатолійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Дробик Надія Михайлівна
2. Дробик Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.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	Гродзинський Дмитро Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гродзинський Дмитро Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.