Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Близнюк Юлія Миколаївна
2. Blyzniuk Iuliia Mykolaivna

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: 01-02-2018

Спеціальність за освітою: 7.070204 біофізика

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

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

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 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: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.29.11, 34.15.17

Тема дисертації:

1. Механізми асоціації біологічно активних речовин та їх комплексоутворення з ДНК

2. Mechanisms of the association of biologically active compounds and their complexation with DNA

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: механізми утворення самоасоціатів та гетероасоціатів ароматичних біологічно активних речовин та при їх зв’язуванні з ДНК та внесок різних видів міжмолекулярних взаємодій і водного оточення в їх стабілізацію. Мета роботи: встановити структурні особливості само- і гетероасоціатів біологічно активних речовин та їх комплексів з ДНК і з'ясувати роль водневих зв'язків і молекул води в стабілізації комплексів. Методи дослідження: інфрачервона спектроскопія та спектроскопія комбінаційного розсіювання, метод п'єзогравіметрії, квантово-хімічний розрахунок та моделювання методом Монте Карло. Наукова новизна: у роботі отримано дані щодо формування стабільних асоціатів ароматичних сполук за рахунок утворення водневих зв’язків та водних містків. Практичне значення: застосування у біофізиці, молекулярній біології та біоінформатиці.

2. Object of investigation: mechanisms of self-associates and hetero-associates formation of aromatic biologically active compounds and their binding to DNA and the contribution of the various types of intermolecular

interactions and water environment to their stabilization. The aim of the work: to determine the structural features of self- and hetero-associates of biologically active compounds and their complexes with DNA and establish the role of hydrogen bonds and water molecules in the complexes stabilization. Methods of investigation: infrared spectroscopy, Raman spectroscopy, piezogravimetric method, quantum chemical calculation and Monte Carlo simulation. Scientific novelty: the data obtained on the formation of stable associates of aromatic compounds due to the formation of hydrogen bonds and water bridges. Practical meaning: application in biophysics, molecular biology and bioinformatics.

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. Шестопалова Ганна Вікторівна
2. Shestopalova Anna Victorovna

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. Єфімова Світлана Леонідівна

2. Yefimova Svitlana Leonidivna

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.05

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. Перепелиця Сергій Миколайович

2. Perepelytsya Sergiy Mykolaiyovych

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Катрич Віктор Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Катрич Віктор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.