

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС  
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

*27 - 28 вересня 2018 р.*

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига»  
2018

крів, органічних, гідроксикоричних та амінокислот, фенологлікозидів, кумаринів, флавоноїдів та дубильних речовин. Одержані дані показали, що даний вид сировини є перспективним для подальшого поглиблена фармакогностичного вивчення.

## ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО АНТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ ЗІ ЖМИХУ ПЛОДІВ МАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ

**I.М. Поліщук, М.А. Комісаренко, А.М. Ковальова, М.Ю. Голік**

*Національний фармацевтичний університет*  
*a0503012358@gmail.com*

Лікарські засоби на основі лікарської рослинної сировини чинять ефективний вплив на організм, зазвичай мають низьку токсичність, не є ксенобіотиками та все частіше застосовуються у медичній практиці. У зв'язку з обмеженими запасами та несприятливою екологічною ситуацією, на особливу увагу при розробці нових фітопрепаратів заслуговують лікарські рослини вітчизняної флори, які широко культивуються.

Однією з таких рослин є малина звичайна (*Rubus idaeus L.*, род. *Rosaceae*). Плоди малини давно знайшли застосування в різних областях народного господарства : в медицині, фармацевтичній і харчовій промисловості та ін. . В офіційній медицині використовуються плоди малини як потогінний, жарознижуючий засіб. Згідно з даними літературних джерел, малина має багатий хімічний склад. Найбільше значення мають фенольні сполуки, які виявляють антимікробну дію, це робить малину цінним джерелом біологічно активних речовин (БАР) і перспективним видом лікарської рослинної сировини для використання в медицині і фармації.

Мета. Метою даної роботи стало дослідження перспективності створення нового антимікробного засобу зі жмиху плодів малини, шляхом дослідження кількісного вмісту фенольних сполук та його протимікробної дії.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження був екстракт отриманий зі жмиху плодів *R. Idaeus*. Вміст фенольних сполук визнача-

ли спектрофотометричним методом. Вивчення антибактеріальної активності екстрактів проводили методом дифузії в агар.

Результати та обговорення. Встановлено вміст похідних гідрокси-коричної кислоти  $2,21\pm0,02$  %, флавоноїдів  $0,82\pm0,01$  % та суми фенольних сполук  $4,52\pm0,02$  % в екстракті плодів малини звичайної. Результати проведених досліджень показали, що досліджуваний зразок екстракту з плодів малини має широкий спектр антимікробної активності, включаючи антибактеріальну і протигрибкову. Дані випробувань антибактеріальної та протигрибкової активності викладені у таблиці 1.

**Таблиця 1. Протимікробна та протигрибкова активність екстракту плодів малини та препарату порівняння по відношенню до музеїніх штамів**

Препарати	Діаметри зон затримки росту в мм, число повторів досліджень n=3					
	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 4636	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Basillus subtilis</i> ATCC 6633	<i>Candida albicans</i> ATCC 653/885
Екстракт плодів малини	36, 36, 35	38, 39, 40	34, 35, 35	35, 35, 35	40, 40, 42	37, 36, 36
Хлорофілл ДЗ ДНЦЛЗ	15, 14, 14	15, 14, 14	pіст	pіст	15, 14, 14	pіст

**Висновки.** Шляхом вивчення антимікробної активності доведена можливість створення нового лікарського засобу антимікробної дії на основі плодів малини. Досліджено вміст фенольних сполук у екстракті з жміху плодів малини звичайної.

Ю.Т. Конечний, О.С. Хропот, Є.В. Базавлук, В.Р. Гамада, О.П. Корнійчук, Р.Г. Шикула, Р.Т. Конечна, Л.Р. Журахівська, В.П. Новіков	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТА АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ ANEMONE NEMOROSA L.....	25
P.M. Лисюк, Р.Є. Дармограй, Х.І. Хтей	
ВИВЧЕННЯ ФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАВИ АСТРАГАЛУ СЕРПОПЛОДОГО .....	27
C.М. Марчишин, Р.Ю. Басараба, Г.Р. Козир, Л.О. Кравчук	
ВМІСТ ДУБИЛЬНИХ РЕЧОВИН У ТРАВІ КОТЯЧИХ ЛАПОК ДВОДОМНИХ (ANTENNARIA DIOICA L).....	28
M.М. Мига, О.М. Кошовий, M.I. Скибіцька	
АНАЛІЗ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ SALVIA ФЛОРИ УКРАЇНИ .....	30
З.І. Омельченко, В.С. Кисличенко, О.М. Новосел, І.С. Бурлака	
НІТРОГЕНОВМІСНІ СПОЛУКИ ЧУМИЗИ.....	32
В.О. Пінкевич, О.М. Новосел	
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ ГРУШІ ЗВИЧАЙНОЇ ...	33
I.М. Поліщук, М.А. Комісаренко, А.М. Ковальова, М.Ю. Голік	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО АНТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ ЗІ ЖМИХУ ПЛОДІВ МАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ .....	34
K.I. Проскуріна, О.А. Євтіфєєва	
ТРАВА ЦИКОРІЮ ЗВИЧАЙНОГО ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА .....	36
Є.А. Романенко, О.М. Кошовий, О.І. Голембіовська	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ НАСТОЙОК СОБАЧОЇ КРОПИВИ .....	37
K.П. Ромась	
ВИКОРИСТАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖЕНЬШЕНЮ ПРИ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ НООТРОПНОЇ ДІЇ .....	39
L.M. Сіра, Т.М. Гонтова	
ОПТИМІЗАЦІЯ АНАЛІЗУ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ .....	40
K.C. Скребцова, А.Д. Веровська	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН У ФАРМАЦІЇ.....	41