Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Будкевич Тетяна Володимирівна
2. Budkevych Tetyana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0402

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.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, 34.15.17

Тема дисертації:

1. Особливості взаємодії фактора елонгації 1alpha з іншими компонентами еукаріотичного апарату трансляції

2. Specific features of the interactions between elongation factor 1alpha and others components of the eukaryotic translational apparatus

Реферат/анотація:

1. Вперше подано прямі експериментальні докази формування in vitro неканонічних комплексів EF-1alpha в GDP- та GTP-зв'язаній формі з вільною тРНК і фенілаланіл-тРНК синтетазою. За допомогою методу поляризації флуоресценції обраховано Kd для комплексів [EF-1alpha*GDP*тРНК] та [EF-1alpha*GTP*тРНК]. Визначено ділянки молекул тРНК, специфічних для Phe, Leu та Tyr, які відповідають за взаємодію цих тРНК з EF-1alpha. Вперше, при використанні методу малокутового нейтронного розсіювання вивчали форму комплекса [EF-1alpha*GDP*тРНКVal]. Запропоновано модель EF-1alpha-опосередкованого каналювання тРНК/аа-тРНК в циклі елонгації трансляції у вищих еукаріот.

2. The direct experimental evidences of the in vitro existence of non-canonical complexes EF-1alpha in GDP- and GTP-bound forms with deacylated tRNA and phenylalanyl-tRNA synthetase are presented. The Kd of [EF-1alpha*GDP*tRNA] and [EF-1alpha*GTP*tRNA] was determined. The regions of rabbit liver tRNAPhe, tRNALeu and

tRNATyr involved in the interaction with EF-1alpha*GDP/GTP have been revealed. For the first time the solution conformation of rabbit liver EF-1alpha*GDP and its complex with tRNAVal has been studied by small-angle neutron scattering SANS). The model of the EF-1alpha-mediated tRNA/aa-tRNA channeling during eukaryotic protein biosynthesis was proposed.

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. Негруцький Б.С.
2. Негруцький Б.С.

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. Радавський Ю.Л.
2. Радавський Ю.Л.

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10

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. Філоненко В.В.

2. Філоненко В.В.

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03, 03.00.25

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.