Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000766

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зарудна Маргарита Іванівна

2. Zarudnaya Margarita Ivanovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-09-2015

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

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 НАН України

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: 34.15.25

Тема дисертації:

1. Структурні переходи в гомополірибонуклеотидах та їхнє біологічне значення

2. Structural transitions in homopolyribonucleotides and their biological role

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено дослідженню фізико-хімічних характеристик гомополірибонуклеотидів та їхніх структурних переходів в залежності від умов середовища. Вперше експериментально визначено значення ефективного діаметра подвійної спіралі ДНК за проміжних іонних сил розчину. Вперше методами аналітичного електрофорезу та протонної буферної ємності досліджено структурні переходи в гомополімерах. Детально вивчено дінамику переходів, знайдено нові форми гомополімерів. Запропоновано молекулярні механізми утворення низки форм гомополімерів. Представлено молекулярні моделі втягнення самоасоціату оліго(А) та G-квадруплексів у низку біологічних процесів. Створено базу полі(А)-сайтів про-мРНК людини. Показано, що більшість транскриптів містять різні допоміжні елементи сайтів поліаденілування, а також послідовності, які можуть утворювати G-квадруплекси. Проведено широкомасштабне філогенетичне дослідження структурних елементів сайту поліаденілування про-мРНК ретровірусу ВІЛ-1.

2. The work is devoted to the investigation of physico-chemical characteristics of homopolyribonucleotides and their structural transitions depending on the environmental conditions. The values of the effective diameter of the DNA double helix have been first determined at the intermediate ionic strength of solution. Structural transitions in homopolyribonucleotides have been first investigated by electrophoresis and proton buffer capacity methods. The dynamics of the transitions has been studied in details, some new forms being revealed. The molecular mechanisms of formation of several forms have been proposed. The molecular models of participation of self-associated oligo(A)-duplex and G-quadruplexes in some biological processes have been presented. The database of poly(A)-sites of human pre-mRNA has been compiled. It has been shown that the most of the transcripts contain different auxiliary elements and also sequences, which are capable to form G-quadruplexes. A large-scale phylogenetic analysis of poly(A)-sites of the HIV-1 pre-mRNA has been performed.

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. Говорун Дмитро Миколайович

2. Govorun Dmytro

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. Сиволоб Андрій Володимирович

2. Сиволоб Андрій Володимирович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Стойка Ростислав Степанович

2. Стойка Ростислав Степанович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Досенко Віктор Євгенович

2. Досенко Віктор Євгенович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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.