

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ  
СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ**



**МАТЕРІАЛИ  
ІІІ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-  
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**

**«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ НАУКА И ПРАКТИКА:  
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

**«PHARMACEUTICAL SCIENCE AND  
PRACTICE: PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS»**

15-16 квітня 2021 року  
Харків

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ НАУКА И ПРАКТИКА:  
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:  
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

МАТЕРІАЛИ  
III НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

15-16 квітня 2021 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2021

*Конференція зареєстрована в Укр ІНТЕІ МОН України  
від 16.09.2020 р. № 404*

**Редакційна колегія:** проф. Л. В. Галій, проф. Л. І. Шульга, проф. О. Ф. Пімінов, проф. В. М. Толочко, доц. К. О. Бур'ян, доц. В. А. Якущенко, доц. С. В. Огарь, доц. С. М. Ролік-Аттіа, доц. О. В. Файзуллін, доц. Т. Д. Губченко, ст. викл. Н. А. Домар, ас. К. С. Безкровна

**Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects :** матер. III наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 15-16 квіт. 2021 р. / ред. кол. : Л. В. Галій та ін. – Х. : НФаУ, 2021. – 460 с.

Збірник містить матеріали III науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку», де розглянуто теоретичні та практичні питання за науковими напрямками: синтез, аналіз, стандартизація біологічно активних сполук і лікарських засобів; фітохімічні дослідження; фармацевтична технологія, біотехнологія та гомеопатія; менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономічні дослідження; експериментальна та клінічна фармакологія і фармацевтична опіка; сучасна освіта та підготовка спеціалістів фармації та медицини у закладах вищої освіти.

Видання призначено для широкого кола наукових, науково-педагогічних працівників, викладачів закладів вищої освіти.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

The collection contains the materials of the IIIrd scientific-practical Internet conference with international participation «Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, development prospects». The publication considers theoretical and practical issues in the scientific areas: synthesis, analysis, standardization of biologically active compounds and drugs; phytochemical studies; pharmaceutical technology, biotechnology and homeopathy; management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomic research; experimental and clinical pharmacology and pharmaceutical care; modern education and training of specialists in pharmacy and medicine in institutions of higher education.

The publication is intended for a wide range of scientific, scientific and pedagogical workers, teachers of institutions of higher education. Materials are provided in the original language. The authors are responsible for the reliability of the materials.

