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 A та E 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 characterzied 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 ОПІВ:

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 Oleksandrovych

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.