Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижова Ольга Анатоліївна
2. Ryzhova Olga Anatoliivna

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: 09-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.04020406

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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): Д64.051.13

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17

Тема дисертації:

1. Взаємодія нових флуоресцентних зондів з модельними мембранами

2. Interaction between new fluorescent dyes and model lipid membranes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: взаємодія нових флуоресцентних зондів з модельними мембранами. Мета роботи: встановлення молекулярних механізмів взаємодії нових флуоресцентних барвників з модельними ліпідними мембранами. Методи дослідження: флуоресцентна спектроскопія, спектрофотометрія, квантово-хімічні методи. Наукова новизна: уперше досліджено механізми взаємодії нових флуоресцентних зондів з модельними ліпідними та білок-ліпідними мембранами. З використанням декількох модифікацій методу флуоресцентної спектроскопії, отримано принципово нові дані про термодинамічні характеристики зв'язування флуорофорів з модельними мембранами, визначено час життя флуоресценції зондів та охарактеризовано їх локалізацію в ліпідному бішарі. Практичне значення: застосування у молекулярній біофізиці, молекулярній біології та комбінаторній хімії.

2. The object of study: interaction of new fluorescent probes with model membranes. Aim of work: elucidating the molecular detail of interaction between new fluorescent dyes and model lipid membranes. Methods: fluorescence spectroscopy, spectrophotometry, quantum-chemical methods. Scientific novelty: a broad characterization of the

association of novel benzanthrone derivatives with the model lipid and protein-lipid membranes was given. Using several modifications of fluorescence spectroscopy, the new information about thermodynamical parameters of fluorophore binding with model membranes have been obtained, fluorescence lifetimes of the examined dyes in the model lipid membranes have been measured and the dye location in a lipid bilayer has been characterized. Practical meaning: application in molecular biophysics, molecular biology and combinatorial chemistry.

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. Горбенко Галина Петрівна
2. Gorbenko Galyna Petrivna

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. Лисецький Лонгін Миколайович

2. Лисецький Лонгін Миколайович

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. Гордієнко Ольга Іванівна

2. Гордієнко Ольга Іванівна

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

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.