



**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

## ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРАГЕНТУ НА ПОВНОТУ ВИЛУЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ РИЖІЮ ПОСІВНОГО

Лісова Т. О.

Науковий керівник: проф. Тржецинський С. Д.

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Мета дослідження.** Вивчення впливу екстрагента на повноту вилучення біологічно активних речовин із рослинної сировини для розробки оптимальної технології одержання субстанції.

**Матеріали та методи.** Об'єкт дослідження – настойки із трави рижію посівного. Настойки готували методом дробної мацерації протягом 3 діб виготовили використовуючи як екстрагент етанол різної концентрації: 20%, 40%, 50%, 70%, 96%. Збереженню термолабільних екстрактивних речовин та мінімальним затратам енергоносіїв сприяло настоювання сировини при кімнатній температурі. Отримані витяги об'єднували, відстоювали не менше 2 діб та фільтрували. В одержаних настояках визначали вихід екстрактивних речовин та спектрофотометричним методом кількісний вміст суми флавоноїдів та гідроксикоричних кислот.

**Отримані результати.** Найбільший вміст екстрактивних речовин у перерахунку на суху сировину відзначається у екстракті, отриманому з використанням 40 % етанолу та при співвідношенні 1:20. В той час найбільший вміст екстрактивних речовин у перерахунку на 100 мл настойки був в екстракті, отриманому теж з 40 % етанолу, але при співвідношенні 1:5. Найбільший вміст флавоноїдів у перерахунку на суху сировину відзначається у екстракті, отриманому з використанням 70 % етанолу та при співвідношенні 1:20. В той же час, найбільший вміст флавоноїдів в перерахунку на 100 мл настойки був в екстракті приготованому теж на 70 % етанолі, але при співвідношенні 1:5. Найбільший вміст кислот гідроксикоричних у перерахунку на суху сировину відзначається у екстракті, отриманому з використанням 50% етанолу та при співвідношенні 1:20. В той же час, найбільший вміст гідроксикоричних кислот у перерахунку на 100 мл настойки був в екстракті, приготованому на 70 % етанолі, але при співвідношенні 1:5.

**Висновки.** Отримані дані свідчать, що із зменшенням маси сировини на 100 мл готового продукту очікувано зменшується сумарна кількість екстрактивних речовин, флавоноїдів та гідроксикоричних кислот. Проте при перерахунку на суху сировину ефективність екстракції зростає із збільшенням об'єму екстрагента. Беручи до уваги ці дані було вирішено використовувати співвідношення сировина-екстрагент 1:5 та концентрацію етанолу 70 %.

## ФІТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО ЛИСТКІВ

Мацегорова О. Є.

Науковий керівник: проф. Одинцова В. М.

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Актуальність.** Лікарські рослини привертають увагу дослідників як природне джерело біологічно активних сполук, таких як поліфеноли, наділені антиоксидантними властивостями, які можуть бути використані у фармацевтичній, косметичній та харчовій промисловості. Численні епідеміологічні дослідження надали переконливі докази того, що споживання їжі та напоїв, багатих поліфенолами, призвело до запобігання ряду хронічних захворювань, пов'язаних зі способом життя, таких як рак, ожиріння та серцево-судинні захворювання. *Myrtus communis* L. широко відомий у середземноморських регіонах завдяки великій кількості поліфенолів, присутніх у його плодах і листі. Дані літератури свідчать, що ця рослина має антиоксидантну та протизапальну активність. Так, дослідження

проведене у 2022 році продемонструвало антиоксидантну роль фракції, збагаченої поліфенолами, виділеної з *Myrtus communis*, за допомогою трьох різних методів (TAC, FRAP і відбілювання β-каротином), підтверджуючи його дію як поглиначка вільних радикалів або відновника. Дослідження проведені у 2021 році демонструють вплив екстракту *Myrtus communis* на антиоксидантний статус кристалика ока. Він може зменшити окислювальний стрес в лінзах щурів із ожирінням, спричинених дієтою з високим вмістом жиру, шляхом підвищення рівня бору. Дослідження проведені в Італії в 2019 році показали, що залишки промислового виробництва з м'якоті та насіння мирту, зберігають вміст поліфенолів та їхні властивості, виявляючи антиоксидантну та протизапальну дію. Вони виявляють синергічний ефект з вітаміном D, зменшуючи запалення та вироблення АФК, захищаючи клітини від ушкоджень, викликаних окислювальним стресом.

**Мета дослідження.** Визначення та узагальнення хімічного складу, що обумовлює антиоксидантні та протизапальні властивості *Myrtus communis*.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження були листки мирту звичайного. Якісний та кількісний аналіз проводили на рідинному хроматографі Agilent Technologies 1200. Для ідентифікації та кількісного аналізу використовували стандартні розчини катехинів.

**Отримані результати.** Результати досліджень показали, що листя мирту містить пірокатехін-73,15 мкг/г, катехін - 661,33 мкг/г, епікатехінгалат - 122,42 мкг/г та галокатехін - 271,06 мкг/г.

