



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**  
**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,**  
**ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
**СТУДЕНТСЬКА РАДА**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**83 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

## **«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ** **МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ – 2023»**

**25 – 26 травня 2023 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2023**

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 231 від 17.04.2023).

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю. М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В. О., проф. Беленічев І. Ф.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., PhD-аспірант Попазова О.О., ст. Єложенко І.Л., ст. Будагов Р. І., ст. Кіпря А. О.

**Секретаріат:** доц. Данукало М.В., ст. Плюснін О.Д., ст. Яценко С.А., ст. Шинкаренко В.Р., ст. Калашова А.Е.

Збірник тез доповідей 83 Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023» (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, 25 – 26 травня 2023 р.). – Запоріжжя: ЗДМФУ, 2023. – 174.



**Дорогі друзі!**

***Ми раді запросити Вас до міста Запоріжжя – колиски Запорізького козацтва, індустриальної перлини України, розташованої на берегах стародавнього Дніпра-Славутича для участі у 83 Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю***

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2023».**

Науково-практична конференція, організована Ректоратом, Координаційною Радою з наукової роботи студентів та молодих вчених Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, щорічно збирає у Запоріжжі найбільш креативну частину медичної науки України та країн ближнього та далекого зарубіжжя – молодих лікарів. Молоді вчені, перебуваючи в авангарді наукових досліджень, з властивою їм енергією та запалом роблять відкриття в галузі фундаментальної, клінічної медицини та фармації. Саме в період наукової молодості закладається фундамент для наукових відкриттів, які дають можливість розробки нових медичних технологій, високоефективних лікарських препаратів, методів діагностики. Приклад багатьох видатних вчених – тому підтвердження! Величезна відповідальність за підготовку наукових кадрів лежить не лише на наукових керівниках, а на лідерах молодіжної науки.

Програма цієї конференції відображає основні напрямки медичної та фармацевтичної науки – оптимізація діагностики та лікування захворювань людини, фундаментальні дослідження в галузі молекулярної та клітинної медицини та біології, розробка нових технологій лабораторної діагностики, цілеспрямований синтез нових молекул, розробка нових високоефективних та безпечних лікарських препаратів.

В.о. Ректора Запорізького державного медико-фармацевтичного університету,  
Заслужений діяч науки та техніки України,  
доктор медичних наук, професор Ю. М. Колесник

фармакотерапії. Встановлено, що наразі відсутній засіб, який в повній мірі відповідає потребам пацієнтів та лікарів. Проведено вивчення асортименту вітчизняного ринку препаратів, які застосовуються для лікування та профілактики акне, виявлено, що на ринку зареєстровано 23 форми випуску фармакотерапевтичних засобів для місцевого та системного застосування, переважна більшість яких іноземного виробництва. В якості діючих речовин обрано комплекс: азелоїл дигліцинат калію та цинкову сіль піридинкарбонової кислоти. Використовуючи моделі нейронних мереж проведено *in silico* дослідження можливості поєднання АФІ в одній лікарській формі, а також їх сумісність з іншими інгредієнтами рецептури: етоксидигліколем, гліцерином, 2-гідроксиетил пальмітатом, цетеарил глікозидом, сорбітан олеатом, соняшниковою олією та водою очищеною. Реологічними дослідженнями, з використанням частотного, амплітудного та тесту тиксотропії, в осциляційному режимі, охарактеризовано консистентні властивості виготовленого крему та його стабільність структури, що вподальшому дозволило розробити екстемпоральну технологію м'якого космецевтичного засобу для догляду за проблемною шкірою.

**Висновки**, таким чином, на підставі проведених досліджень, опрацьовано технологію м'якого космецевтичного засобу для догляду за проблемною шкірою.

## БІОІЗОСТЕРНЕ ЗАМІЩЕННЯ СТРУКТУРНИХ ФРАГМЕНТІВ В МОЛЕКУЛАХ 3-(3-R-2-ОКСО-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)БУТАНОВИХ КИСЛОТ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ КОНСТРУЮВАННЯ ІНОВАЦІЙНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ АГЕНТІВ

Грицак О. А.

