Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Феськов Ілля Олександрович
2. Feskov Illia O

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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

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, буд. 1, м. Київ, 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 ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.29

Тема дисертації:

1. 1,3-Заміщені циклобутанкарбонові кислоти як структурні фрагменти для проведення ізостерних замін
2. 1,3-Substituted cyclobutanecarboxylic acids as structural fragments for isosteric replacements

Реферат:

1. 1,3-заміщені циклобутановмісні сполуки. Дизайн нових перпспективних 1,3-заміщених циклобутанкарбонових кислот та розробка зручних препаративних підходів до їх синтезу, дослідження основних властивостей синтезованих сполук, а також ефективності їх використання для ізостерних замін. Органічний синтез, ЯМР-спектроскопія на ядрах 1H, 13C, 19F, 2D ЯМР-спектроскопія (NOESY), хроматографічні методи очищення/розділення сполук, хроматомас-спектрометрія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз. Розроблено препаративний метод синтезу нових біоізостерів відомих лігандів рецептору GPR40. Розроблено зручний препаративний метод синтезу нових альфа, гамма та дельта амінокислот – аналогів природних амінокислот. Вивчено фізико-хімічні властивості отриманих сполук. Знайдено зручний спосіб отримання 3-((гетеро)циклобутил)-азетидинів. Продемонстровано, що одержані циклічні системи можна вважати «розтягнутими» аналогами піперидина, піперазину і морфоліну. Сфера

використання – органічна, біоорганічна та медична хімія.

2. 1,3-substituted cyclobutane-containing compounds. Design of new promising 1,3-substituted cyclobutanecarboxylic acids and development of convenient preparative approaches to their synthesis, study of the main properties of synthesized compounds, as well as the effectiveness of their use for isosteric replacement. Organic synthesis, NMR spectroscopy on 1H, 13C, 19F, 2D NMR spectroscopy (NOESY), chromatographic methods of purification / separation of compounds, chromato-mass spectrometry, mass spectrometry, X-ray diffraction analysis. A preparative method for the synthesis of new bioisosteres of known GPR40 receptor ligands has been developed. A convenient preparative method for the synthesis of new alpha, gamma and delta amino acids - analogues of natural amino acids - has been developed. The physicochemical properties of the obtained compounds have been studied. Four 3-((hetera)cyclobutyl)azetidine-based isosteres of piperidine, piperazine, and morpholine were designed and synthesized. X-ray diffraction studies of the products obtained, followed by exit vector plot analysis of their molecular geometry demonstrated their larger size and increased conformational flexibility as compared to the parent heterocycles, and confirmed their potential utility as building blocks for lead optimization programs. Scope - organic, bioorganic and medical 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. Кондратов Іван Сергійович
2. Kondratov Ivan S.

Кваліфікація: к.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. Сукач Володимир Андрійович
2. Sukach Volodymyr A.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комаров Ігор Володимирович
2. Komarov Igor Volodymyrovych

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 Вовк Андрій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вовк Андрій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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