Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрова Олеся Миколаївна

2. Petrova Olesia Mykolaivna

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: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001, Харків, пр. Леніна, 60

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 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001, Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Реакції альфа-аміноазолів з перхлоратами 4-оксобенз[1,3-е]оксазинію та трикомпонентні конденсації з циклічними СН-кислотами і гліоксалями в синтезі азолоазинів

2. Reactions of alpha-aminoazoles with 4-oxobenz[1,3-e]oxazimium perchlorates and three-component condensations with cyclic CH-acids and glyoxals in the synthesis of azoloazines

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі досліджено спрямованість взаємодії 3(5)-амінопіра-золів, 3-аміно-1,2,4-триазолу та 2-амінобензімідазолу з перхлоратами 4-оксобенз[1,3-е]оксазинію, а також у трикомпонентних конденсаціях з гідратами гліоксалю, арилгліоксалів та циклічними бета-дикарбонільними сполуками - 2,2-диметил-1,3-діоксан-4,6-діоном, циклогексан-1,3-діонами та індан-1,3-діоном. Запропоновано методи синтезу нових похідних піразоло[3,4-d]піримідинів, піразоло-, триазоло[1,5-а][1,3,5]триазинів, а також частково гідрогенізованих 4-ароїлзаміщених піразоло[3,4-b]піридин-6-онів, -[3,4-b]хінолін-5-онів, 5-ароїл-6-оксопіразоло[1,5-а]хіназолінів, індоло[1,2-с]азоло[1,5-а]хіназолін-8,10-діонів та 4-ароїліндено[1,2-

b]піразоло[4,3-e]піридин-5(2H)-онів, що ґрунтуються на доміно-реакціях, які характеризуються високою регіоселективністю. Виявлено нову псевдо-чотирикомпонентну регіоселективну циклоконденсацію між циклогексан-1,3-діонами, моноциклічними альфа-аміноазолами і гліоксальгідратом, в якій утворюється нова гетероциклічна система - індоло[1,2-c]азоло[1,5-a]хіназолін-8,10-діонова. Вивчено хімічні перетворення синтезованих речовин в умовах реакцій окиснення, відновлення, електрофільного заміщення і нуклеофільного приєднання по карбонільній групі. Проведено віртуальний скринінг нових сполук методом молекулярного докінгу на предмет виявлення серед них потенційних інгібіторів ферменту 11-бета-HSD1 - перспективної мішені для створення антидіабетичних засобів.

2. The present thesis is devoted to the investigation of the direction of 3(5)-amino-pyrazole, 3-amino-1,2,4-triazole, and 2-aminobenzimidazole with 4-oxobenz[1,3-e]-oxazimium perchlorates interaction, and also their thee-component condensation with glyoxal or arylglyoxas hydrates and cyclic beta-dicarbonyl compounds, such as 2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4,6-dione, cyclohexane-1,3-dione and indan-1,3-dione. Methods for the synthesis of pyrazolo[3,4-d]pyridine, pyrazolo-, triazolo[1,5-a][1,3,5]triazine, partially hydrogenated 4-aroyl substituted pyrazolo[3,4-b]pyridin-6-one, -[3,4-b]quinolin-5-one, 5-aroyl-6-oxopyrazolo[1,5-a]quinoline, indolo[1,2-c]azolo[1,5-a]quinazolin-8,10-dione and 4-aroylindeno[1,2-b]pyrazolo[4,3-e]pyridin-5(2H)-one derivatives are proposed. It is shown that all synthetic methods are based on high selective domino-reactions. Special attention is given to the new pseudo four-component regioselective cyclocondensation of cyclohexane-1,3-dione, monocyclic alpha-aminoazoles and glyoxal hydrate. This condensation leads to the formation of new indolo[1,2-c]azolo[1,5-a]quinazolin-8,10-dione heterocyclic system. Chemical transformations of synthesized compounds are presented. The results of virtual screening (by the docking method) on the target for antidiabetic drugs 11-beta-HSD1 are discussed.

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, 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. Журавель Ірина Олександрівна

2. Журавель Ірина Олександрівна

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. Бурмістров Костянтин Сергійович

2. Бурмістров Костянтин Сергійович

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. Коваленко Сергій Іванович

2. Коваленко Сергій Іванович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Марков Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Марков Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.