



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАЦІЇ

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ((5-(2,4- І 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТО(ПРОПАНО-, БУТАНО-, БЕНЗО) НІТРИЛІВ

Довбня Д. В.

Науковий керівник: проф. А.Г. Каплаушенко

Кафедра фізколоїдної хімії

Запорізький державний медичний університет

Мета. Провести фармакологічний скринінг синтезованих ((5-(2,4- і 3,4-диметоксибеніл)-3Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацето(пропано-, бутано-, бензо) нітрилів, дослідити потенційну антиоксидантну активність.

Матеріали та методи. Використовувався метод оцінки АОА при неферментативній ініціації ВРО солями заліза (II). Як субстрат використовувалася суспензія яєчних ліпопротеїдів (СЯЛ). Реакцію вільнорадикального окиснення ініціюють додаванням розчину $\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$. Суміш інкубують 60 хв при 37 °С. Реакцію зупиняють 20% розчином трихлороцтової кислоти з трилоном Б. Після центрифугування протягом 30 хв. до розчину тіобарбітурової кислоти (ТБК) додають надосадову

рідину і кип'ятять на водяній бані протягом 60 хв. Забарвлений комплекс ТБК-активних продуктів (ТБК-АП) екстрагують додаванням *n*-бутанолу. Методом спектрофотометрії визначають концентрацію ТБК-АП. Результати досліджень були оброблені сучасними статистичними методами аналізу на персональному комп'ютері з використанням стандартного пакету програм Microsoft Office 2010 та «STATISTICA® for Windows 6.0».

Отримані результати. В результаті дослідження антиоксидантної активності ((5-(2,4- і 3,4-диметоксифеніл)-3*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацето(пропано-, бутано-, бензо) нітрилів було виявлено декілька фармакологічно активних сполук та сполуку лідер, що проявляє найвищі показники антиоксидантної активності.

Висновки. Вперше вивчено антиоксидантну дію для 11 нових сполук, похідних 1,2,4-тріазолу. Виявлено сполуку, що проявляє найвищі показники антиоксидантної активності. Отримані результати можуть бути використані для подальших наукових досліджень синтетиками та фармакологами. Пошук нових біологічно активних речовин з антиоксидантною активністю в ряду похідних 1,2,4-тріазолу продовжується.