



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2024»**

21-22 листопада 2024 року



Запоріжжя – 2024

ДОСЛІДЖЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ *VALERIANA STOLONIFERA*

В.І. Кокітко¹, В.М. Одинцова²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
valeriakokitko@gmail.com¹

Актуальність. Рослини завжди були важливим джерелом лікувальних засобів для людства. Однією з найбільш досліджуваних рослин є представники роду *Valeriana*, відомі своїми седативними, спазмолітичними та протизапальними властивостями. Серед різноманітних видів цього роду особливу увагу привертає *Valeriana stolonifera* — багаторічна трав'яниста рослина, поширена в помірних та субальпійських регіонах. Незважаючи на багатий фітохімічний склад і традиційне використання цієї рослини в народній медицині для лікування розладів сну, тривожності та шлунково-кишкових захворювань, хімічний склад і фармакологічний потенціал надземної частини вивчені недостатньо.

Актуальність дослідження *V. stolonifera* зумовлена необхідністю розширення арсеналу природних лікарських засобів для лікування різних систем організму. Особливий інтерес викликають біологічно активні речовини цієї рослини, такі як флавоноїди, які можуть мати значний терапевтичний ефект при лікуванні різних патологій.

Мета. За допомогою спектрофотометричного аналізу визначити кількісний вміст флавоноїдів в надземній частині валеріани пагононосною (*V. stolonifera*), яку було заготовлено в липні 2023 року в Канцерівській балці в м. Запоріжжі.

Матеріали та методи. Визначення суми флавоноїдів проводили методом спектрофотометрії. Дослідження проводили на спектрофотометрі ультрафіолетового та видимого діапазонів Lambda 365+ на базі Навчально-наукового медико-лабораторного центру з віварієм. Дослідження проводили за загальноприйнятою методикою, що заснована на реакції з розчином алюмінію хлориду, яка характерна практично для всіх речовин флавоноїдної природи. Перерахунок проводили на рутин (питома абсорбція рутину – 370 нм).

Для приготування вихідного розчину взяли 0,5 г (точна наважка) подрібненої сировини *V. stolonifera*. Проводили трикратне екстрагування 70% спиртом етиловим. З'єднували етанольні витяги у колбі 100,0 та доводили до мітки. Для приготування випробуваного розчину 5 м вихідного розчину поміщали у колбу 25,0 та об'єднували з 3,0 мл 3% розчином алюмінію хлориду та доводили до мітки. Абсорбцію при 425 нм вимірювали через 15 хв, порівнюючи з компенсаційним розчином.

Результати дослідження. Обчислення суми флавоноїдів у траві *V. stolonifera* проводили за формулою:

$$\frac{A \times 100 \times 25}{m \times 370 \times 5}, \text{ де}$$

370 – питома абсорбція рутину,

A – поглинання досліджуваного розчину при 425 нм,

m – маса досліджуваної рослинної сировини, г

Сума флавоноїдів в траві *V. stolonifera* становила 0,3622%.

Висновок. Вміст суми флавоноїдів у траві *V. stolonifera* становить 0,3622% ± 0,07 %. Трава *V. stolonifera* є перспективною сировиною для подальшого фітохімічного дослідження завдяки високому вмісту флавоноїдів – потужних антиоксидантів, які мають широкий спектр біологічної активності. Флавоноїди демонструють протизапальну, антимікробну, кардіопротекторну, антидепресантну, анксиолітичну та інші види активності, що відкриває багато можливостей для подальшого вивчення та застосування надземної частини *V. stolonifera*.

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЯКИХ КИСЛОТ ТА ЕФІРІВ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	49
<i>В. В. Кальченко, Р. О. Щербина</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ЦИНІЇ ВУЗЬКОЛИСТОЇ	50
<i>В. С. Карась, Л. В. Слободянюк</i>	
АНАЛІЗ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ВИКОРИСТОВУВАНИХ В ТЕХНОЛОГІЇ СИРОПІВ	51
<i>Д. Келеберда, С. Олійник, Р. Сагайдак-Нікітюк</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ТРАВІ <i>GERBERA HYBRIDA</i>	52
<i>М. О. Козут, Л. В. Слободянюк</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ <i>VALERIANA STOLONIFERA</i>	53
<i>В.І. Кокітко, В.М. Одинцова</i>	
ЧАСТОТНИЙ АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕНЬ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ХВОРИМ НА АКУБАРОТРАВМУ	54
<i>Ю.В. Корж, Л.В. Терещенко, В.В. Дорогань</i>	
АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ УНІФІКОВАНОГО КЛІНІЧНОГО ПРОТОКОЛУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В УКРАЇНІ	55
<i>К.Л. Косяченко, А.В. Гапиченко, Я.Д. Рафальська</i>	
РОЛЬ ІНСТРУМЕНТУ «СКАНУВАННЯ ГОРИЗОНТУ» У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАСЕЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ.....	56
<i>К.Л. Косяченко, М.П. Мартинчук</i>	
ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ ЩО МІСТИТЬ У СВОЄМУ СКЛАДІ КОМПЛЕКС ВОДОРозчинНИХ ВІТАМІНІВ	57
<i>Д. Кошова, К. Виноградова</i>	
ФАРМАКОГЕНЕТИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ	58
<i>О.В. Крайдашенко, О.О. Кремзер, Т.О. Самура</i>	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В ФОРМІ ТАБЛЕТОК	58
<i>О. Криванич, О. Бевз</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АСОЦІАТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	59
<i>О. Кривов'яз, В. Коваль</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНОГО ВИКЛАДАННЯ БІОХІМІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	61
<i>Н.В. Крісанова, Д.Г. Іванченко, Н.П. Рудько</i>	
КАЛІБРУВАННЯ СИЛІКОНОВОЇ БАГАТОРАЗОВОЇ ФОРМИ ДЛЯ ВИЛИВАННЯ СУПОЗИТОРІВ	62
<i>Т. О. Крюкова, К. В. Семченко</i>	
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ У РОЗРОБЦІ НОВИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ.....	64
<i>А.С. Кулаківська, А.Г. Григоренко, Р.Т. Конечна</i>	
ЛАБОРАТОРНА ТЕХНОЛОГІЯ ОСНОВИ МАРМЕЛАДУ ЖЕЛЕЙНОГО.....	65
<i>А. В. Курінний</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУБСТАНЦІЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТОДУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТАБЛЕТОК L- ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНУ .	66
<i>Л. І. Кучеренко, С.О. Борсук</i>	
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИВЧЕННІ ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ	67
<i>Л. І. Кучеренко, Т. С. Британова, О. М. Антипенко, К. І. Кандибей</i>	
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ НОВОГО ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ, АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЮ ТА ПРОТИГРИБКОВОЮ ДІЄЮ.....	68
<i>Л. І. Кучеренко, Д. В. Окользин, С. О. Борсук</i>	
МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА НА ВАРТІ ЗАКОНУ УКРАЇНИ	69
<i>Л.І. Кучеренко, І.В. Павлюк, О.В. Хромільова</i>	