



МІНІСТЕРСТВО
ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



UKRAINE
HERBAL PRODUCTS
ASSOCIATION



19 лютого 2021 р.
м. Київ, Україна

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

PLANT+

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ФІТОСИРОВИНИ УКРАЇНИ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції**

**19 лютого 2021 року
м. Київ**

глутамінова та аспарагінова кислоти, лейцин, триптофан, лізин, аргінін, гістидин, метіонін. Вміст вільних амінокислот, визначений спектрофотометричним методом у перерахунку на лейцин, склав $0,76 \pm 0,04$ %.

Висновки. У сочевиці траві методом хроматографії на папері вивчено склад вільних амінокислот і визначено їх вміст, що може бути використано при розробці відповідних розділів методів контролю якості на досліджувану сировину.

Перелік посилань:

1. Кисличенко О. А., Процька В. В., Журавель І. О. Дослідження якісного складу та визначення кількісного вмісту суми амінокислот у сировині моркви посівної сортів Яскрава, Нантська Харківська, Оленка, Комет та Афалон. *Фітотерапія. Часопис*. 2018. № 1. С. 41-45.
2. Сучасна технологія вирощування сочевиці / А. В. Черенков, А. І. Клиша, А. Д. Гирка та ін. Дніпропетровськ, 2013. 48 с.
3. Харчова цінність та споживні властивості дрібнонасіненних бобових культур / Л. К. Овсянникова, Л. О. Валецька, С. С. Орлова та ін. *Web of Scholar*. № 1(19), т. 2. С. 7-9.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ В СИРОВИНІ ДУБА ЧЕРВОНОГО (*QUERCUS RUBRA* L.)

Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Яшук Б.О.

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

t.omelkovets@kmu.edu.ua

Ключові слова: жирні кислоти, кількісний вміст, дуб червоний, хромато-мас-спектрометрія.

Вступ. Жирні кислоти відіграють важливу роль у біохімічних процесах людського організму, тому вивчення жирнокислотного складу перспективних лікарських рослин є одним із актуальних завдань Дуб червоний (*Quercus rubra* L., *Fagaceae*) - інвазивна рослина, що застосовується в народній медицині при простудних та вірусних захворюваннях, для підвищення імунітету та як в'язучий засіб [3] та представляє науковий інтерес для фітохімічного вивчення та подальшої розробки нових лікарських засобів на його основі.

Метою даного дослідження було дослідження якісного складу та кількісного вмісту жирних кислот у сировині дуба червоного.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були листя та однорічні пагони дуба червоного (*Quercus rubra*), зібрані у серпні 2020 р. у лісі біля с. Лісники Києво-Святошинського району, Київської області.

Визначення якісного складу та кількісного вмісту жирних кислот проводили методом хромато-мас-спектрометрії на приладі Agilent 6890N/5973 inert після попереднього метилування зразків. Кількісний аналіз проводили шляхом додавання розчину внутрішнього стандарту нонадеканової кислоти в досліджувані проби [1,2].

Результати та їх обговорення. В результаті дослідження у листі та пагонах дуба червоного виявлено 14 жирних кислот, серед яких 4 ненасичених та 10 насичених кислот. Серед ідентифікованих сполук за кількісним вмістом домінують ненасичені лінолева (111,9 мг/100г) та олеїнова (105,8 мг/100г) кислоти та насичена пальмітинова кислота (137,3 мг/100г).

Висновки. Одержані дані свідчать про перспективність подальших фармакогностичних досліджень сировини дуба червоного.

Перелік посилань:

1. Afsharypuor S. et al. Analysis of Fatty Acid Composition of Crude Seed Oil of *Lactuca sativa* L. by GC-MS and GC Methods / Trends in Pharmaceutical Sciences. 2018. Т. 4. №. 2.
2. Physicochemical properties and fatty acid profile of *Allanblackia* seed oil and African pear pulp oils / Akusu O. M., Wordu G. O. International Journal of Biotechnology and Food Science. 2019. Т. 7. №. 2. С. 14-22.
3. Дуб червоний (*Quercus rubra* L.) у лісових насадженнях Страдцівського НВЛК: поширення та лісівничотаксаційна характеристика / Дебринюк М.Ю., Придка П.П. Науковий вісник НЛТУ України. 2013. Вип. 23.17. С. 9-14.

ФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ ЛИСТЯ ДЕРЕНУ ЛІКАРСЬКОГО

Пачкова К. О., Самойлова В. А., Криворучко О. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
ekaterinapachkova2@gmail.com, vikella@gmail.com, evphyto@gmail.com

Ключові слова: дерен лікарський (*Cornus officinalis*), фенольні сполуки.

Вступ. Дерен лікарський (*Cornus officinalis* L.) з родини деренові (*Cornaceae* (Dumort.) – листопадне дерево або кущ до 10 м заввишки. Кора стовбура світло-коричнева, потріскана, відшаровується; пагони циліндричні, молоді з рідкими волосками, зелені, річні – голі, коричневі, часто жовтуватокоричневі або буруваті. Листки супротивні, прості, яйцеподібної або еліптичної форми, 3–10 см завдовжки та 3–6 см завширшки, на верхівці загострені; зверху – темно-зелені, голі або іноді опушені, знизу – світло-зелені або слабо-сизі, вкриті поодинокими довгими волосками та густими пучками волосків у пазухах жилок. Квітки зібрані в зонтикоподібні суцвіття по 15–20 штук, оточені обгорткою, жовті, пелюстки ланцетно-трикутні, з гострою верхівкою, після цвітіння відігнуті вниз. Плід – еліпсоподібна кістянка, до 1,0–1,5 см завдовжки і 0,6–0,7 см завширшки, на верхівці з чашолистками, що залишилися. Кісточка 1,0–1,3 см завдовжки, 0,5 см у діаметрі, з округлою верхівкою і основою, гладенька. Цвіте у березні-квітні, плодоносить у серпні-вересні. Природний ареал: Японія, Корейський півострів. В Україні культивується в ботанічних садах як цінна плодова, лікарська і декоративна рослина. Основними діючими речовинами плодів дерену лікарського є терпеноїди, фенольні сполуки, органічні кислоти, пектинові речовини, які обумовлюють їх антимікробну, антидіабетичну, гіпотензивну, гепатопротекторну, протипухлинну, в'язучу,

Моїсєєнко А.Б., Бурмака О.В. АНАЛІЗ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ЕФІРНИХ ОЛІЙ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ	148
Мусієнко І.В., Глушаченко О.О., Сиротчук О.А. ВИЗНАЧЕННЯ КОФЕЇНУ МЕТОДОМ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ В БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВКАХ ДЛЯ СХУДНЕННЯ	151
Невмерзжиська К. О., Журавель Н.М. ЛОФАНТ АНІСОВИЙ (AGASTACHE FOENICULUM(PURSH) KUNTZE) – ПЕРСПЕКТИВНА ДЕКОРАТИВНА ЕФІРООЛІЙНА ЛІКАРСЬКА РОСЛИНА	154
Немченко Д.Б., Новосел О.М. ВИВЧЕННЯ ВІЛЬНИХ АМІНОКИСЛОТ СОЧЕВИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ ТРАВИ	157
Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Ящук Б.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ В СИРОВИНІ ДУБА ЧЕРВОНОГО (QUERCUS RUBRA L.)	158
Пачкова К.О., Самойлова В.А., Криворучко О.В. ФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ ЛИСТЯ ДЕРЕНУ ЛІКАРСЬКОГО	159
Петкова І.Б., Унгурян Л.М., Горяча Л. М. ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ	160
Пушкаш Д.В., Новосел О.М. ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЧАБЕРУ САДОВОГО	161
Ройко О.М., Арсеньєва Л.Ю., Паламарчук О.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В РОСЛИННИХ АДАПТОГЕНАХ РОДИНИ ARALIACEAE	162
Романова С.В., Демешко О.В., Михайленко О.О., Волочай В.І., Козира С.А., Дученко М.А. БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ АРАХІСА КУЛЬТУРНОГО	165
Рудник А.М., Герасимчук А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ПАВЛОВНІЇ ПОВСТИСТОЇ	169
Сахно К.В., Новосел О.М. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У МИКОЛАЙЧИКІВ ПЛАСКИХ ТРАВІ, ЛИСТІ ТА СУЦВІТТЯХ	170
Сосновська Є.І., Новосел О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ЛУТИГИ РОЗЛОГОЇ	171
Стешенко Я.М. ПЕРСПЕКТИВА ДОСЛІДЖЕНЬ СПИРТОВОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ЧЕБРЕЦЮ БЛОШИНОГО	172