



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, індустріальної 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

WAR DESTROYS SOILS

Lysenko K.V.

Supervisor: Kovaleva V.M.

Medical professional college ZSMPHU

Purpose: To determine the negative impact of war and corpse poison on the soil.
Relevance of the research: In times of martial law the environment is affected primarily.
Equipment and materials: indoor plant, soil, active, water, measuring cup, rubber gloves.

Due to military actions, the topsoil suffers the most. War exacerbates the climate crisis. During explosions harmful substances are released into the air, which quickly enter the atmosphere through acid rain, oxidizing soils. Chemical components from ammunition enter the food chain through soils, affecting animals and people. The movement of heavy equipment and contamination with fuel and lubricants oil damage the topsoil layer. Mineralization is the process of decomposition of a corpse into separate chemical elements. Large amounts of nitrogen, iron, zinc, and sulfur enter the soil, which leads to an uneven distribution of chemical elements in the fertile layers. Ptomaine or corpse poisons are the result of the breakdown of proteins because of the vital activity of putrefactive microorganisms.

The purpose of the experiment: To investigate the oxidizing effect of sulfur on the soil.

Theoretical information: During explosions, sulfur is released. It forms SO_2 . Then sulfurous acid is gotten, which returns to the soil as an acid rain. Due to reactions with oxygen, sulfuric acid is obtained. Thus, soil acidity increases, which causes plants to die.

Experimental part: Active sulfur and 10 g of water were added daily to the soil of the indoor plant. The plant began to turn yellow on the 4-5th day; Complete drying of the plant occurred after 2-3 weeks.

Conclusion: It was established that soil acidification causes unfavorable conditions for plant development. Recommendations for restoration: The most effective ways to restore lands are conservation, distribution of ecological cemeteries, construction of crematoria. Summary: The negative impact of war and corpse poison on soils was determined. Land pollution and burning is equivalent to water and air pollution and gives rise to an eco-catastrophe, affecting the atmosphere.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКОГО КОСМЕЦЕВТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ

Рашковська В. В.

Науковий керівник: доц. Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Acne vulgaris (акне, вугрева хвороба) – запальне ураження сально-волосяних структур шкіри, яке займає восьме місце серед усіх дерматозів, кожен другий підліток та кожен десятий дорослий стикається з цим патологічним процесом, що спричиняє серйозні психоемоційні порушення та впливає на якість життя. Етіологія виникнення акне обумовлена декількома факторами, які можуть мати моно вплив на організм людини або ж мати комплексний характер: гормональні зміни, гіперкератоз, бактеріальний вплив. Широка розповсюдженість цього патологічного процесу обумовлює розробку технології нового м'якого космецевтичного засобу для розширення асортименту вітчизняних фармакотерапевтичних форм.

Мета дослідження – опрацювання технології м'якого космецевтичного засобу для догляду за проблемною шкірою.

Для вирішення поставленої мети, проведено аналіз літературних джерел щодо розповсюдженості, етіології та патогенезу акне, та напрямки його

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.

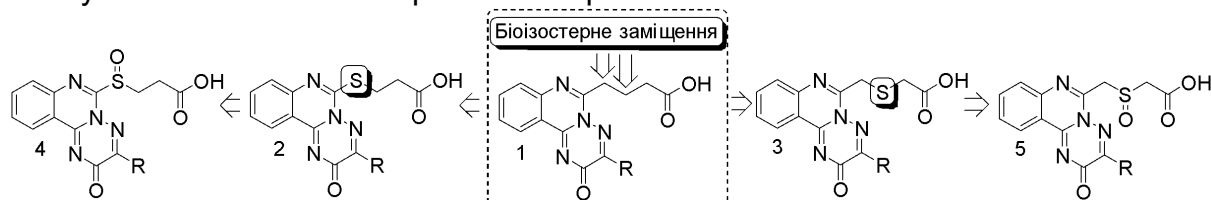
Науковий керівник: д. фарм. н., доц. Воскобойнік О. Ю.

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.

ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ.....	86
Кацімон В., Почка Ю.В.	
EKG 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.	
БОТАНІКА, ФАРМАКОГНОЗІЯ, РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ФІТОХІМІЯ, МЕДИЧНА І ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА, ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....	90
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
Плиська П. В., Плиська 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.	