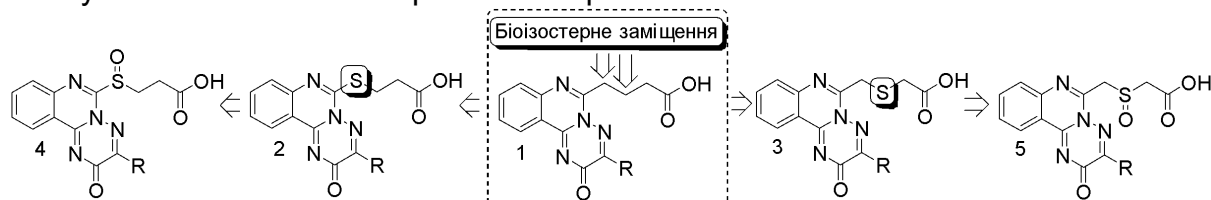
Науковий керівник: д. фарм. н., доц. Воскобойнік О. Ю.

Кафедра фармацевтичної органічної та біоорганічної хімії

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Вступ.** Запалення являє собою природну реакцію організму на пошкоджуючі фактори і супроводжує значну кількість захворювань людини. Враховуючи зазначене протизапальні лікарські препарати займають важливе місце в багатьох схемах фармакотерапії різноманітних патологічних станів. Зазначене актуалізує дослідження спрямовані на розробку інноваційних протизапальних агентів з підвищеною ефективністю та безпечністю.

**Мета дослідження.** Одним з перспективних напрямків дослідження є структурна модифікація відомих протизапальних агентів шляхом біоізостерного заміщення структурних фрагментів. Враховуючи зазначене поставлено за мету обґрунтувати пошук протизапальних агентів серед структурних аналогів відомих протизапальних сполук, а саме 3-(3-R-2-оксо-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-6-іл)бутанових кислот (**1**) в молекулах яких метиленові фрагменти карбоксиалкільного залишку замінені на біоізостерні атоми сірки.



**Отримані результати.** Показано, що результатом біоізостеричного заміщення метиленового фрагменту в молекулах сполук **1** є речовини **2**, що можуть бути одержані алкілуванням 3-R-6-тіоксо-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів 3-галогенопропановими кислотами та сполуки **3** які є продуктами взаємодії 6-(хлорометил)-3-R-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів з тіогліколевою кислотою. Необхідно зазначити, що сполуки **2** та **3** можуть бути окислені до відповідних сульфоксидів **4** та **5**, що також є перспективним напрямком пошуку перспективних протизапальних агентів.

**Висновки.** Обґрунтована перспективність конструювання протизапальних агентів шляхом біоізомерного заміщення структурних фрагментів 3-(3-*R*-2-оксо-2*H*-[1,2,4]триазино[2,3-*c*]хіназолін-6-іл)бутанових кислот, показана синтетична доступність цільових сполук.

## **РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ НАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ЕПІЗОДИЧНИХ ГОЛОВНИХ БОЛЕЙ**

Бостан А.М.

Науковий керівник: доц. Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Згідно статистичних даних ВООЗ, близько половини населення планети відчують прояв головного болю принаймні хоча б один раз в рік або частіше. Прояв головного болю може бути короточасним, який може припинятися впродовж десяти хвилин без застосування фармакотерапевтичних засобів або ж при використанні нестероїдних протизапальних лікарських засобів, судинних дилататорів та інших засобів. Значний асортимент фармакотерапевтичних засобів, які застосовують для лікування проявів епізодичних головних болей не в повній мірі забезпечують належний терапевтичний ефект завдяки наявності гематоенцефалічного бар'єру, який вибірково пропускає активні фармацевтичні інгредієнти до головного мозку. Поєднання діючих речовин з аналгетичною, антиагрегантною, вазодилатуючою дією в одній лікарській формі, а також назального шляху, який дозволяє транспортувати активні сполуки до головного мозку є перспективним та актуальним.

