Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогова Ольга Валентинівна

2. Rogova Olga Valentinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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): К 50.052.05

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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.15

Тема дисертації:

1. Фізичні механізми комплексоутворення біологічно активних ароматичних речовин із фрагментами ДНК різної структурної організації

2. Physical mechanisms of complexation of biologically active aromatic compounds with DNA fragments of different secondary structure

Реферат/анотація:

1. Мета роботи: установлення фізичних механізмів комплексоутворення ароматичних біологічно активних сполук, які відрізняються структурою хромофорів і бічних ланцюгів, із фрагментами ДНК різної структурної організації. Методи дослідження: одно- і двомірна спектроскопія ЯМР, молекулярне моделювання. Досліджено взаємодія феноксазонового антибіотика ActII з тетрануклеотидом 5'-d(TpGpCpA), антрациклинового антибіотика дауноміцину з гексануклеотидом 5'-d(GpCpApTpGpC). Проведено порівняльний аналіз взаємодії бромистого етидія з гептануклеотидом d(GpCpGpApApGpC), що утворює у розчині шпилькову структуру, і одноланцюговим тетрануклеотидом d(GpApApG), що є складовим елементом послідовності гептамера. Показано, що одноланцюгові несамокомплементарні олігонуклеотиди однакового нуклеотидного складу з петлею шпильки, можуть бути використані як модельні системи для дослідження комплексоутворення лігандів зі шпильковими структурами. Сфера застосування - молекулярна і медична

біофізика.

2. The aim of the work was to study molecular mechanisms of complexation of biologically active aromatic compounds with different structure of chromophore and side chains with DNA fragments of different secondary structure. Methods of research are 1D and 2D NMR spectroscopy and molecular modeling. Complexation of synthetic phenoxazone compound ActII with tetranucleotide 5'-d(TpGpCpA), antitumor antibiotic daunomycin with hexanucleotide 5'-d(GpCpApTpGpC) have been investigated. Comparative analysis of interaction of ethidium bromide with heptanucleotide d(GpCpGpApApGpC), capable to form a hairpin structure, and a single-stranded tetranucleotide d(GpApApG), being a component element of the heptamer sequence, has been made. Analysis of the results enables to conclude that single-stranded non-self-complementery oligonucleotides of the same nucleotide content as in the hairpin loop may be used as model systems for investigation of complexation of aromatic ligands with hairpin structures in solution. Field ofapplication - molecular and medical biophysics.

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. Веселков Олексій Никонович
2. Veselkov Alexei Nikonovich

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенов Михайло Олексійович

2. Семенов Михайло Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Осетров Сергій Григорович

2. Осетров Сергій Григорович

Кваліфікація: к.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Веселков Олексій Никонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Веселков Олексій Никонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.