Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002800

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заноза Світлана Олександрівна

2. Zanoza Svitlana Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-07-2017

Спеціальність за освітою: 7.04010103

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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 41.219.02

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: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.01

Тема дисертації:

1. 4,4'-Дизаміщені біфеніли та їх аналоги. Синтез, противірусні властивості, індукція інтерферону, афінітет до ДНК

2. 4,4'-Disubstituted biphenyls and their analogs. Synthesis, antiviral properties, interferon induction, DNA affinity

Реферат/анотація:

1. Вдосконалені методи синтезу похідних 4,4'-дигідроксибіфенілу, бензидину та гідроксифенілімінометилфенолу, досліджені їх спектральні властивості. Вивчено цитотоксичність, противірусні, протизапальні та протибактеріальні властивості, здатність до індукції інтерферону та показано, що похідним 4,4'-дигідроксибіфенілу властиві низька чи помірна цитотоксичність, висока потивірусна активність, титри інтерферону, які зазвичай перевищують титри, індуковані відомим противірусним препаратом аміксином, та відсутні протизапальні властивості. Встановлено нездатність до інтеркаляції похідних 4,4'-дигідроксибіфенілу. Докінгом показана можливість зв'язування 4,4'-біс-аміноалкоксибіфенілів у малому жолобі ДНК, особливо в ділянках, багатих на GC пари. Показано, що всі похідні 4,4'-дигідроксибіфенілу, бензидину та 4{(E)-[(4-гідроксифеніл)іміно]метил}фенолу конкурують зі стандартним лігандом ДНК за місця зв'язування.

2. Methods of synthesis of 4,4'-dihydroxybiphenyl, benzidine, and 4{(E)-[(4-hydroxyphenyl)imino]methyl}phenol derivatives have been improved, their spectral properties have been studied. Cytotoxicity, antiviral, anti-inflammatory and antibacterial activity, the ability to induce interferon have been examined, and it has been shown that 4,4'-dihydroxybiphenyl derivatives are characterized by low or moderate cytotoxicity, high antiviral activity, titers of interferon usually higher than those induced by a well-known antiviral drug Amiksin, and no anti-inflammatory properties. The inability of 4,4'-dihydroxybiphenyl derivatives to intercalate has been established by spectrofluorometry, spectrophotometry, and viscometry methods. The possibility of binding aminoalkoxybiphelyls in the DNA minor groove has been shown by molecular docking. It has been shown that all 4,4'-dihydroxybiphenyl, benzidine, and 4{(E)-[(4-hydroxyphenyl)imino]methyl}phenol derivatives compete with the conventional DNA ligand for binding sites.

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. Ляхов Сергій Анатолійович
2. Lyakhov Sergey Anatoliyovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.10

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. Шермолович Юрій Григорович

2. Шермолович Юрій Григорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 02.00.08

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. Пальчиков Віталій Олександрович

2. Пальчиков Віталій Олександрович

Кваліфікація: к.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 Андронаті Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.