Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпенко Олександр Сергійович
2. Karpenko Alexander Sergeevich

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: 17-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.070301

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: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез, інтеркаляційні, інтерфероногенні та противірусні властивості N-похідних нафталіміду та їхніх аналогів

2. Synthesis, DNA-binding, interferon-inducing and antiviral properties of N-substituted naphthalimides and their analogues

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спе-ціальністю 02.00.10 - біоорганічна хімія. Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Бо-гатського НАН України, Одеса, 2010. Дисертація присвячена синтезу і дослідженню властивостей інтеркаляторів, що містять у своїй будові фрагмент нафталіну. В роботі відпрацьовані методи отримання похідних нафталіміду, бензоіза-тину та нафтофурану. Розроблений зручний метод аміноетилування сполук, які містять зв'язок гетероатом-атом водню у міжфазних умовах. Отримано низку похідних нафталіміду. бензоізатину та нафтофурану. Для всіх сполук показана здатність до інтеркаляції до ДНК. Для більшості сполук вперше показана противірусна активність, а властиво-сті індукторів інтерферону показані вперше для всієї низки синтезованих сполук. Також вперше показана інтерфероногенна та противірусна активність спо-лук - аналогів карбоксиметилакридону, які містять у молекулі як планарний полі-циклічний фрагмент, так і карбоксильну групу, здатну до

депротонування у фізіо-логічних умовах. Ключові слова: 1,3-діоксо-1H,3H-бензо[de]ізохінолін, бензо[e]індол-1,2-діон, нафто[2,1-b]фуран, інтеркаляція, ДНК, ліганди ДНК, противірусна актив-ність, інтерфероніндукуюча активність.

2. Thesis for Ph.D. degree on speciality 02.00.10 bioorganic chemistry. A.V. Bogatsky Physico-Chemical Institute of the NAS of Ukraine, Odessa, 2010. The work is devoted to the synthesis and study of biological properties of heterocyclic compounds, containing naphthalene residue. It has been synthesized the novel derivatives of benzo[de]isoquinoline-1,3-dione, benzo[e]indole-1,2-dione, naphtho[2,1-b]furan and studied their DNA-binding, antiviral and interferon-inducing properties. The work contains aforementioned compounds' and their precursors' synthesis development. It was developed convenient method of N-alkilation of naphthalimide and benzoisatine in two-phase system. For all of finish compounds was shown their DNA-binding properties. For the first time it was shown intiviral and iterferoninducing properties for the most of title compounds. Moreover, were found antiviral and interferon-inducing properties of car-boxyl-containing naphthalimide and naphthofuran derivatives, which are able to depro-tonation in physiological environment. Keywords: 1,3-dioxo-1H,3H-benzo[de]isoquinoline, benzo[e]indole-1,2-dione, naphtho[2,1-b]furan, intercalation, DNA, DNA-binders, antiviral activity, interferon-inducing activity.

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 Анатолієвич

2. Lyakhov Sergey Anatolievich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.10, 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. Орлов Валерій Дмитрович

2. Орлов Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Земляков Олександр Євгенович

2. Земляков Олександр Євгенович

Кваліфікація: д.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

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.