

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорова Світлана Павлівна

2. Yegorova Svitlana Pavlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-1999

Спеціальність за освітою: 7.07.04.04

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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:** Інститут молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.15.15

**Тема дисертації:**

1. Тирозил-тРНК синтетаза із екстремального термофіла *Thermus thermophilus* HB-27: фізико-хімічна характеристика фермента і взаємодія з тРНК<sub>Тур</sub>.
2. Tyrosyl-tRNA synthetase from extreme thermophile *Thermus thermophilus* HB-27: physical-chemical characteristic of the enzyme and interaction with tRNA<sub>Tyr</sub>.

**Реферат:**

1. Тирозил-тРНК синтетаза із *Thermus thermophilus*. Дослідження фізико-хімічних властивостей тирозил-тРНК синтетази і визначення ділянок взаємодії тРНК<sub>Тур</sub> із *T. thermophilus* і *E. coli* з гомологічними синтетазами в розчині. Методи дослідження та апаратура - біохімічні і молекулярно-біологічні методи. Теоретичні і практичні результати - отримано і охарактеризовано фермент, визначено ділянки взаємодії тРНК<sub>Тур</sub> з синтетазою в розчині. Новизна - проаналізовано взаємозв'язок структури, функції і термостабільності синтетази, з'ясовано тип взаємодії тРНК<sub>Тур</sub> з тирозил-тРНК синтетазою в розчині. Запроваджено основу для проведення структурних досліджень фермента. Сфера використання - біохімічні і молекулярно-біологічні лабораторії.

2. Tyrosyl-tRNA synthetase from *Thermus thermophilus*. The physical-chemical properties of the tyrosyl-tRNA synthetase and the interaction sites of the tRNA<sup>Tyr</sup> with tyrosyl-tRNA synthetase in solution. The research methods and equipment are biochemical and molecular-biological methods. Theoretical and practical results are purification and characterization of the protein and determination the interaction sites of the tRNA<sup>Tyr</sup> with synthetase in the solution. Novelty - the correlation between the thermostability and properties of the structure and function of the tyrosyl-tRNA synthetase is analysed and the interaction mode of tRNA<sup>Tyr</sup> with tyrosyl-tRNA synthetase in solution is determined. This results are the basis for structural investigation the tyrosyl-tRNA synthetase. A branch of application - biochemical and molecular-biological laboratories. 6156

**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. Тукало М.А.

2. Тукало М.А.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Виноградова Р.П.

2. Виноградова Р.П.

**Кваліфікація:** д.б.н., 0.00.01

**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. Петрушенко З.М.

2. Петрушенко З.М.

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Мацука Г.Х.

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

Мацука Г.Х.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.