

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

Актуальні перспективи фармації

СИНТЕЗ, ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3*H*-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Довбня Д. В.

1 фармацевтичний факультет, 5 курс

Синтез фармакологічно активних органічних сполук є важливою складовою фармацевтичної науки. Він є основним звеном у створенні нових сполук, які можуть стати основою нових оригінальних лікарських засобів.

Проаналізувавши наукову літературу останніх років, не залишається сумніву, що гетероциклічні системи мають високу фармакологічну активність та низьку токсичність. Похідні 1,2,4-тріазолу є яскравими представниками цього класу сполук, вони є простими в отриманні та мають широкий спектр біологічної активності. Метою нашої роботи є синтез нових оригінальних сполук, які будуть проявляти більшу фармакологічну активність, в порівнянні з дорогими імпортованими препаратами.

Нами проведено синтез нових 5-(2,4-, 3,4-диметоксибеніл)-3*H*-1,2,4-тріазол-3-тіонів та 5-алкілтіо-(2,4-диметоксибеніл), (3,4-диметоксибеніл)-3*H*-1,2,4-тріазолів.

Як вихідні речовини для синтезу ми використовували 5-(2,4- та 3,4-диметоксибеніл)-3*H*-1,2,4-тріазол-3-тіони які отримані циклізацією 2-(2,4-, 3,4-диметоксибеніл)гідразин-1-карботіамідів. Для вирішення питання про напрям реакції алкілювання вихідних тіонів нами проведено квантово-хімічні розрахунки їх молекул. Найбільшу електронну густину в молекулах 1,2,4-тріазол-3-тіонів у всіх випадках мають атоми сірки. Таким чином, дані теоретичних розрахунків дозволили припустити, що алкілювання тіонів повинно проходити по атому сірки з утворенням відповідних S-похідних, що підтверджено подальшими перетвореннями.

Будова всіх синтезованих сполук підтверджена елементним аналізом, УФ-, ІЧ-спектроскопією, ПМР-спектрометрією, в деяких випадках зустрічним синтезом, а їх індивідуальність – хроматографічно.

Для більшості отриманих сполук вивчається гостра токсичність, протигрибкова, протимікробна, нейролептична, діуретична, протизапальна, антиоксидантна, гіполіпідемічна активності.

Подальший пошук біологічно активних речовин у даному ряді продовжується.