**Мета роботи** – опрацювання технології назальної форми для терапії епізодичних головних болей.

Для вирішення поставленої мети проведено аналіз літератури щодо етіології та патогенезу головних болей, а також перспективності використання назального шляху введення. Розроблено діаграму Ісікави для систематизації причинно-наслідкових зв'язків між факторами, які впливають на якість та безпеку лікарської форми. В якості діючих речовин використано парацетамол, ацетилсаліцилову кислоту та кофеїн. Дериватографічними дослідженнями вивчено термічні профілі активних фармацевтичних інгредієнтів (нагрівання потрібно здійснювати не вище 50 °С) та підтверджено можливість їх поєднання в одній лікарській формі. На підставі отриманих даних розроблено технологію екстемпорального виготовлення назальної лікарської форми у вигляді спрею, яка містить АФІ: парацетамол, ацетилсаліцилову кислоту та кофеїн, розчинники пропіленгліколь, ПЕО-400 та воду очищену. В якості упаковки запропоновано використати безпропелентну аерозольну упаковку з розпилювачем.

**Висновки.** Таким чином, на підставі проведених досліджень, розроблено технологію виготовлення назального спрею з аналгетичною, антиагрегантною, вазодилатуючою дією для терапії епізодичних головних болей.

## **ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ДІЇ**

Палієнко А.О., Малецький М.М., Ал Зедан Фаді.

Науковий керівник: доц. Лисянська Г.П.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Для терапії артеріальної гіпертензії наразі застосовують різні групи фармакотерапевтичних засобів, одним з найпоширенішим з яких виступає представник групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту – еналаприлу малеат. Враховуючи превалювання таблетованих форм еналаприлу малеату і можливими обмеженнями

ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ.....	86
Кацімон В., Почка Ю.В.	
ECG CHANGES IN RATS AFTER PRENATAL HYPOXIA AND COURSE TREATMENT WITH MODULATORS NO.....	86
Popazova O.O.	
ЛІПОЛІТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ В ЛІКУВАННІ ЦЕЛЮЛІТУ У ЖІНОК.....	87
Даскалєску М. В.	
АЛОПУРИНОЛ І СЕРЦЕВО-СУДИННІ РЕЗУЛЬТАТИ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ.....	88
Лисенко О. К.	
КОМПЛЕКСНА ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ АКНЕ У ЖІНОК.....	89
Дух Я. В.	
ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ МОЖЛИВОСТІ ФІТОТЕРАПІЇ МІОМИ МАТКИ.....	89
Анікеєва Д. Ю.	
<b>БОТАНІКА, ФАРМАКОГНОЗІЯ, РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ФІТОХІМІЯ, МЕДИЧНА І ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА, ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....</b>	<b>90</b>
ОСОБЛИВОСТІ ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА СУЧАСНОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ РИНКУ.....	90
Ганжа Д.С.	
REIMBURSEMENT PROGRAM 2023 THROUGH THE PHARMACISTS' VIEW.....	92
Aleshchenko O.Yu.	
ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НАТРІЙ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ.....	92
Хільковець А. В.	
СУЧАСНИЙ СТАН ЕПІДЕМІОЛОГІЇ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ В УКРАЇНІ ТА МІСТІ КИЄВІ.....	93
Рафальська Я.Д.	
3,5-БІС(5-МЕРКАПТО-4-Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ФЕНОЛИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИОКСИДАНТНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ.....	94
Ісайчева К. К., Самелюк Ю. Г.	
IN SILICO ДОСЛІДЖЕННЯ В РОЗРОБЦІ РЕЦЕПТУРИ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ.....	95
Бурлака Б.С.	
ВІРТУАЛЬНИЙ СКРИНІНГ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ СТРАТЕГІЇ ПОШУКУ НОВИХ ПОХІДНИХ [1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІНУ.....	95
Созонік Н.В., Скорина Д.Ю.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛУ З ПІРОЛОВИМ ФРАГМЕНТОМ.....	96
Плиска П. В., Плиска А. В.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМИ ПРОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ВИБІР СПОЖИВАЧІВ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ.....	97
Міхіна О.О.	
WAR DESTROYS SOILS.....	98
Lysenko K.V.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКОГО КОСМЕЦЕВТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ.....	98
Рашковська В. В.	
БІОІЗОСТЕРНЕ ЗАМІЩЕННЯ СТРУКТУРНИХ ФРАГМЕНТІВ В МОЛЕКУЛАХ 3-(3-Н-2-ОКСО-2Н-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)БУТАНОВИХ КИСЛОТ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ КОНСТРУЮВАННЯ ІНОВАЦІЙНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ АГЕНТІВ.....	99
Грицак О. А.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ НАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ЕПІЗОДИЧНИХ ГОЛОВНИХ БОЛЕЙ.....	100
Бостан А.М.	