



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

*Матеріали III Міжнародної
науково-практичної інтернет-конференції*



02
КВІТНЯ
2021
м. Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЛЕТКИХ СПОЛУК СИРОВИНИ ДУБА ЧЕРВОНОГО (*QUERCUS RUBRA* L.)

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

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

Вступ. На сьогодні все більш популярними стають лікарські засоби на основі рослинної сировини, адже її використання більшою мірою є досить безпечним, з незначними проявами побічної дії і в той же час ефективним. Однією з потенційно перспективних рослин є дуб червоний *Quercus rubra*.

Дуб червоний (*Quercus rubra* L., *Fagaceae*), завезений до Європи з Північної Америки, добре акліматизувався на території України, є стійким до хвороб та активно захоплює нові території, його сировинна база невпинно зростає [2]. В той же час дані щодо хімічного складу сировини дуба червоного у науковій літературі достатньо обмежені, що робить актуальним та доцільним його поглиблене фітохімічне дослідження [1].

Матеріали та методи. Метою даної роботи було дослідження якісного складу та кількісного вмісту летких сполук листя та однорічних пагонів дуба червоного. Об'єктом дослідження були листя та однорічні пагони дуба червоного (*Quercus rubra* L.), зібрані у серпні 2020 р. з природних місцезростань біля с. Лісники Києво-Святошинського району, Київської області.

Дослідження летких компонентів визначали хромато-мас-спектрометричним методом (ГХ-МС) на хроматографі Agilent Technologies 6890 з мас-спектрометричним детектором. Ідентифікацію досліджуваних компонентів виконували порівнянням мас-спектрів та параметрів утримування компонентів [3].

Результати та їх обговорення. В результаті проведеного аналізу було ідентифіковано 19 сполук, серед яких – насичені та ненасичені вуглеводні, кетони та їх похідні, альдегіди, спирти, тощо.

Мажоритарними компонентами легкої фракції сировини дуба червоного є гексагідрофарнезил ацетон (2,221 мг/100г повітряно-сухої сировини), гексилбензоат (2,149 мг/100г), фітол (1,505 мг/100г), евгенол (1,283 мг/100г). Всі сполуки ідентифіковані з відсотком співпадіння не менше 90%.

Отримані нами результати підтверджують перспективність подальших фармакогностичних досліджень сировини дуба червоного та встановлення його фармакологічної активності, зокрема, протизапальної та антимікробної.

Список літератури:

1. Cadahía E, Fernández de Simón B, Jalocha J. Volatile compounds in Spanish, French, and American oak woods after natural seasoning and toasting. *J Agric Food Chem.* 2003. № 51(20). P. 5923-32.
2. Івченко А. І. Історія впровадження дуба червоного. Лісівничі дослідження в Україні. *Наук. вісник УкрДЛТУ.* 2002. Вип. 12.4. С. 93 - 97.
3. Цуркан О. О., Ковальчук Т. В., Гергель О. В. Хромато-мас-спектрометричне дослідження летких компонентів надземної частини шовковиці. *Фармакологія та лікарська токсикологія.* 2012. № 1 (26), С. 54-59.

МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПЛОДІВ СЛИВИ ДОМАШНЬОЇ <i>Мохамед Шахм Басім, Гонтова Т.М., Ленчик Л.В.</i>	140
ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ МЕЛАНІНУ У ТРАВІ ФІАЛКИ ЗАПАШНОЇ <i>Моцнюк Н. В., Новосел О. М., Процька В. В., Журавель І. О.</i>	141
ОБЛПІХА КРУШИНОВИДНА ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ДЛЯ ОТРИМАННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ <i>Науменко Л.С., Попова Н.В.</i>	142
ПОПЕРЕДНЄ ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ СИРОВИНИ ЗЛИНКИ ОДНОРІЧНОЇ <i>Ніколаєва А.С., Бурда Н.Є.</i>	143
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И СОСТАВА РАСТВОРИТЕЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКЦИИ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗ ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ <i>Новаш Д.С.</i>	144
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХЛОРОГЕНОВОЇ КИСЛОТИ У ГРУШІ ЗВИЧАЙНОЇ СОРТУ ЕТЮД ЛИСТІ <i>Новосел О.М., Кисличенко В.С.</i>	146
ВИКОРИСТАННЯ ФІТОТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕКЗЕМИ <i>Олешко А.М., Маслій Ю.С.</i>	148
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЛЕТКИХ СПОЛУК СИРОВИНИ ДУБА ЧЕРВОНОГО (<i>QUERCUS RUBRA L.</i>) <i>Коновалова О.Ю., Омельковець Т.С., Гуртовенко І.О., Ящук Б.О.</i>	149
ФІТОТЕРАПІЯ ПОРУШЕННЯ ОБМІНУ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ <i>Опрошанська Т.В., Хворост О.П.</i>	150
АСПЕКТИ СКЛАДУ КОНОПЛЯНОЇ ОЛІЇ ЯК СИРОВИНИ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ ТА ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК <i>Осейко М. І., Сова Н. А.</i>	151
СТЕРОЛИ ЛІПІДІВ ВОВНИ ЯК ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНА ДОБАВКА У ПРОДУКТАХ І ПРЕПАРАТАХ <i>Осейко М.І., Романовська Т.І.</i>	152
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТІВ <i>POPULUS L.</i> ПО ВІДНОШЕННЮ ДО <i>ENTEROCOCCUS SP.</i> <i>Осолодченко Т. П., Пономаренко С. В., Комісаренко М. А., Штикер Л. Г.</i>	153
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІПОФІЛЬНИХ РЕЧОВИН СИРОЇЖКИ ЛУСКАТОЇ <i>Панчак Л.В., Антонюк Л.Я., Антонюк В.О.</i>	154
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЇ КОНОПЛЯНОЇ В РОЗРОБЦІ ДЕРМАТОКОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ <i>Петровська Л.С., Дораж Л.М., Сіпало Т.А.</i>	155