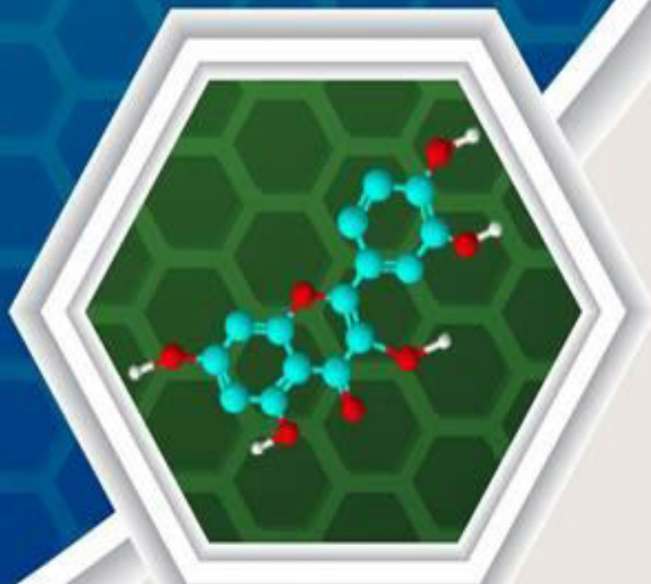


**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В  
СТВОРЕННІ ТА  
СТАНДАРТИЗАЦІЇ  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І  
ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО  
МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ  
ПРИРОДНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**



**Матеріали І Міжнародної  
науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**5 квітня 2018 року  
м. Харків**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
HIGHER EDUCATION ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ  
ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ  
ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ  
В СОЗДАНИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
И ДИЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ КОМПОНЕНТЫ  
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**CURRENT APPROACHES OF PHARMACEUTICAL SCIENCE  
IN DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF MEDICINES  
AND DIETARY SUPPLEMENTS THAT CONTAIN COMPONENTS  
OF NATURAL ORIGIN**

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції**

**Материалы I Международной научно-практической  
интернет-конференции**

**The Proceedings of the I International Scientific and Practical  
Internet-Conference**

ХАРКІВ  
ХАРЬКОВ  
KHARKIV  
2018

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

С 89

Електронне видання мережне

**Редакційна колегія:** проф. А. А. Котвіцька, доц. А. І. Федосов, проф. А. В. Загайко, проф. Т. В. Крутських, проф. В. С. Кисличенко, асист. Л. М. Горяча, асист. В. В. Процька

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали І Між-нар. наук.-практ. інтернет-конф. (5 квітня 2018 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2018. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978–966–615–538–5

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

ISBN 978–966–615–538–5

© НФаУ, 2018

# ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СУМИ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ЛУШПИННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ

*Кузнєцова В.Ю., Кисличенко В.С.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Гідроксикоричні кислоти – це найбільш розповсюджені фенолкарбонові кислоти вищих рослин, які є біогенетичними попередниками більшості фенольних сполук. Всі гідроксикоричні кислоти та їх похідні мають високі антиоксидантні та антирадикальні властивості. Встановлена виражена жовчогінна активність ферулової, кофейної та хлорогенової кислот. Кофейна, хлорогенова, ферулова, кумарова та інші кофеїлхінні кислоти мають виражену гіпоазотемічну дію, стимулюють антитоксичну функцію печінки, проявляють антимікробну дію. Останнім часом, доведено, що рослинна сировина, що містить гідроксикоричні кислоти може бути використана не лише в медицині, а й в сільському господарстві. Гідроксикоричні кислоти використовують як ростостимулятори рослин, коренеутворювачі [1].

Метою нашої роботи було визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот лушпиння цибулі ріпчастої сортів «Ред барон» та «Марс».

**Матеріали і методи.** Визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот проводили методом прямої спектрофотометрії за відомою методикою [2]. Максимуми спектру поглинання розчинів, що досліджувалися та розчину стандартного зразка кислоти хлорогенової співпадали і спостерігалися при довжині хвилі  $327 \pm 3$  нм. Це і дало нам можливість вести перерахунок кількісного вмісту суми гідроксикоричних кислот на кислоту хлорогенову.

