Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жураківський Роман Олександрович

2. Zhurakivsky Roman Olexandrovich

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: 15-03-2011

Спеціальність за освітою: 8.070201

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. 001. 08

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: 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: 34.17

Тема дисертації:

1. Конформаційні властивості елементарних структурних ланок нуклеїнових кислот: неемпіричне квантово-механічне дослідження

2. Conformational properties of elementary structural units of nucleic acids: the nonempirical quantum-mechanical study

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено квантово-механічному конформаційному аналізу модельних цукрових залишків 2'-дезоксирибонуклеозидів і рибонуклеозидів, канонічних дезоксирибонуклеозидів - 2'-дезокситимідину, 2'-дезоксицитидину, 2'-дезоксиаденозину та 2'-дезоксигуанозину, мінорного дезоксирибонуклеозиду 2'-дезоксиуридину і канонічних рибонуклеозидів - уридину, цитидину, аденозину та гуанозину. Вперше отримані повні конформаційні сімейства цих молекул; визначені геометричні, енергетичні та спектрально-коливальні характеристики їх конформерів; виявлені та охарактеризовані внутрішньомолекулярні взаємодії, що їх стабілізують. Проведене моделювання спектрів ІЧ-поглинання 2'-дезоксиуридину, 2'-дезокситимідину та уридину з урахуванням внесків усіх конформерів, проведене їхнє порівняння з експериментально отриманими спектрами, представленими в літературі.

2. This work aims to quantum mechanical conformational analysis of model sugar residues of 2'-deoxyribonucleosides and ribonucleosides, canonical deoxyribonucleosides (2'-deoxythymidine, 2'-deoxycytidine, 2'-deoxyadenosine and 2'-deoxyguanosine), 2'-deoxyuridine minor deoxyribonucleoside and canonical ribonucleosides (uridine, cytidine, adenosine and guanosine). The full conformational familes of these molecules are firstly obtained. The geometrical, energetic and vibrational features of the conformers are determined. Intramolecular interactions are identified and characterized. The simulation of the IR absorption spectra of 2'-deoxyuridine, 2'-deoxythymidine and uridine was performed with taking into account the contributions of all conformers and with comparison to the experimental spectra presented in the literature.

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. Hovorun Dmytro Mykolayovych

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. Чалий Олександр Васильович

2. Чалий Олександр Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Шишкін Олег Валерійович

2. Шишкін Олег Валерійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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 Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булавін Леонід Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.