Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нагорічна Ірина Володимирівна
2. Nagorichna Iryna Volodumyrivna

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. 1,3-Дигідрооксазино-, фуро-, спіропіранокумарини та 6-гетарилкумарини, синтез і властивості

2. 1,3-Dihydrooxazino-, furo-, spiropiranocoumarins and 6-hetarylcoumarins, synthesis and properties

Реферат/анотація:

1. Заміщені кумарини та їх похідні. Синтез та розробка оптимальних підходів до конструювання нових похідних кумаринів, структура яких містить властиві для природних сполук елементи будови - вільні гідроксильні, ацильні групи, анельовані піранові та фуранові гетероцикли, фармакофорні гетероцикли (піразол, піримідин, індол); розробка методів їх синтезу, вивчення подальших шляхів їх хімічної модифікації; дослідження фізико-хімічних властивостей і реакційної здатності, а також пошук серед них біорегуляторів різної дії. Органічний синтез, спектральні методи (ІЧ, УФ та ЯМР спектроскопія), елементний аналіз, тонкошарова хроматографія, фармакологічний скринінг. Синтезовано ряд модифікованих аналогів природного фурокумарину - псоралену; синтезовано ряд похідних, що містять фрагмент природного алкалоїда - цитизину; проведено реакції С-амінометилування, здійснено синтез і вивчено антиоксидантні властивості 3-заміщених 5,7-дигідрокси-4-метилкумаринів. При використанні в конденсації Каббе циклічних кетонів отримано ряд спіроаналогів природного піранокумарину гравеолону. Для синтезу 6-піразоліл- і

піримідинілкумаринів вперше застосовано гетероциклізацію єнамінокетонів з гідразинами та гуанідином. В результаті конденсації 6-ацетилкумаринів з фенілгідразином в умовах реакції Фішера отримано нові кумаринові системи, що містять індольний цикл. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. The replaced coumarins and their derivatives. Synthesis and development of optimum approaches to designing of the new derivative coumarins which contains elements of a structure peculiar for natural compounds - free hydroxyl and acyl groups, annelational pyranes and furanes heterocycles, farmacological heterocycles (a pyrazol, a pyrimidine, an indole); development of methods of their synthesis, studying of the further ways of their chemical modification; research of physical and chemical properties and reactionary ability, and also search among them bioregulators of various action. Organic synthesis, spectroscopy methods (IR, UV and a NMR), the element analysis, and the thin-layer chromatography, pharmacological screening. The row of the modified analogues of natural furocoumarin, psoralen, was synthesized; the row of derivatives which contain the fragment of natural alkaloid, cytyzine, was synthesized; the reactions of C-aminomethylation were conducted; 3-substituted 5,7-dihydroxy-4-methycoumarins were synthesized and their antioxidant properties were explored. The row of spiroanalogues of natural pyranocoumarin, graveolon, was obtained using cyclic ketones in the Kabbe condensation. Geterocyclization of enamino-ketones with hydrazine and guanidine was first applied to the synthesis of 6-pirazolyl- and pirimidinylcoumarins. The new coumarins systems which contain indole cycle were obtained as a result of condensation of 6-acetylcoumarins with N-phenylhydrazine in the conditions of the Fisher reaction. Scope of application - 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. Броварець Володимир Сергійович
2. Броварець Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мірошниченко Микола Степанович
2. Мірошниченко Микола Степанович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02, 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

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.

