Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шинкаренко Павло Євгенович
2. Shynkarenko Pavlo Evgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.110201

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез гетероциклів з остовом 2H-1-бензопірану шляхом рециклізації похідних 2-імінокумарин-3-карбонових кислот

2. Synthesis of 2H-1-benzopyran contained heterocycles based on recyclization of 2-iminocoumarine-3-carboxylic acid derivatives

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - синтетичні похідні 3-гетерил-2-імінокумаринів та 3-гетерил-2H-пірано[2,3-c]піридин-2-імінів з циклами тієно[2,3-d]піримідин-4-она, хіназолін-4-она, хіназолін-4-тіона, 2,4-дигідро-[1,2,4]триазол-3-тіона, 1,3,4-тіадіазола. Мета дослідженя: розробка методів синтезу нових 3-гетерил-2-імінокумаринів та їх похідних з циклами тієно[2,3-d]піримідин-4-ону, хіназолін-4-ону хіназолін-4-тіону, 2,4-дигідро-[1,2,4]триазол-3-тіону та 1,3,4-тіадіазолу, шляхом реакцій рециклізації нітрилів та тіоамідів 2-імінокумарин-3-карбонових кислот. Методи дослідженя та апаратура: методи органічного синтезу; хімічні, фізичні та фізико-хімічні методи аналізу органічних сполук (спектроскопія ЯМР, хромато-мас-спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз, ІЧ-спектроскопія, хроматографія в тонкому шарі сорбенту, елементний аналіз); квантово-хімічні напівемпіричні методи розрахунків. Теоретичні і практичні результати: систематично досліджено можливість використання функціональних похідних 2-імінокумарин-3-

карбонових кислот в синтезі широкого ряду 3-гетерил-2-імінокумаринів, 3-гетерилкумаринів та їх похідних, які мають велике практичне значення у пошуку нових біологічно активних речовин. Запропоновано та теоретично обґрунтовано новий ефективний підхід та методики до синтезу 3-гетерил-2-імінокумаринів, який базується на рециклізації нітрилів та тіоамідів 2-імінокумарин-3-карбонових кислот під дією динуклеофільних реагентів (о-фенілендіаміном, 2-амінотіофенолом, гідразидами карбонових кислот, антраніл- та тіоантраніламідом, 2-амінотіофен-3-карбоксамідами та тіосемикарбазидами). Новизна: запропоновано і експериментально розвинуто перспективний синтетичний підхід до синтезу нових 3-гетерил-2-імінокумаринів з циклами тієно[2,3-d]піримідин-4-ону, хіназолін-4-ону, хіназолін-4-тіону, 2,4-дигідро-[1,2,4]триазол-3-тіону та 1,3,4-тіадіазолу, заснований на використанні рециклізаційних перетворень нітрилів та тіоамідів 2-імінокумарин-3-карбонових кислот під дією динуклеофільних реагентів. Ступінь упровадження: немає. Сфера (галузь) використання: Лабораторії та кафедри різних навчальних та наукових підрозділів, де проводяться дослідження близьких за тематикою об'єктів та науково-дослідні центри для виявлення та вивчення біологічно-активних сполук.

2. Investigation objects: 3-heterylsubstitueted 2-iminocoumarines and 3- heterylsubstitueted 2H-pyrano[2,3-c]pyridine-2-imines derivatives with cycles: thieno[2,3-d]pyrimidin-4-one, quinazolin-4-(thi)one, 2,4-dihydro-[1,2,4]triazole-3-thione and 1,3,4-thiadiazole. Aim: develop synthetic methods of novel 3-heterylsubstitueted 2-iminocoumarines and their derivatives with cycles: thieno[2,3-d]pyrimidin-4-one, quinazolin-4-(thi)one, 2,4-dihydro-[1,2,4]triazole-3-thione and 1,3,4-thiadiazole, based on recyclization of 2-iminocoumarine-3-carboxylic acid nitriles and thioamides. Methods and apparatus: organic synthesis methods; chemical, physical and physicochemical methods of analysis of organic compounds (NMR spectroscopy, mass spectrometry, X-ray structure analysis, IR spectroscopy, thin layer chromatography, elemental analysis); quantum-chemical semiempirical calculation methods. Theoretical and practical results: 2-iminocoumarine-3-carboxylic acid derivatives possible usage in synthesis of wide line of 3-heterylsubstitueted 2-iminocoumarines and their derivatives that have great practical importance at new biological active compounds searches have been systematically investigated. A new effective approach and procedures of 3-heterylsubstitueted 2-iminocoumarines synthesis, based on recyclization of 2-iminocoumarine-3-carboxylic acid nitriles and thioamides by action of binucleophilic reagents (o-phenylendiamine, 2-aminothiophenol, carboxylic acids hydrazides, anthranylamide and thioanthranylthioamide, 2-aminothiophen-3-carboxamides, thiosemicarbazides) have been suggested and theoretically validated. Novelty: An efficient and novel approach of the synthesis of 3-heterylsubstitueted 2-iminocoumarines with cycles: thieno[2,3-d]pyrimidin-4-one, quinazolin-4-(thi)one, 2,4-dihydro-[1,2,4]triazole-3-thione and 1,3,4-thiadiazole, based on recyclization of 2-iminocoumarine-3-carboxylic acid nitriles and thioamides by action of binucleophilic reagents have been suggested and experimentally developed. Degree of implementation: no. Sphere (sector) of usage: Laboratories and departments of different educational and scientific organizations that conduct researches in related subject area, research-and-development centers that discover biological active compounds.

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. Коваленко Сергій Миколайович
2. Kovalenko Sergiy Mykolayovich

Кваліфікація: д.х.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колос Надія Миколаївна
2. Колос Надія Миколаївна

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. Горобець Микола Юрійович

2. Горобець Микола Юрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богза Сергій Леонідович

2. Богза Сергій Леонідович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.