Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002934

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. Лучаківська Юлія Сергіївна

2. Luchakivska Yuliya Sergiivna

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: 8.010103

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): Д 26.202.01

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: 62.37.29

Тема дисертації:

1. Отримання трансгенних рослин моркви (Daucus carota L.), що експресують гени секреторних білків Mycobacterium tuberculosis та людського інтерферону альфа-2b

2. Obtaining of transgenic carrot (Daucus carota L.) plants able to express the genes of secretory Mycobacterium tuberculosis proteins and human interferon alpha-2b

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі показано отримання трансгенних моркви (Daucus carota L.) та модельних рослин тютюну (Nicotiana tabacum L.) шляхом A. rhizogenes- та A. tumefaciens-опосередкованої трансформації, проаналізовано особливості експресії генів імуногенних секреторних білків Mycobacterium tuberculosis і рекомбінантного гена людського інтерферону альфа-2b під контролем конститутивного 35S промотору ВМЦК і коренеспецифічного Mll промотору цукрового буряку та показано тканиноспецифічність накопичення рекомбінантних біологічно активних білків у описаних рослинах та культурі "бородатих" коренів, а також проаналізовано особливості успадкування набутої ознаки рослинами тютюну Т1 покоління. З трансгенних рослин моркви, які характеризувались найбільш високим рівнем вмісту рекомбінантного людського інтерферону альфа-2b, ініційовано калусні, суспензійні культури і культуру "бородатих" коренів. Показано високий рівень антивірусної активності рекомбінантного білку для отриманих суспензійних

культур та культури "бородатих" коренів моркви. Ключові слова: людський інтерферон альфа-2b, секреторні білки Mycobacterium tuberculosis, морква (Daucus carota L.), агробактеріальна трансформація, тканиноспецифічна експресія трансгенів.

2. The thesis is devoted to the obtaining of transgenic carrot (Daucus carota L.) and model tobacco plants (Nicotiana tabacum L.) by means of A. rhizogenes- and A. tumefaciens-mediated transformation. The expression peculiarities of the genes of imunogenic secretory Mycobacterium tuberculosis proteins and recombinant human interferon alpha-2b driven by constitutive 35S CaMV promotor and root-specific Mll sugar beet promotor are discussed. The root-specific accumulation of recombinant biologically active proteins in transgenic plants and hairy root culture of the described plants is shown. The peculiarities of the introduced feature inheritance are analysed for the T1 generation of the transgenic tobacco plants. Callus, suspension and hairy root cultures initiated from the transgenic carrot plants with the highest level of interferon alpha-2b accumulation were characterized by high level of the recombinant protein antiviral activity for carrot hairy root and suspension cell cultures. Key words: human interferon alpha-2b, secretory Mycobacterium tuberculosis proteins, carrot (Daucus carota L.), Agrobacterium-mediated transformation, tissue-specific transgene expression.

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. Галкін Анатолій Павлович

2. Галкін Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Дубровна Оксана Василівна

2. Дубровна Оксана Василівна

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

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.