Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуренко Артем Олегович
2. Hurenko Artem Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-10-2015

Спеціальність за освітою: 20.33

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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. Властивості піразоло[3,4 d][1,2,3]триазин-4-онів та продуктів їх перетворень
2. Properties of pyrazolo[3,4 d][1,2,3]triazin-4-ones and products of their transformation

Реферат:

1. Похідні піразоло[3,4 d][1,2,3]триазин-4-ону та продукти їх взаємодії з алкілюючими, ацилюючими та сульфонілюючими засобами, а також з різноманітними електрофілами. Вивчення властивостей похідних піразоло[3,4 d][1,2,3]триазин-4-ону, а також застосування їх для отримання нових азотистих гетероциклів як потенційно біоактивних сполук. Хімічний синтез, ТШХ, ІЧ- та ЯМР спектроскопія, хромато-мас-спектрометрія, рентгеноструктурне дослідження. Досліджено реакції алкілювання, ацилювання та сульфонілювання піразолотриазинової системи, які відбуваються селективно по центру N-3, без розкриття триазинового циклу. Знайдено, що при взаємодії піразоло[3,4 d][1,2,3]триазин-4-онів з тіонілхлоридом залежно від умов проведення реакції утворюються різні за будовою похідні піразолу, які з метою отримання нових потенційних біоактивних речовин були введені в реакцію з гідразингідратом. Розроблено новий підхід до отримання піразоло[3',4':4,5]піримідино[1,2 a]азепінової системи з використанням 3H,4H,7H-піразоло[3,4 d][1,2,3]триазин-4-ону. Проведено первинні біологічні дослідження ряду синтезованих речовин. Сфера

використання - біоорганічна хімія.

2. 3H,4H,7H-pyrazolo[3,4 d][1,2,3]triazin-4-one derivatives and products of their interaction with alkylating, acylating and sulfonylating agents, as well as with various electrophiles. The properties of pirazolo[3,4 d][1,2,3]tryazyn-4-one derivatives and their use for creating new nitrogenous heterocycles as potentially bioactive compounds were studied. Chemical synthesis, TLC, IR- and NMR-spectroscopy, chromato-mass-spectrometry, X ray crystallography. Acylation and sulfonylation reaction of pyrazolotriazin systems were studied, that occur selectively at centre N 3 without disclosure triazine cycle. We found that interaction of 3H,4H,7H-pyrazolo[3,4-d][1,2,3]triazin-4-ones with thionyl chloride, depending on conditions of the reaction, leads to different in structure pyrazole derivatives, which were reacted with hydrazine hydrate to obtain new potential bioactive substances. A new approach to pyrazolo[3',4':4,5]pyrimido[1,2 a]azepine system using 3H,4H,7H-pyrazolo[3,4-d][1,2,3]triazin-4-on was developed. Preliminary biological studies of a number of synthesized substances were performed. Scope - bioorganic chemistry.

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. Броварець Володимир Сергійович

2. Brovarets Volodymyr Sergiyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Михайло Володимирович
2. Вовк Михайло Володимирович

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. Демченко Анатолій Михайлович
2. Демченко Анатолій Михайлович

Кваліфікація: д.фарм.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кухар Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кухар Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.