Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004053

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Світлична Наталія Володимирівна

2. Svitlychna Nataliya Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: 61002, м. Харків - 2, вул. Артема, 10

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

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: ДУ "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: 61002, м. Харків - 2, вул. Артема, 10

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез і хімічні перетворення оксопохідних імідазо-, піразоло-, 1,2,4-триазоло- та тетразолоазинів

2. Synthesis and chemical transformations oxo derivatives of imidazo-, pyrazolo-, 1,2,4-triazolo- and tetrazoloazines

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: дигідро- та тетрагідропохідні піроло[1,2-e]імідазол-5-онів, імідазо[1,5-b]піридазинонів, імідазо[1,5-b]цинолін-9-онів і 1,2,4-триазоло[1,5-a]піримідинонів, піримідо[1,2-a]бензімідазолів. Мета дослідження: встановлення закономірностей формування частково гідрогенізованих оксопохідних імідазо-, піразоло-, 1,2,4-триазоло- та тетразолоазинів у реакціях циклоконденсації відповідних -аміно- або 1,2-діаміноазолів з карбонільними біелектрофілами та їх синтетичними попередниками, з'ясування особливостей тонкої будови і хімічних властивостей одержаних речовин. Методи дослідження та апаратура: органічний синтез; фізико-хімічні та спектральні методи дослідження (тонкошарова хроматографія - індивідуальність речовин; елементний аналіз - визначення складу сполук; ІЧ-спектроскопія, ЯМР високого розрізнення, мас-спектрометрія, рентгеноструктурні дослідження - встановлення будови нових сполук). Теоретичні та практичні результати: вивчено реакції циклоконденсації

2-аміно-4-арилімідазолів, 1,2-діаміно-4-фенілімідазолу, 5-аміно-3-метилпіразолу, 5-аміно-4-карбетоксипіразолу, 5-амінопіразоло-4-карбонітрилу та амінотетразолу з похідними , -ненасичених кислот та кетонів (арилметиліденпохідними кислоти Мельдрума та 1,3-циклогександіонів, метилцинаматами та арилметиліденпохідними малонової кислоти), а також їх синтетичними попередниками та еквівалентами; розроблено способи синтезу раніше не описаних дигідро- та тетрагідроімідазопіридазинонів і -цинолінонів, піроло[1,2-e]імідазол-5-онів, піразоло[3,4-b]хінолінонів та -[5,1-b]хіназолінонів, тетразоло[1,5-a]піримідинонів на основі багатокомпонентних конденсацій, що характеризуються високою регіоселективністю; досліджено хімічні перетворення оксо(гідрокси)похідних азолоазинів у реакціях з дегідратуючими, алкілуючими, ацилюючими та окислювальними реагентами. Новизна: запропоновано препаративні методики цілеспрямованого синтезу важкодоступних дигідро- та тетрагідропохідних піроло[1,2-e]імідазолонів, імідазо-, піразоло-, триазолоазинів та способи їх хімічної модифікації. Упровадження: немає. Сфера (галузь) використання: синтез нових потенційних біологічно активних сполук, а також при підготовці навчальних посібників, лекційних курсів і практикумів для студентів хімічних спеціальностей.

2. The object of the research is: dihydro and tetrahydro derivatives of pyrrolo[1,2-e]imidazol-5-ones, imidazo[1,5-b]pyridazinones, imidazo[1,5-b]cinnolin-9-ones and 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidinones, pyrimido[1,2-a]benzimidazoles. The purpose of the research is: definition of the formation regularities of partially hydrogenated oxo derivatives of imidazo-, pyrazolo-, 1,2,4-triazolo- and tetrazoloazines in reactions of cyclocondensation of corresponding -amino- or 1,2-diaminoazoles with carbonyl bielectrophyles and their synthetic predecessors, elucidation of the subtle structure peculiarities and chemical properties of received compounds. The methods employed are: organic synthesis; physical chemical and spectral methods of researches (individuality of the compounds was carried out by chromathography in subtle layer; composition of the compounds was defined using element analysis; IR spectroscopy, NMR of great precision, mass spectrometry and X-ray researches were applied for definition of new compounds structure). The theoretical and practical value of the research: the cyclocondensation reactions of 2-amino-4-arylimidazoles, 1,2-diamino-4-phenylimidazole, 5-amino-3-methylpyrazole, 5-amino-4-carbethoxypyrazole, 5-aminopyrazole-4-carbonitrile and aminotetrazole with derivatives of , -unsaturated acids and ketones (arylmethyliden derivatives of Meldrum's acid and 1,3-cyclohexandiones, methylcinnamates and arylmethyliden derivatives of malonic acid), and their synthetic predecessors and equivalents were studied too; methods of the synthesis of dihydro and tetrahydroimidazopyridazinones and -cinnolinones, pyrrolo[1,2-e]imidazol-5-ones, pyrazolo[3,4-b]quinolinones and -[5,1-b]quinazolinones, tetrazolo[1,5-a]pyrimidinones which were not described earlier in multicomponent condensations and which are high regioselective were worked out; chemical transformations oxo(hydroxy) derivatives azoloazines in reactions with reagents of dehydratation, alkylation, acylation and oxidation have been investigated. The novelty: preparative procedures of the purposeful synthesis of poorly accessible dihydro and tetrahydro derivatives of pyrrolo[1,2-e]imidazolones, imidazo-, pyrazolo-, triazoloazines and routes of the chemical modification of them have been proposed. Implantation: none. Region of application: synthesis of new potential biologically active compounds, and also for preparation of educational text-books, laboratory and lecture courses for the students of chemical specialities.

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. Ліпсон Вікторія Вікторівна

2. Lipson Victoria Victorivna

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. Шемчук Леонід Антонович

2. Шемчук Леонід Антонович

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. Брицун Василь Миколайович

2. Брицун Василь Миколайович

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.