Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зеленюк Марина Анатоліївна
2. Zelenyuk Maryna Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-09-2005

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.17

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.01

Тема дисертації:

1. Біологічна активність ліпосомних форм комплексних сполук ренію(III) з органічними лігандами

2. The biological activity of liposome forms of rhenium(III) com-plex compounds with organic ligands

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: механізм взаємодії ліпосомних форм комплексних сполук ренію з органічними лігандами з біологічними об’єктами різного ступеню складності. Мета дослідження: дослідження залежності антигемолітичних та антипроліферативних властивостей комплексних сполук ренію(III) від їх структури та шляхів введення в організм (у вигляді розчинів чи у складі ліпосом). Методи дослідження та апаратура: електронна спектроскопія, методи визначення вмісту ТБК-активних продуктів, тіол-дисульфідного співвідношення, глутатіону, активності ферментів антиоксидантного захисту, визначення резистентності еритроцитів; методи виготовлення ліпосом, МТТ-тест, моделювання анемій in vivo, спектрофотометр. Теоретичні та практичні результати, новизна: Комплексні сполуки ренію(III) взаємодіють з фосфоліпідами шляхом координації їх фосфатних груп до фрагменту Re26+. Включення комплексів ренію(III) у ліпосоми запобігає процесам їх гідролітичного руйнування. Антигемолітичні та антипроліферативні властивості комплексів ренію(III) підсилюються із зростанням ліпофільності лігандів у їх структурі. Застосування

ліпосомних форм комплексів ренію, як антигемолітичних препаратів, має перевагу у порівнянні з використаням їх розчинів. Одержані результати поглиблюють уявлення про взаємодію комплексних сполук металів перехідної валентності з клітинними мембранами та можуть бути використані на практиці для підсилення терапевтичного ефекту лікарських засобів на їх основі. Галузь використання: технологія лікарських препаратів.

2. The object of study: The mechanism of interaction of the liposome forms of rhenium(III) complex compounds with biological objects. The aim of study: To determine the antihaemolytic and antiproliferation properties of rhenium(III) compounds dependence on their structure and methods used for administration into the organism (as solution or incorporated into the liposomes). Methods and equipment: electronic spectroscopy, determination of TBA-active products, thiol-disulfuric coefficient, glutathione, activity of antioxygen protection system enzymes, determination of erythrocytes stability, preparation of liposomes, MTT-test, in vivo models of anemia, spectrophotometer. Theoretical and practical results, newness: The rhenium(III) complex compounds interact with phospholipids by coordination of a phosphate group of lipids to Re26+ fragment. The inclusion of rhenium compounds inside liposome reduces its hydrolytic damage. The antihaemolytic and antiproliferative effects of rhenium(III) compounds become stronger when the lipophily of its ligands increases. It was shown that antihaemolytic efficiency of rhenium compounds depend on the method of compounds' administration into the organism. Injections of liposome form of rhenium compounds were more effective than injections of compounds' solutions. The obtained results extend knowledge about the interaction of transition metals complexes with cells membrane. It can be used to increase therapeutic effect of drugs that contain transition metals. The sphere of application: drug technology.

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. Штеменко Наталія Іванівна

2. Shtemenko Nataliya Ivanivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Стародуб Микола Федорович
2. Стародуб Микола Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Перський Євгеній Ефроїмович
2. Перський Євгеній Ефроїмович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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	Божков Анатолій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Божков Анатолій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.