Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебедєва Ірина Олександрівна

2. Lebedyeva Iryna Oleksandrivna

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: 17-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.091612

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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): Д 41.219.02

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Циклоконденсуюча здатність заміщених дигідропіримідин-2-онів (тіонів) і реакція Біджинеллі

2. Lebedyeva I. O. Cyclocondensing ability of substituted dihydropyrimidin-2-ones (thiones) and Biginelli reaction

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню процесів циклоконденсації з утворенням нових гетероциклічних структур, в основі яких знаходиться піримідин; регіоселективності процесів формування нових піримідо[4,5-d]піридазин-2,5-діонів, піроло[3,4-d]піримідин-2,5-діонів, тіазоло[3,2-a]піримідинів та їх біс-аналогів. У результаті багатостадійного регіоскерованого синтезу було вперше отримано гетероциклічні похідні 2H-піримідо[5',4':5,6][1,3]діазепіно[2,1-f]пурин-1,3,7,10(4H,6H,9H,11H)-тетронів, що одночасно містять у своєму складі фрагменти піримідину, пурину, 1,3-діазепіну. У роботі наведено результати серії конденсацій вихідних реакційноздатних дигідропіримідинів з функціонально заміщеними моно- і динуклеофілами з виділенням в результаті реакції заміщених азааналогів пурину, до складу яких регіоскеровано введено фармакофорні групировки, які є потенційно придатними для потреб скринінгу біологічно активних речовин. Встановлено, що в процесі синтезу ілідензаміщених дигідротіазоло[3,2-a] піримідинів цикл дигідропіримідину підлягає гідролізу з формуванням ефективних еуглікемічних препаратів - 5-ариліден-2,4-тіазолідиндіонів. У роботі проведено аналіз факторів, які впливають на напрямок перебігу конденсацій,

запропоновано механізми внутрішньомолекулярних процесів гетероциклізацій, ідентифіковано будову проміжних та кінцевих продуктів реакції. Вивчено спектр біологічної активності похідних дигідропіримідину в залежності від природи фармакофорних груп, регіоскеровано введених до складу структур.

2. The work is dedicated to the study of the cyclocondensing processes that lead to the formation of new heterocyclic systems derived from pyrimidine; regioselectivity of the formation processes of new pyrimido[4,5-d]pyridazin-2,5-diones, pyrrolo [3,4-d]pyrimidine-2,5-diones, thiazolo[3,2-a]pyrimidines and their bis-analogs. As a result of a multistage regioselected synthesis the heterocyclic derivatives of 2H-pyrimido[5',4':5,6][1,3]diazepino[2,1-f]purine-1,3,7,10(4H,6H,9H,11H)-tetrones that simultaneously contain structural fragments of pyrimidine, purine, 1,3-diazepine were obtained. In the work the results of the series of condensations that lead to the formation of novel annelated heterocyclic systems that contain pharmacophore groups, hence, fit the screening requirements of biologically active compounds have been shown. It has been established that during the process of synthesis of ilidenesubstituted dihydrothiazolo[3,2-a]pyrimidines, the dihydropyrimidine cycle undergoes hydrolyses and is followed by the formation of effective aldose reductase inhibitors - 5-arylidene-2,4-thiazolidinediones. In the work the factors that influence the direction of the condensation passage have been analyzed, the mechanisms of the intermolecular processes have been proposed and the structures of the intermediate and final reaction products have been identified. The biological activity spectrum of dihydropyrimidine derivatives and its dependence on pharmacophore groups' nature, introduced in the basis structure, has been studied.

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. Повстяний Михайло Васильович

2. Povstyanoy Mykhaylo Vasylevich

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. Яволовський Аркадій Олександрович
2. Яволовський Аркадій Олександрович

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. Колосов Максим Олександрович
2. Колосов Максим Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Андронаті Сергій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Андронаті Сергій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.