

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осташ Ірина Степанівна

2. Ostash Iryna Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.22

Назва наукової спеціальності: Молекулярна генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Тема дисертації:

1. Гени, які контролюють глікозилювання та експорт ландоміцинів у *Streptomyces globisporus* 1912 та *Streptomyces cyanogenus* S136
2. Genes that control glycosylation and export of landomycins in *Streptomyces globisporus* 1912 and *Streptomyces cyanogenus* S136

Реферат:

1. Об'єкт - генетичні механізми, що контролюють окремі етапи глікозилювання та транспортування ландоміцинів А та Е у *S. globisporus* 1912 і *S. cyanogenus* S136. Мета - встановлення особливостей генетичного контролю глікозилювання та транспортування ландоміцинів. Методи - виділення та аналіз сумарної та плазмідної ДНК, кількісний та якісний аналіз антибіотиків, очищення та аналіз білків, отримання та вивчення мутацій, кон'югаційні схрещування між *E. coli* та актиноміцетами, вивчення зміни електрофоретичної рухливості ДНК-білкових комплексів, конфокальна мікроскопія. Результати та новизна - методами молекулярної генетики вивчено роль генів *lndW*, *lndJ*, *lanJ*, *lanK* у біосинтезі та транспортуванні ландоміцинів. Секвеновано гени пізніх етапів біосинтезу L-родинози. Вперше очищено білки *LndGT4* та *LanZ2*. Вперше очищено та охарактеризовано репресорний білок *LanK*, що координує експорт ландоміцинів

та їхній експорт.

2. Object - genetic mechanisms that control several steps of glycosylation and export of landomycins A and E in *S. globisporus* 1912 and *S. cyanogenus* S136. Goal - to determine the peculiarities of genetic control of glycosylation and export of landomycins. Methods - isolation and analysis of total and plasmid DNA, quantitative and qualitative analysis of antibiotics, purification and analysis of proteins, generation and analysis of mutations, intergeneric *E. coli* - *Streptomyces* matings, electromobility shift assays, confocal microscopy. Results and their novelty - using molecular genetic methods, the roles of genes *lndW*, *lndJ*, *lanJ*, *lanK* were determined in glycosylation and export of landomycins. Genes for late steps of L-rhodinose biosynthesis were sequenced. Proteins *LndGT4* and *LanZ2* were purified for the first time. Repressor protein *LanK* that coordinates landomycin glycosylation and efflux was extensively characterized for the first time.

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. Федоренко Віктор Олександрович

2. Fedorenko Victor Oleksandrovysh

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Товкач Федір Іванович
2. Товкач Федір Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

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. Борецький Юрій Романович
2. Борецький Юрій Романович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03, 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**

Єльська Ганна Валентинівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Єльська Ганна Валентинівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.