

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003425

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-11-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубицька Лідія Петрівна

2. Dubitcka Lidiya Pitrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.15

**Назва наукової спеціальності:** Генетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 19-11-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.070402

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківська державна медична академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** 76000, м.Івано-Франківськ, вул.Галицька,2

**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:** 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:** 34.27.21

**Тема дисертації:**

1. Конструювання та селекція штаму *Streptomyces peucetius* subsp. *caesius* - продуцента даунорубіцину та доксорубіцину
2. Construction and selection strain *S. peucetius* subsp. *caesius* - production daunorubicin and doxorubicin.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці методів генетичного та генно - інженерного конструювання штамів *S. peucetius* - продуцентів даунорубіцину (DNR) та доксорубіцину (DXR). Об'єкт дослідження -штами *Streptomyces peucetius* ATCC 29050 та *S. peucetius* subsp. *caesius* ATCC 27952. В роботі використано генетичні, мікробіологічні, біохімічні та молекулярно-біологічні методи. Показане зростання продукції DXR серед НГ - індукованих CMLr - та DXRr - мутантів штаму *S. peucetius* subsp. *caesius* ACC 27952, а DNR та DXR - серед DNRr - мутантів. Отримано мутанти з підвищеним синтезом антрациклінів та порушеною глюкозною катаболітною репресією. Встановлено, що DNRr - мутанти штаму 27952-2 (з підвищеним синтезом DXR) та трансформанти 27952-2 pIJ486+, *S. lividans* TK24 pIJ486+, які несуть гени C-14-гідроксилаза *srx* та активатор транскрипції *dnr*, утворюють DXR з доданого DNR. У штамів 27952-2 pIJ486+ зростає також синтез антрациклінів, DNR та DXR. Отримано позитивне рішення про видачу патенту на розроблений спосіб отримання штамів *S. peucetius* subsp. *caesius* ATCC 27952 з підвищеним синтезом доксорубіцину та здатністю

до перетворення даунорубіцину в доксорубіцин. Галузь застосування - мікробіологічна та фармацевтична промисловість.

2. The dissertation is devoted to the development of methods genetic and gene - engineering designing strain *S. peucetius* - production daunorubicin (DNR) and doxorubicin (DXR). The object of the investigation strains *S. peucetius* subsp. *caesius* ATCC 27952 and *S. peucetius* ATCC 29050. In this work there were used genetic, microbiological, biochemical and molecular-biological methods. The increased production DXR among HГ-induction CMLr- and DXRr - mutants, and DNR and DXR among DNRr-mutants is shown. The mutants with the increased level of synthesis anthracycline and torn down glucose reprisal were received. It is determined the DNRr - mutants strain 27952-2 (with the increased synthesis DXR) and received transformants 27952-2 pIJ486+, *S. lividans* TK24 pIJ486+ (carry the genes C14-hydroxylase - *cpx* and *dnr* - the transcription activator) form DXR with added DNR. In 27952-2 pIJ486+ increase total synthesis anthracyclines, DNR and DXR. The positive result of the patent was received on the developed method of reception strain *S. peucetius* subsp. *caesius* ACC 27952 with the increased synthesis DXR and ability to transformation DNR in DXR. Area of application - microbiological and pharmaceutical industry.

**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 В. О.

2. Fedorenko V.A.

**Кваліфікація:** к.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. Мацелюх Б.П.
2. Мацелюх Б.П.

**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. Карпова І.С.
2. Карпова І.С.

**Кваліфікація:** к.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.