**Результати та їх обговорення.** Результати кількісного вмісту суми гідроксикоричних кислот у лушпинні цибулі ріпчастої обох сортів у перерахунку на кислоту хлорогенову наведені в таблиці. Одержані дані свідчать, про дещо вищий вміст гідроксикоричних кислот у лушпинні цибулі сорту «Марс» в порівнянні з сортом «Ред барон».

*Таблиця*

## **Вміст гідроксикоричних кислот у лушпинні цибулі ріпчастої**

Назва сировини	Кількісний вміст, %
Лушпиння цибулі сорту «Ред барон»	$0,76 \pm 0,03$
Лушпиння цибулі сорту «Марс»	$0,87 \pm 0,02$

## **Список літератури**

1. Дитченко Т.И. Разработка состава продукционной питательной среды для культивирования каллусной ткани эхинацеи пурпурной в качестве источника гидроксикоричных кислот / Т.И. Дитченко, В.М. Юрин // Труды БГУ. – 2011, Т. 6, Ч. 1. - С. 39-46.

2. Кількісне визначення суми гідроксикоричних кислот у сировині яглиці звичайної / О.О. Койро, С.І. Степанова, С.Ю. Штриголь // Український журнал клінічної та лабораторної медицини. – 2009. – Т. 4, №2. – С. 52-55.

<b>Кузнецова М.М., Журавель І.О., Гуцол В.В.</b>	
Вивчення елементного складу качанів капусти городньої сортів «Білосніжка», «Українська осінь» та «Ярославна»	73
<b>Кузнецова В.Ю., Кисличенко В.С.</b>	
Визначення кількісного вмісту суми гідроксикоричних кислот лушпиння цибулі ріпчастої	75
<b>Кузьмичева Н.А.</b>	
Грушанка круглолистная как источник лекарственного растительного сырья	76
<b>Кутателадзе Г.Р., Федосеева Л.М., Кудрикова Л.М.</b>	
Изучение органических кислот щавеля кислого травы, заготовленной на территории Алтайского края, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	78
<b>Кучма Р.М., Хворост О.П.</b>	
Використання цифрових зображень для систематизації ознак лікарської рослинної сировини	80
<b>Леонтієв Б.С., Скребцова К.С.</b>	
Дослідження перспективного виду рослинної сировини калини звичайної	81
<b>Линда О.С., Фіра Л.С.</b>	
Дослідження мембранопротекторної активності сухого екстракту з хости ланцетолистої	82
<b>Лукьянюк А.В., Погоцкая А.А.</b>	
Анатомические диагностические признаки листьев лещины обыкновенной ( <i>Corylus avellana</i> )	83
<b>Мадерук О.П., Грицик А.Р.</b>	
Рід Еспарцет – нове джерело лікарської рослинної сировини для створення лікарських засобів	85
<b>Малюванчук С.В., Грицик А.Р.</b>	
Ботанічний опис рослин роду Горлянка флори України	87
<b>Марчишин С.М., Стойко Л.І., Гнатюк Г.О.</b>	
Вміст індивідуальних кислот органічних у золототисячника звичайного траві	89
<b>Марчишин С.М., Івасюк І. М., Щур О.І.</b>	
Дослідження жирних кислот у траві та коренебульбах смикавця їстівного ( <i>Cyperus esculentus</i> L.)	91
<b>Махия Л.М., Струменська О.М., Ковальська Н.П., Галатенко Ю.В.</b>	
Обґрунтування вибору напрямку досліджень <i>Bidens frondosa</i> L. з метою подальшої розробки лікарських засобів на основі виявлених біологічно активних речовин (БАР)	92
<b>Мекор Фадфа, Хохлова Л.Н.</b>	
Усовершенствование технологии настойки коры сирени обыкновенной	93