Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дяченко Іван Володимирович
2. Dyachenko Ivan Volodumurovych

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: 24-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 92700,Україна,Луганська обл.,м.Старобільськ, пл.Гоголя,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 76.051.10

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: Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 92700,Україна,Луганська обл.,м.Старобільськ, пл.Гоголя,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості карбо[c]анельованих поліфункціональних піридинів

2. Synthesis and properties of carbo[c]annelated poly-functional pyridines.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу функціоналізованих карбо[c]анельованих піридинів на основі єнамінокетонів та СН-кислот, встановленню будови отриманих сполук та вивченню їх властивостей. На базі реакції нуклеофільного вінільного заміщення (SNVin) запропоновано зручні методи синтезу раніше невідомих 3-карбамоїл-2-тіоксо-, 3-N-арил(алкіл)карбомоїл-2-тіоксо-, N-арил(алкіл)-2-оксо-3-ціано-, 3-тіокарбамоїл-2-тіоксо-, 2-оксо-3-ціано-, 3-ціано-2-дицianометиліден- та 2-тіоксо-3-етоксикарбонілфункціоналізованих карбо[c]анельованих піридинів. Виявлена регіоселективність процесу C-, N-, O-, S-алкілювання функціоналізованих карбо[c]анельованих піридинів та їх конденсованих похідних, результатом якого є утворення раніше невідомих етерів, тіоетерів, N1-алкілпіразолопіридинів та 1-аміно-2-(4-бромобензоїл)-5-(2-хлорофеніл)-6,7,8,9-тетрагідро-3H-циклопента[c]ізохінолін-3,3-дикарбонітрилу. Здійснено скринінг похідних карбо[c]анельованих піридинів, який дозволив виявити серед них сполуки із вираженою біоактивністю: 1-аміно-5-ізопропіл-6,7,8,9-тетрагідротієно[2,3-c]ізохінолін-2-карбонітрил інгібує

ріст клітин раку шкіри, а 1-метил-3-тіоксо-2,3,5,6,7,8-гексагідроізохінолін-4-карбоксамід та 3-тіоксо-1-феніл-2,3,5,6,7,8-гексагідроізохінолін-4-карбоксамід відзначаються фунгіцидними та антибактеріальними властивостями.

2. The thesis is devoted to the synthesis of functionalized carbo[c]annelated pyridines based enaminoketones and CH-acids, establishing the structure of the obtained compounds and study their properties. Based on the reaction of nucleophilic vinyl substitution (SNVin) convenient method of synthesis of previously unknown 3-carbamoyl-2-thioxo-, 3-N-aryl(alkyl)carbomoyl-2-thioxo-, N-aryl(alkyl)-3-cyano-2-oxo-, 3-thiocarbamoyl-2-thioxo-, 3-cyano-2-oxo-, 3-cyano-2-dicyanomethyliden- and 3-ethoxycarbonyl-2-thioxofunctionalized carbo[c]annelated pyridines. The observed regioselectivity process of C-, N-, O-, S-alkylation of functionalized carbo[c]annelated condensed pyridines and their derivatives, resulting in the formation of previously unknown esters, thioesters, N1-alkilpirazolopyridines and 1-amino-2-(4-bromobenzoyl)-5-(2-chlorophenyl)-6,7,8,9-tetrahydro-3H-cyclopenta[c]isoquinoline-3,3-dicarbonitrile. Done screening carboxylic derivatives carbo[c]annelated pyridines which revealed among these compounds with pronounced bioactivity: 1-amino-5-isopropyl-6,7,8,9-tetrahydrothieno[2,3-c]isoquinoline-2-carbonitrile inhibits cell growth of skin cancer, 1-methyl-3-thioxo-2,3,5,6,7,8-hexaisoquinoline-4-carboxamide and 1-phenyl-3-thioxo-2,3,5,6,7,8-hexaisoquinoline-4-carboxamide marked fungicidal and antibacterial properties.

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. Вовк Михайло Володимирович

2. Vovk Mukhail Volodumurovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ягодинець Петро Іванович

2. Ягодинець Петро Іванович

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. Смолій Олег Борисович

2. Смолій Олег Борисович

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	Тевтуль Ярема Юрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тевтуль Ярема Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.