

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ігнатова Тетяна Вікторівна

2. Ignatova Tetiana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 226

Назва наукової спеціальності: Фармація, промислова фармація

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-08-2021

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Приватний заклад вищої освіти Міжнародний класичний університет імені Пилипа Орлика

Код за ЄДРПОУ: 37992250

Місцезнаходження: вул. Карла Лібкнехта, буд. 12, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 17.600.026

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Синтез, фізико-хімічні та біологічні властивості 4-R-5-фенетил-2,4-дигідро-3Н-1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх заміщених

2. Synthesis, physical-chemical and biological properties of 4-R-5-phenethyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thions and their substitutes

Реферат:

1. Дисертаційна робота є однією з актуальних праць фармацевтичної галузі, що містить основні аспекти синтезу, дослідження фізико-хімічних властивостей та пошуку нових біологічно активних сполук на основі похідних 5-фенетил-4-R-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу. Досліджувані сполуки володіють низькими показниками токсичності та високими значеннями фармакологічної дії, та в подальшому можуть стати основою для створення нових ліків. До поглибленого вивчення рекомендовано 1-(бензо[d][1,3]діоксол-5-іл)-N-(5-фенетил-

4H-1,2,4-тріазол-3-іл)метанімін, що має високі показники антигіпоксичної дії. Для даної сполуки розроблено та затверджено проекти лабораторної методики синтезу, технічних вимог щодо кінцевого продукту, а також проект «Методів контролю якості» на субстанцію для виготовлення нестерильних лікарських засобів. В результаті проведеного наукового дослідження адаптовано вже відомі методики синтезу 3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолів, в основі яких є використання карбонових кислот в якості вихідних речовин із алкільними, арильними та гетерильними замісниками. Запропоновано не вивчений раніше напрям створення нових потенційних фармакологічно активних сполук в ряду 5-фенетил-4-R-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу, синтезовано близько 100 неописаних в літературі сполук. Вперше описано та підібрано оптимальні умови для кислотного та лужного гідролізу 2-[[5-фенетил-4-R-(1,2,4-тріазол-3-іл)тіо](ацето-, пропано-, бензо)]нітрилів. Запропоновано препаративні методики синтезу невідомих раніше 5-фенетил-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіонів, нітрилів, іміноестерів та солей 2-[5-фенетил-4-R-(1,2,4-тріазол-3-іл)тіо]етанових(пропанових, бензойних) кислот, 6-(5-фенетил-4-R-(1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)піридин-3-амінів, відповідних імінів та продуктів їх селективного відновлення. Проведена вдала спроба заміни атому Сульфуру у третьому положенні ядра 1,2,4-тріазолу на атом Нітрогену, в результаті чого отримано 5-фенетил-4H-1,2,4-тріазол-3-амін та ряд похідних на його основі, а саме метаніміни, аміни та тіосечовини. Завдяки програми GUSAR-online прогнозовано гостру токсичність для синтезованих раніше 5-фенетил-4-R-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу та його похідних. Вперше вивчено протимікробну та протигрибкову, антипіретичну, гіпоглікемічну, антиоксидантну та антигіпоксичну дії, що дало змогу встановити закономірності між характером і природою замісників та проявом біологічної активності. Ключові слова: похідні 5-фенетил-4-R-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу, модифікація, синтез, фізико-хімічні властивості, біологічна активність.

2. The thesis is one of the most relevant work in the pharmaceutical industry, which contains the main aspects of synthesis, study of physical-chemical, and search for new biologically active compounds based on the 5-phenethyl-4-R-3-thio(amino)-1,2,4-triazole. The test compounds have low toxicity and high pharmacological action, which can be new promising drugs. In-depth study recommended 1-(benzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-N-(5-phenethyl-4H-1,2,4-triazole-3-yl)methanimine, which has high antihypoxic effects. For this compound, the project of laboratory synthesis method, technical requirements for the final product, and the project "Quality control methods" for the manufacture of non-sterile medicinal products have been developed and approved. As a result of the research, the known methods of synthesis of 3-thio(amino)-1,2,4-triazoles were adapted, which use carboxylic acids as starting materials with alkyl-, aryl- and heteryl substituents. The direction of the creation of new compounds in the series of 5-phenethyl-4-R-3-thio(amino)-1,2,4-triazole has been proposed, the synthesis of about 100 compounds did not describe in the literature. At first, optimal conditions for acid and alkaline hydrolysis of 2-[[5-phenethyl-4-R-(1,2,4-triazole-3-yl)thio](aceto-, propano-, benzo)]nitriles were described and selected. Preparative methods of synthesis of previously unknown substances were offered by 5-phenethyl-4-R-1,2,4-triazole-3-thiones, nitriles, iminoesters, and salts of 2-[5-phenethyl-4-R-(1,2,4-triazole-3-yl)thio]ethanoic(propanoic, benzoic)acids, 6-(5-phenethyl-4-R-(1,2,4-triazole-3-yl)thio)pyridin-3-amines, the corresponding imines and their selective reduction products. To create new biologically active compounds, an attempt was made to replace the sulfur atom in the third position of the nucleus 1,2,4-triazole with a nitrogen atom, which allowed to obtain 5-phenethyl-1,2,4-triazole-3-amine and its methanimines, amines, thiourea. Through the GUSAR-online program, acute toxicity has been predicted for previously synthesized 5-phenethyl-4-R-3-thio(amino)-1,2,4-triazole and its derivatives. Antimicrobial and antifungal, antipyretic, hypoglycemic, antioxidant and antihypoxic effects were studied, which allowed to establish patterns between the nature of substitutes and the detection of biological activity. Keywords: 5-phenethyl-4-R-3-thio(amino)-1,2,4-triazole derivatives, modification, synthesis, physical-chemical properties, biological activity.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каплаушенко Андрій Григорович
2. Kaplaushenko Andrii Hryhorovych

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омелянчик Людмила Олександрівна
2. Omelianchuk Liudmyla Oleksandrivna

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Драпак Ірина Володимирівна

2. Drapak Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванченко Дмитро Григорович

2. Ivanchenko Dmytro Hryhorovych

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панасенко Олександр Іванович

2. Panasenko Oleksandr Ivanovych

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

VIII. **Заклучні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Одинцова Віра Миколаївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Одинцова Віра Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.