Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладковська Наталя Олександрівна
2. Gladkovskaya Natalia Olexandrivna

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: 09-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.070106

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

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): Д 64.051.13

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.17

Тема дисертації:

1. Спектрофотометричний аналіз зв'язування біологічно активних лігандів з молекулами ДНК

2. The spectrophotometric analysis of binding of the biologically active ligands to DNA molecules

Реферат/анотація:

1. Комплекси Act II та 6AZC з поліфосфатом, ДНК різного АТ-, ГЦ-складу і ДНК з ушкодженнями в структурі. Розробка нових спектрофотометричних методик, що дозволяють аналізувати поглинання суміші ліганд - ДНК. Методи дослідження: спектрофотометрія у видимій та УФ областях спектра, плавлення ДНК в УФ-області спектра, чисельні методи комп'ютерного моделювання комплексоутворення в системах ліганд - поліелектроліт. Розроблено нову методику аналізу спектрофотометричних концентраційних залежностей для систем біологічно активний ліганд - поліелектроліт. Вперше показано, що зв'язування Act II з ДНК різного АТ-, ГЦ -складу відбувається за рахунок енергії водневих зв'язків, гідрофобних взаємодій і внесків від конформаційних змін. Показано, що процес зв'язування 6AZC із ДНК є ендотермічним і відбувається за рахунок енергії гідрофобних взаємодій. Сфера застосування - молекулярна біофізика, фармакологія.

2. Complexes of Act II and 6AZC to polyphosphate and DNA molecules with different AT- and GC-content and damaged DNA. To developed a novel technique for processing of the spectrophotometric concentration

dependences for ligand-DNA systems. Methods of investigation are spectrophotometric titration in VIS and UV regions, DNA melting in UV regions, numerical calculations of parameters of binding in ligand -DNA systems. A novel technique for processing of the spectrophotometric concentration dependences for biologically active ligand - polyelectrolyte systems has been developed. It is shown that interaction of Act II and DNA with different AT- and GC-content occurs mostly via formation of the hydrogen bonding network, hydrophobic interactions and conformational transitions. The binding process of 6AZC with DNA is endothermic and here binding is determined by hydrophobic interactions. Sphere of use is molecular and radiation biophysics, pharmacology.

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. Малєєв Володимир Якович
2. Maleev Vladimir Yakovlevich

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. Сорокін Віктор Олександрович

2. Сорокін Віктор Олександрович

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. Євстигнєєв Максим Павлович

2. Євстигнєєв Максим Павлович

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 Малєєв Володимир Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малєєв Володимир Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.