Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселовська Марія Вікторівна

2. Veselovska Mariya Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-06-2011

Спеціальність за освітою: 20.33

Місце роботи здобувача: ТОВ "Хімічна компанія "Сполука"

Код за ЄДРПОУ: 31778567

Місцезнаходження: 02094, Україна, м.Київ, вул. Мурманська, 5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.39

Тема дисертації:

1. Модифікація 3,4(6,7)(7,8)-заміщених кумаринів амінокислотами та пептидами

2. Modification of 3,4(6,7)(7,8)-substituted coumarins by aminoacids and peptides

Реферат/анотація:

1. 3,4(6,7)(7,8)-Заміщені кумарини, цитизин. Синтез нових фурокумаринових, дигідропіранокумаринових та спіродигідропіранохромен-2-онових систем, їх модифікація амінокислотами, пептидами і цитизином. Органічний синтез, ІЧ-, УФ- та ЯМР 1Н-спектроскопія, мас-спектрометрія, хроматографія, елементний аналіз. Фурокумарини синтезовано добудовою фуранового циклу за положенням 6,7 кумаринової системи. Дигідропіранокумарини отримали добудовою а-пірону до хроманону: використовуючи відновлення по Клеменсену хроманону та конденсацію Пехмана для добудови піранону. Спіродигідропіранохромен-2-они синтезовано конденсацією спірохроманолу з ефірами b-кетокислот в присутності концентрованої сірчаної кислоти. Проведено функціоналізацію кумаринових систем фармакофорними угрупуваннями амінокислотної та пептидної природи. Для синтезу амінокислотних похідних використано метод активованих естерів та метод симетричних ангідридів. Взаємодією бензопіран-2-тіонів з гідразингідратом та гідроксиламіном синтезовано гідразони та оксими спіродигідропіранохромен-2-онових систем. Проведено

модифікацію гідразонів та оксимів спіродигідропіранохромен-2-онів ізоціанатами та ізотіоціанатами для введення нових фармакофорних (тіо)карбомоїльних фрагментів. Для створення нових біологічно активних речовин поєднана в межах однієї молекули структура цитизину та фурокумарину. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. 3,4(6,7)(7,8)-Substituted coumarins, cytisine. The synthesis of the new furocoumarin, dihydropyranocoumarin and spyrodihydropyranochromen-2-one systems, their modification by aminoacids, peptides and cytisine. Furocoumarins were synthesised by joining furano-cycle exclusively behind 6,7 position of coumarin system. Applying reduction of chromanon by Clemmensen and Pechmann condensation to join a-pyron to chromanon dihydropyranocoumarins were obtained. Spyrodihydropyranochromen-2-ones were obtained by condensation of spyrochromanol and esters of b-ketoacids with concentrate sulfuric acid. Coumarin systems were modified by farmacofor groups of amino acid and peptide origin. For this the method of activated esters and method of symmetric anhydrides were applied. Interaction of benzopyran-2-thiones with hydrazine and hydroxylamine gave hydrazones and oxymes spyrodihydropyranochromen-2-one systems. Hydrazones and oxymes of spyrodihydropyranochromen-2-ones were modified by isocyanates and isothiocyanates to introduce new farmacofor (thio)carbomoilic fragments. To create new biological active compounds the structure of cytisine and furocoumarin were combined in one molecule. Sphere of use is bioorganic 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. Хиля Володимир Петрович

2. Chylya Volodymyr Petrovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Комаров Ігор Володимирович

2. Комаров Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Кібірєв Володимир Костянтинович

2. Кібірєв Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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	Кухар Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кухар Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.