



ISSN 2522-1116

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

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

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**науково-практичної конференції з міжнародною участю
молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації - 2021»**

15 – 16 квітня 2021 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2021

УДК: 61
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат: ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2021.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ДУБИЛЬНИХ РЕЧОВИН У РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ POLYGONUM (PERSICARIA) HYDROPIPER L	146
<i>Малюгіна О.О., Смойловська Г.П., Єренко О.К., Хортецька Т.В.</i>	
ДО ПИТАННЯ ПРО ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ВИЩІХ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ	147
<i>Губарь А.О., Бачурін Г.В., Довбиш М.А., Довбиш І.М.</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ПОИСКА СКАВЕНДЖЕРОВ NO	147
<i>Подлужный М. С.</i>	
ВИЯВЛЕННЯ ПРІОРИТЕТІВ ПОШУКУ НАВЧАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ..	148
<i>Світлицький К.А.</i>	
ВИЯВЛЕННЯ РІВНЯ ГОТОВНОСТІ ДО ЦИФРОВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ.....	149
<i>Ткаченко А.Р.</i>	
ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНИМ МАЙНОМ ПІДРОЗДІЛІВ МЕДИЧНОГО ПОСТАЧАННЯ ТА ВІЙСЬКОВО-ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.	149
<i>Галаджун З.Я., Білоус М.В.</i>	
АНАЛІЗ ПОШИРЕНOSTІ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ СЕРЕД ПІДЛІТКІВ В УКРАЇНІ.....	150
<i>Єфремова В.В., Панфілова Г.Л.</i>	
ДИНАМІКА ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА АКТИВНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ СЕРЕД МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УКРАЇНІ З 2015 ПО 2019 РОКИ.....	150
<i>Конопля Л.А., Трезуб П.О.</i>	
ПІДТРИМКА МОЛОДИХ ФАХІВЦІВ ЯК НАПРЯМ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОРПОРАЦІЇ.....	151
<i>Косяченко К.Л., Алекперова Н.В., Губар М.А.</i>	
АНАЛІЗ СТАНУ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ХВОРОБИ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ.....	151
<i>Кремсарь І.М.</i>	
АНАЛІЗ ДОСТУПНОСТІ ЦІН НА ПРЕПАРАТИ ІНСУЛІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ І ТИПУ У РЕФЕРЕНТНИХ КРАЇНАХ	152
<i>Лебедин А.М.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО МЕТОДУ ВИВЧЕННЯ ЦІНОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ СПОЖИВЧОЇ ЦІННОСТІ ПРОТИЗАПЛІДНИХ ЗАСОБІВ.....	153
<i>Маганова Т.В., Ткаченко Н.О.</i>	
2D КОДУВАННЯ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ЗАПОБІГАННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ЛІКІВ	153
<i>Сивилюк К.М.</i>	
АНАЛІЗ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ	154
<i>Ткачук А.Л.</i>	
РЕЗУЛЬТАТИ ЧАСТОТНОГО АНАЛІЗУ ЛІКАРСЬКИХ ПРИЗНАЧЕНЬ ХВОРИМ З КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ (COVID-19)	154
<i>Уницька А.О.</i>	
АНАЛІЗ ГЕОГРАФІЇ ВИРОБНИКІВ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА ПРОГРАМОЮ «ДОСТУПНІ ЛІКИ»..	155
<i>Шеренговська І.С.</i>	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ ОКСАЗОЛО[4,5С][1,5,2]ОКСАЗОФОСФЕПІН-1-ОКСИДУ ...	156
<i>Бруснаков М.Ю., Головченко О.І., Головченко О.В., Ніженковська І.В., Броварець В.С.</i>	
ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНИХ АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ	156
<i>Довбня Д. В.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ЗАСОБІВ РОДІОЛІ РОЖЕВОЇ	157
<i>Колбасов Д. Є.</i>	
СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АМІДІВ 3-ТОЛІЛ-8-ПРОПІЛКСАНТИН-7-ІЛ АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ	157
<i>Михальченко Є. К., Карабута А. Д.</i>	
АНТИРАДИКАЛЬНА АКТИВНІСТЬ СПІРОКОНДЕНСОВАНИХ ПОХІДНИХ [1,2,4]ТРИАЗИНО [2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНУ	158
<i>Москаленко О.С.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКІНГУ ДЛЯ ПОШУКУ МІШЕНЕЙ ТА ЛІГАНДІВ РЕЦЕПТОРІВ ТА ФЕРМЕНТІВ.....	159
<i>Смирна О.В.</i>	

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ ОКСАЗОЛО[4,5C][1,5,2]ОКСАЗОФОСФЕПІН-1-ОКСИДУ

Бруснаков М.Ю.², Головченко О.І.¹, Головченко О.В.², Ніженковська І.В.¹, Броварець В.С.²

Науковий керівник: д. хім. н., проф. Броварець В.С.