<i>Молдаванова А.Ю., Жилякова Е.Т.</i> Лекарственные растения в лечении воспалительных заболеваний органов малого таза у женщин.....	101
<i>Нестерук Т.М., Махмуд Уссама, Половко Н.П.</i> Досвід використання копійчника у традиційній та народній медицині.....	104
<i>Нукебай А.К.</i> Применение в медицине экстрактов, выделенных из корней солодки голой ( <i>Glycyrrhiza Glabra L.</i> ).....	108
<i>Огора Т.М., Михайленко О. О.</i> Дослідження сировини тюльпану, як джерела різноманітних біохімічних речовин.....	110
<i>Осолодченко Т.П., Андреєва І.Д., Завада Н.П.</i> Порівняльна оцінка протимікробних характеристик рослинних поліфенолів.....	112
<i>Осолодченко Т.П., Андреєва І.Д., Рябова І.С., Штикер Л.Г.</i> Протимікробна активність модифікованих похідних кверцетину <i>Vitis vinifera</i> .....	117
<i>Петкова І.Б., Унгурян Л.М., Горяча Л.М.</i> Визначення кількісного вмісту органічних кислот у сировині волошки синьої.....	119
<i>Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А.</i> <i>Rubus idaeus</i> як перспективне джерело для отримання нових лікарських препаратів.....	120
<i>Процька В.В., Журавель І.О.</i> Дослідження фенольних сполук трави гомфрени шаровидної.....	121
<i>Рудник А.М.</i> Жирні кислоти листя морінги олійної.....	122
<i>Стешенко Я.М.</i> Перспектива фітохімічних досліджень в сучасній фармації.....	123
<i>Тайирова Д.Б., Тұхтаев Ф.Х., Шерматова И.Б.</i> Определение общего числа бактерий в липосомальной композиции с использованием жидкого экстракта <i>Juniperus Communis L.</i> .....	124
<i>Турсунова Л.И., Хаджиева У.А., Бекчанов Х.Н.</i> Количественное определение биологически активных веществ в сухом экстракте, полученном в комбинации смеси местных лекарственных растений.....	126
<i>Шарипова С.Т., Рахимова О.Р., Жабборова Д.Н.</i> Исследование влияния некоторых факторов на процесс экстракции биологически активных веществ из сбора «Уролексан-Ф».....	127
<b>СЕКЦІЯ 4. Аналіз і стандартизація біологічно активних речовин та лікарських препаратів</b> <b>Analysis and standardization of biologically active substances and drugs</b> <b>Анализ и стандартизация биологически активных веществ и лекарственных препаратов</b>	130
<i>Blazheyevskiy M.Ye., Golik M.Yu., Moroz V.P., Koval A.O., Vedernykova I.O., Kryskiv O.S.</i> Titrimetric micro-determination of therapeutically active phenothiazines using potassium caroate.....	131
<i>Madatov U., Rakhimov S., Smanova Z.</i> Sorption-spectroscopic determination of manganese (ii) ions by immobilized alizarin-3-methylamino n,n-disyric acid.....	133
<i>Mishchenko O.Ya., Palagina N.Yu., Komissarenko A.M., Golik M.Yu.</i> Analysis of the dependence «structure-antiamnestic action» in a series of new derivatives of 4-aminobutanoic acid.....	138
<i>Mykhailenko O., Kovalyov V., Buidin Y., Chetvernaya S., Orlova T., Georgiyants V.</i> Preliminary classical chromatographic analysis of phenolic compounds of <i>I. aphylla subsp. hungarica</i> .....	139
<i>Rudenko N.Y., Nesterkina M.V.</i> Antioxidant activity of new verbenone hydrazones.....	141
<i>Алиев А.Э.</i> О возможности обнаружения следов каннабиноидов на ногтях и	

## ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ

Петкова І.Б.<sup>1</sup>, Унгурян Л.М.<sup>1</sup>, Горяча Л.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кафедра організації та економіки фармації, Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

<sup>2</sup>Кафедра хімії природних сполук і нутриціології, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
[lilia4252@ukr.net](mailto:lilia4252@ukr.net)

Одним з класів біологічно активних речовин, які проявляють різнонаправлену фармакологічну активність, є органічні кислоти. Вони знайшли своє використання у медицині, фармації, харчовій промисловості, косметології та інших галузях [2, 3].

Органічні кислоти позитивно впливають на роботу шлунково-кишкового тракту, проявляють протизапальну, антиоксидантну, тонізуючу та протимікробну активність [2, 3].

Волошка синя – однорічна трав'яниста рослина, яка здавна використовується у традиційній медицині.

Оскільки дані щодо органічних кислот волошки синьої у науковій медицині достатньо обмежені, актуальним було провести їх вивчення у сировині цієї рослини.

Метою роботи було кількісне визначення органічних кислот у траві та квітках волошки синьої.

Кількісний вміст суми вільних органічних кислот визначали методом титриметрії за методикою ДФУ, яку наведено у монографії «Шипшини плоди» [1].

У результаті проведеного дослідження встановлено, що більшу кількість органічних кислот накопичувала у траві волошки.

Так, кількісний вміст суми вільних органічних кислот у перерахунку на яблучну кислоту у траві волошки синьої склав  $1,37 \pm 0,05$  %, у квітках –  $1,07 \pm 0,05$  %.

### Література

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид., 1 допов. Х.: Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. 360 с.
2. Панасенко О. І., Горяча Л. М., Гуцол В. В. Дослідження органічних кислот у сировині амброзії полинолистої. *Медична та клінічна хімія*. 2018. Т. 20. № 1. С. 16–20.
3. Тринеева О. В., Сливкин А. И., Воропаева С. С. Определение органических кислот в листьях крапивы двудомной. *Вестник ВГУ, серия: Химия. Биология. Фармация*. 2013. № 2. С. 215–219.