**Висновки.** В результаті фітохімічного дослідження мирту звичайного листків було встановлено, що сировина містить 4 сполуки катехинів. Катехіни мають антиоксидантні властивості, вони поглинають активні форми кисню, зменшують утворення вільних радикалів і запобігають перекисному окисленню ліпідів. Отримані результати та аналіз літературних даних щодо властивостей мирту звичайного доводить перспективність вивчення сировини, як джерела біологічно активних сполук для отримання фітосубстанцій на його основі.

## ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО СВІТУ ТА НЕБЕЗПЕКИ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ВІЙНИ

Язловська В. Д.

Науковий керівник: Поправко М. І., Шкопинська Т. Є.

Медичний фаховий коледж Запорізького державного медико-фармацевтичного університету

**Актуальність.** Війна якими б не були її причини, приносить невимовні жахи для цивільного населення і може протягом лічених хвилин знищити те, що іноді було створено цілими поколіннями. Зараз навіть неможливо повністю оцінити вплив війни на довкілля через брак точної інформації. Причин цьому дві. Насамперед, навіть збирати ці дані небезпечно для фахівців, оскільки тривають активні бойові дії. А також, інформація не може бути озвучена публічно з тактичною метою. Беручи до уваги всю серйозність та небезпеку ситуації, що склалася, в Україні вже шукають шляхи вирішення проблеми забруднення ґрунтів внаслідок війни. Фахівці зайняті розробкою інструментарію та механізмів, впровадження яких дозволить мінімізувати наслідки воєнних дій у подальші роки.

**Метою дослідження.** З'ясувати наслідки війни для рослинного світу (включаючи представників лікарської рослинної сировини які зазнали найбільших втрат) та виділити рекомендації для відновлення рослинного світу.

**Матеріали і методи.** Робота з науково-популярною літературою, методика інтегральної санотерапії людей, аналіз наслідків впливу війни на місцевий рослинний світ. Проаналізовано втрати в умовах війни рослинного світу заповідних об'єктів України, а саме: біосферного заповіднику "Асканія-Нова", Чорноморського біосферного заповіднику, Регіонального ландшафтного парку "Кінбурнська коса",

ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ДІЇ.....	100
Палієнко А.О., Малецький М.М., Ал Зедан Фаді.	
ЗАСТОСУВАННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ПРОГНОЗУВАННІ БІОФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ З АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЮ ДІЄЮ.....	101
Гудзь Р.С., Курінний А.В.	
РОЗРОБКА ОНТОЛОГІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	102
Вовченко С.О.	
ЗНАЧЕННЯ І РОЛЬ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК СКЛАДОВОЇ САМОМЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ КЕРІВНИКІВ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ .....	103
Пилипчук В. І.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ КСАНТИНУ.....	103
Тананайська І.В.	
USING THE SOCIAL NETWORK INSTAGRAM FOR THE FORMATION OF A SUCCESSFUL BRAND OF PHARMACIES .....	104
Sakhnatska N.M.	
ЗМІНИ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНЦІ СПРИЧИНЕНІ ВІЙНОЮ.....	105
Затевахіна Є.В.	
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ БЕРЕЗИ ПОВИСЛОЇ У ФІТОТЕРАПІЇ .....	106
Бенталєб Х.	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ В ТРАВІ <i>VALERIANA OFFICINALIS</i> .....	106
Кокітко В. І.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРАГЕНТУ НА ПОВНОТУ ВИЛУЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ РИЖІЮ ПОСІВНОГО.....	108
Лісова Т. О.	
ФІТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО ЛИСТКІВ.....	108
Мацегорова О. Є.	
ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО СВІТУ ТА НЕБЕЗПЕКИ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ВІЙНИ .....	109
Язловська В. Д.	
АНАТОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО .....	110
Щепетна І. І.	
ПОШУК ПРОТИГРИБКОВИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ГІДРОВАНИХ ТРИАЗИНО[С]ІНАЗОЛІНІВ.....	111
Москаленко О. С., Павлюк І. В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ 6-(2,6-ДИХЛОРФЕНІЛ)-7-R-3-(3-МЕТИЛ-1H-ПІРАЗОЛ-5-ІЛ)-6,7-ДИГІДРО-5H-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4]ТІАДІАЗИНІВ.....	111
Федотов С. О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 7-((6-АРИЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4] ТІАДІАЗОЛ-3-ІЛ)МЕТИЛ)ТЕОФІЛІНІВ.....	112
Бакумовська Х. Д.	
ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НАТРІЙ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ .....	113
Хільковець А. В.	
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТАБЛЕТОК З АНКСІОЛІТИЧНИМ ЕФЕКТОМ НА ОСНОВІ L-ТРИПТОФАНУ ТА ТІОТРИАЗОЛІНУ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ.....	114
Борсук С. О.	
ВЕРИФІКАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СПІРОНОЛАКТОНУ В ТАБЛЕТКАХ.....	115
Дерев'янка Н. В.	
ЗАСТОСУВАННЯ СУЛЬФОФАЛЕЇНОВИХ БАРВНИКІВ ЯК РЕАГЕНТІВ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗУВАСТАТИНУ В ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ .....	115
Галка Л. М., Луцик Д. І., Поліщук О. Р., Фурдела І. І., Олейнікова М. М.	