Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мруг Галина Петрівна
2. Mrug Galyna Petrivna

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: 12-06-2015

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 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

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, 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

Тема дисертації:

1. Синтез і властивості нових амінометильних похідних ізофлавонів
2. Synthesis and properties of new aminomethyl isoflavone derivatives

Реферат:

1. Основи Манніха. Синтез амінометильних похідних ізофлавонів, вивчення їх властивостей, виявлення серед отриманих аналогів природних ізофлавоноїдів біологічно активних сполук. Органічний синтез, тонкошарова хроматографія, спектроскопія ЯМР, ІЧ спектроскопія, елементний аналіз, біологічний скринінг. Розроблено зручні препаративні методики синтезу бібліотек нових похідних ізофлавонів для біологічного скринінгу. На прикладі ізофлавонів показано синтетичну цінність основ Манніха для введення нових фармакофорних замісників та для анелювання до хромонового ядра оксигеновмісних гетероциклічних систем, що може бути застосовано до інших типів флавоноїдів та кумаринів. Запропонована методика введення в хромоновий цикл гідроксиметильної групи дала змогу вперше синтезувати природний ізофлавон кристатеїн. На основі даних біологічного скринінгу синтезованих похідних ізофлавоноїдів виявлено сполуки з протипухлинною та рістрегулюючою активністю. Сфера використання - органічна хімія, хімія гетероциклічних сполук, біоорганічна хімія, тонкий органічний синтез.

2. Mannich base. Organic synthesis, thin layer chromatography, NMR spectroscopy, spectroscopy IR spectroscopy, elemental analysis, biological screening. Facile preparative methods were elaborated for the synthesis of new isoflavone derivatives libraries for biological screening. The isoflavone Mannich bases synthetic value is shown for the introducing of new pharmacophore substituents and for fusing of oxygen-containing heterocyclic systems, which could be applied for another flavonoids and coumarins. The suggested procedure for the hydroxymethyl group introducing made possible the synthesis of natural isoflavone cristateine. Antineoplastic agents and growth-stimulate activity isoflavone derivatives were identified bases on biological screening. Implementation fields: organic chemistry, chemistry of heterocyclic compounds, bioorganic chemistry, fine organic synthesis.

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. Фрасинюк Михайло Сергійович
2. Frasinyuk Mykhaylo Sergijovych

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. Ковтун Юрій Петрович

2. Ковтун Юрій Петрович

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. Горічко Мар'ян Віталійович

2. Горічко Мар'ян Віталійович

Кваліфікація: к.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

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.