

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

*Матеріали V Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції*



14
КВІТНЯ
2023
м. Харків



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

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

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

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

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

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

ХАРКІВ
KHARKIV
2023

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ДУБА ЧЕРВОНОГО В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД МІСЦЯ ЗРОСТАННЯ

Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Шматок П.Г.

ПВНЗ «Київський медичний університет», м.Київ, Україна

Вступ. Дуб червоний (*Quercus rubra* L.) – інвазивна рослина, завезена до Європи з Північної Америки. На сьогодні на території України серед інтродукованих видів дуб червоний є найпоширенішим видом, він зростає в усіх регіонах України, найбільші площі зосереджені у Західних областях [3].

Нашими попередніми дослідженнями встановлено, що листя та пагони дуба червоного містять 14 жирних кислот. Серед них за кількісним вмістом домінують пальмітинова (137,3 мг/100г), лінолева (111,9 мг/100г) та олеїнова (105,8 мг/100г) кислоти [2].

Оскільки відомо, що антропогенні екологічні фактори істотно впливають на хімічний склад лікарських рослин, представляє інтерес аналіз жирних кислот у зразках сировини дуба червоного, взятих з різних регіонів України.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували листя та однорічні пагони дуба червоного, зібрані у серпні 2020 р. у лісі біля с. Лісники, Київської обл., та у змішаному лісі біля с. Тинне, Рівненської обл.

Визначення якісного складу та кількісного вмісту жирних кислот проводили методом хромато-мас-спектрометрії (ГХ-МС) на приладі Agilent 6890N/5973 inert після попереднього метилування зразків [1].

Результати та їх обговорення. В результаті досліджень встановлено, що у сировині, зібраній у Рівненській обл., міститься 12 жирних кислот, за кількісним вмістом переважають олеїнова (140,1 мг/100г) та лінолева кислоти (116,5 мг/100г), а вміст пальмітинової кислоти становить (130,2 мг/100г).

Порівняльний аналіз жирних кислот у зразках сировини, зібраної у Київській (с.Лісники) і Рівненській обл. (с.Тинне), показав, що жирнокислотний склад даних зразків сировини подібний, проте є відмінності у кількісному вмісті окремих жирних кислот, з переважанням у Рівненській обл. ненасичених жирних кислот (олеїнова кислота), а у Київській обл. – насичених жирних кислот (пальмітинова кислота), що свідчить про вплив факторів середовища. Тому подальші дослідження БАР у сировині відносно місця зростання є актуальними.

Список літератури:

1. Akusu, O. M., Wordu, G. O. (2019). Physicochemical properties and fatty acid profile of Allanblackia seed oil and African pear pulp oils. *International Journal of Biotechnology and Food Science*. Т. 7. №. 2. С. 14-22
2. Омельковець, Т. С., Коновалова, О. Ю., Гуртовенко, І. О., Ящук, Б. О. (2021). Дослідження вмісту жирних кислот в сировині дуба червоного (*Quercus rubra* L.). Міжнародна науково-практична конференція «*Planta+. Наука, практика та освіта*».
3. Protsenko, I. A., Lobchenko, G. O., Yukhnovskyi, V. Yu. (2019). Особливості росту та фітомеліоративні властивості насаджень дуба червоного на рекультивованих землях Черкащини. *Науковий вісник НЛТУ України*: Т. 29 № 5.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ У МЕДИЦИНІ КВАСЕНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>OXALIS ACETOSELLA</i> L.)	
<i>Кучер А.О., Бурда Н.Є.</i>	124
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ КОРИ КОРИЧНИКУ ЦЕЙЛОНСЬКОГО	
<i>Лехамауї Ісмаїл, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.</i>	125
РОЗРОБКА СКЛАДУ ЗБОРУ ТРОМБОЛІТИЧНОЇ ДІЇ	
<i>Лисюк Р.М., Носуліч В.А.</i>	126
КАЛЕНДУЛА ЛІКАРСЬКА – РУДА КВІТКА КРАСИ	
<i>Мала О.Д., Демешко О.В.</i>	128
ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ЛІПІЇ СОЛОДКОЇ ЛИСТКІВ МЕТОДОМ ВЕРХ	
<i>Марчишин С. М., Бурмас І. В., Кравчук Л. О.</i>	130
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ СУМИ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У 96% ЕТАНОЛЬНОМУ ЕКСТРАКТІ СВІЖИХ ПЛОДІВ МАКЛЮРИ ПОМАРАНЧЕВОЇ	
<i>Маслов О.Ю., Колісник С.В., Алтухов О.О., Колісник О.В. Шовкова З.В.</i>	131
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ У ТЕРАПІЇ РІЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	
<i>Мацюк О. Д., Вишневська Л. І.</i>	132
ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ТРАВИ ЦИКОРІЮ ЗВИЧАЙНОГО	
<i>Метрі Мохамед, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.</i>	133
ДОСЛІДЖЕННЯ БІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН КОРИ ОБЛІПИХИ КРУШИНОВИДНОЇ	
<i>Науменко Л.С., Попова Н.В.</i>	134
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ДУБА ЧЕРВОНОГО В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД МІСЦЯ ЗРОСТАННЯ	
<i>Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О, Шматок П.Г.</i>	135
ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СУМИ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ В КОРЕНЯХ ШИПШИНИ ТРАВНЕВОЇ ТА ШИПШИНИ СОБАЧОЇ	
<i>Опрошанська Т.В., Хворост О.П.</i>	136
ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ АМЛОДІПІНУ СТОСОВНО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ ГРАМНЕГАТИВНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ	
<i>Осолодченко Т. П., Мартинов А. В., Андрєєва І. Д., Рябова І. С.</i>	137
ПРОТИМІКРОБНА ДІЇ КОМБІНАЦІЙ ЕКСТРАКТІВ, ОТРИМАНИХ З ЛИСТЯ ТА КОРИ <i>SALIX ALBA</i> ПО ВІДНОШЕННЮ ДО МІКРООРГАНІЗМІВ КИШКОВОЇ ГРУПИ	
<i>Осолодченко Т. П., Пономаренко С. В., Комісаренко М. А.</i>	138
ОДЕРЖАННЯ КОН'ЮГАТУ ХІТОЗАНУ З МАЛАХІТОВИМ ЗЕЛЕНИМ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО МОЖЛИВОГО ЗАСТОСУВАННЯ	
<i>Панчак Л.В., Манько Н.О.' Серветник А.В.' Антонюк В.О.</i>	139