Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005011

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юдінцев Андрій Володимирович
2. Yudintsev Andrii Volodymyrovych

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: 08-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.070204

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): 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: 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: 34.17.15

Тема дисертації:

1. Молекулярні механізми взаємодії координаційних комплексів європію з модельними мембранами.

2. Molecular mechanisms of interactions between europium coordination complexes and model membranes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - модельні системи, що складаються з координаційних комплексів європію та ліпосомальних мембран. Мета - дослідити процес розподілу координаційних комплексів європію між водною фазою та ліпідним бішаром ліпосом різного складу, з'ясувати особливості модифікуючого впливу координаційних комплексів європію на структурно-динамічний стан та фізичні властивості ліпосомальних мембран. Методи дослідження - рівноважний діаліз, спектрофотометрія і флуоресцентна спектроскопія. Досліджено молекулярні механізми взаємодії координаційних комплексів європію з модельними мембранами. Отримано кількісну інформацію стосовно характеру розподілу комплексів європію між водною фазою та ліпідним бішаром ліпосом різного складу. Встановлено, що асоціація досліджуваних сполук з модельними мембранами не впливає на поверхневий потенціал та викликає зміни вільного об'єму мембрани і щільності пакування ліпідних молекул. Виявлено, що вплив комплексів європію на структурно-динамічний стан неполярної області мембрани може модулюватися кардіоліпіном, ЦТАБ і холестерином. Сферою використання є молекулярна біофізика, медицина, фармакологія, біофізика клітини та фізична хімія.

2. Object of investigation is model systems composed of europium coordination complexes and model membranes. The aim of research is to evaluate the lipid-associating ability of the drugs in question and to gain insight into the molecular details of the influence of Eu compounds on the structural state and physico-chemical properties of the model membrane. Membrane-partitioning and bilayer-modifying properties of the Eu(III) coordination complexes were evaluated using equilibrium dialysis, absorption and fluorescence spectroscopy techniques. The evidence for incorporation of europium coordination complexes into lipid phase of the model membrane was obtained. The obtained results indicate that compounds in question do not exert any influence on bilayer polarity. In the meantime, their incorporation into the membrane interior is followed by the modification of lipid bilayer structural state, presumably involving alterations in trans-gauche isomerization of the lipid acyl chains. The fact that all the observed effects are relatively small in their magnitude creates a background for the development of liposome-based formulations of Eu(III) coordination complexes, as potential anticancer drugs. Sphere of use is the molecular biophysics, medicine, pharmacology, biophysics of cell and physical 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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зозуля Віктор Миколайович

2. Зозуля Віктор Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.15

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 Товстяк Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Товстяк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.