



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

застосування у медицині для профілактики та лікування різноманітних захворювань.

Мета досліджень. Визначити кількісний вміст флавоноїдів в у квітках та листі акації звичайної, листі калини звичайної.

Методи дослідження. Кількісне визначення суми флавоноїдів проводили спектрофотометричним методом на основі реакцій утворення комплексної сполуки флавоноїдів із алюмінію хлоридом у спиртовому середовищі.

Результати. Першим етапом дослідження стало вивчення впливу концентрації етанолу в екстрагенті на вилучення флавоноїдів з рослинної сировини. Використовували екстрагенти з вмістом 50-80 % етанолу. Встановлено, що для вилучення флавоноїдів з листя калини звичайної і листя акації білої слід застосовувати 70 % етанол, а для квіток акації білої – 60 % етанол. Наступним було вивчення електронних спектрів поглинання спиртових витягів досліджуваних видів сировини в присутності алюмінію хлориду у спиртовому середовищі. Встановлено, що в електронних спектрах поглинання випробовуваних розчинів спиртових вилучень із сировини і алюмінію хлориду спостерігаються максимуми поглинання за довжини хвилі відповідно: для листя калини звичайної – 403 ± 2 нм, для листя акації білої – 395 ± 2 нм, для квіток акації білої – 400 ± 2 нм. Ці результати дослідження не дозволили використати рутин, як стандартну речовину для перерахунку, оскільки максимум поглинання комплексу рутину з алюмінію хлоридом є за довжини хвилі 412 ± 2 нм. Близькість положення максимуму поглинання до 400 нм дозволяє зробити перерахунок вмісту суми флавоноїдів на лютеолін або його глікозид, застосувавши метод питомого показника. У результаті проведених вимірювань і розрахунків знайдено вміст флавоноїдів у перерахунку на лютеолін: у листі калини звичайної 0,54 %, у квітках акації білої 0,98 %, у листі калини звичайної – 1,12 %.

Висновки. Отримані результати вказують на значний вміст флавоноїдів в обраних видах сировини, що робить їх перспективними для подальших досліджень. Наступним етапом дослідження має бути вивчення якісного і кількісного складу агліконів флавоноїдів, оскільки їхня природа і різноманітність є визначальною для прояву біологічної активності отримуваних витягів/екстрактів на їхній основі.

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В ПЛОДАХ ЛОХИНИ

Ємельянова О.І., Чолак І.С.

Кафедра фармакогнозії та ботаніки

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. Лохина (*Vaccinium uliginosum L.*), яку називають еліксиром молодості, є перспективною ягідною рослиною, що має американське походження. Вона сприяє процесу нейтралізації надлишків вільних радикалів, і

тим самим, покращує відновлення пошкоджених клітин шкіри та стимулює утворення нових. Крім того, завдяки широкому спектру біологічно-активних речовин, що є складовими плодів лохини, ця рослинна сировина може використовуватись при різних патологіях. Вона є вітамінним та дієтичним засобом, що містить макро- та мікроелементи (магній, калій, кальцій, залізо, марганець та ін.); вітаміни: А, РР, аскорбінову кислоту; фенольні сполуки; дубильні речовини. Лохина покращує пам'ять та концентрацію уваги, проявляє антиоксидантні властивості. У лохині, як і в багатьох плодових рослинах, міститься багато органічних кислот, що впливають на обмінні процеси.

Крім того, в літературі є експериментальні дані щодо обробки плодів лохини органічними кислотами та пригніченням при цьому мікробіологічних процесів, що суттєво впливатиме на процес зберігання сировини.

Враховуючи фізіологічну активність групи органічних кислот на організм, та з метою комплексного фармакогностичного дослідження плодів лохини нами було проведено визначення кількісного вмісту органічних кислот.

Мета дослідження. Метою нашого дослідження було визначення кількісного вмісту суми органічних кислот у плодах лохини за методикою монографії ДФУ 2.0 «Шипшини плоди».

Методи дослідження. Аналіз кількісного вмісту суми органічних кислот проводили за методикою монографії ДФУ 2.0 «Шипшини плоди» (у перерахунку на яблучну кислоту).

Результати. За використання методики монографії «Шипшини плоди» було одержано результати визначення кількості вмісту суми органічних кислот у плодах лохини.

Дослідження проводили у різних серіях одного виду плодів та використали середнє значення. Титрант у дослідженні – розчин натрію гідроксиду ($C=0,1$ моль/л), індикатори – фенолфталеїн та метиленовий синій. Статистична обробка одержаних результатів проводилася з використанням методів математичної статистики згідно до вимог ДФУ.

Висновки. Визначено вміст суми органічних кислот у плодах лохини з використанням методики монографії ДФУ 2.0. Встановлено, що вміст суми органічних кислот в плодах лохини (*Vaccinium uliginosum L.*) – 1,2 %. Одержані результати будуть використані в подальших дослідженнях.

ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ ІНДІЯ

Попик А.І., Кисличенко В.С., Іосипенко О.О., Новосел О.М., Скребцова К.С.

Кафедра фармакогнозії та нутриціології
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Гідроксикоричні кислоти є однією з поширених груп фенольних сполук у вищих рослинах. Найбільш розповсюдженою є кофейна кислота та її