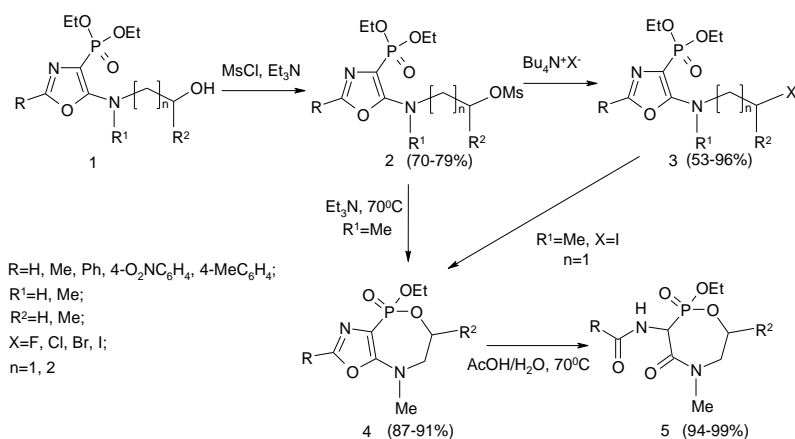
¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

²Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН України

4-Фосфорильовані 5-аміно-1,3-оксазоли та їх похідні представляють значний інтерес як біологічно активні речовини. Вони проявляють виражену противірусну, судинорозширюючу та протиракову активності. З метою подальшого пошуку серед такого типу сполук нових перспективних біологічно активних речовин широкого спектру дії актуальним завданням є розробка зручних препаративних методів синтезу похідних 5-аміно-1,3-оксазолів.

Раніше було знайдено, що взаємодія диетилових естерів 1-ациламіно-2,2-дихлороетенілфосфонової кислоти з аміноалканолами приводить до утворення 4-фосфорильованих похідних 1,3-оксазолу, які містять в положенні 5 залишки фармакофорних аміноспиртів, які виявилися перспективними субстратами для подальшої модифікації оксазольного кільця.

Знайдено, що при обробці оксазолів (1) мезилхлоридом в основному середовищі з високими виходами утворюються мезилати (2). Взаємодія сполук (2) з тетрабутиламоній галогенідами приводить до заміни мезильної групи на атом галогену. При цьому утворюються невідомі раніше похідні 4-фосфорильованих 5-(галогеноалкіламіно)-1,3-оксазолів (3). При нагріванні сполук (4) в ацетонітрилі у присутності триетиламіну утворюються похідні нової гетероциклічної системи оксазоло[4,5-с][1,5,2]оксазофосфепін-1-оксиду (4).



При нагріванні сполук (4) у 70% оцтовій кислоті відбувається розщеплення 1,3-оксазольного кільця з утворенням похідних 1,5,2-фосфепан-2-оксиду (5).

Досліджено вплив синтезованих речовин (4) на скоротливу активність гладеньких м'язів судин грудного відділу аорти щурів. В результаті скринінгу виявлено, що сполуки типу (4) проявляють виражену стабільну дозозалежну вазодилататорну активність. Виражений ефект розслаблення судин спостерігається при концентраціях зразків 10⁻⁷ моль/л.

ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНИХ АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Довбня Д. В.

Науковий керівник: д. фарм. н., проф. Каплаушенко А. Г.

Кафедра фізіологічної хімії

Запорізький державний медичний університет

Актуальність. Вся робота населення планети направлена на покращення якості та тривалості життя. Одним з гарантів цих аспектів є створення малотоксичних, вискоєфективних лікарських засобів за доступною ціною. Тому синтез та дослідження потенційних фармакологічних та фізико-хімічних властивостей є актуальним завданням для науковців.

Мета. Метою роботи є синтез нових оригінальних сполук похідних 5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3Н-1,2,4-тріазол-3-тіонів, що будуть проявляти високу фармакологічну активність та низьку токсичність, підтвердження їх будови та дослідження гострої токсичності синтезованих сполук.