

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

28-29 січня 2025 р.
м. Київ, Україна

January 28-29, 2025
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
25



УДК 615.322.03:001.891](477+100)(082)

P71

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махinya Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І. Г., кандидат біологічних наук

P71 PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А. В., 2025. Т.1. 298 с.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

Збірник містить матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпеки та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2025

© Колектив авторів, 2025

ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ РІЗНИХ СОРТІВ *CALENDULA OFFICINALIS* L.

Крупська О.Я., Мінарченко В.М.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

oksanakrupska194@gmail.com

Ключові слова: *Calendula officinalis*, сировина, флавоноїди

Вступ. Рід *Calendula* налічує близько 25 видів, серед яких найбільш поширені *C. officinalis*, *C. arvensis*, *C. tripterocarpa*, *C. stellata* та *C. suffruticose*. Нагідки лікарські є найбільш вивченим видом даного роду. У Державній фармакопеї України наявні монографії на сировину *Calendulae flos* (квітки нагідок), включаючи квітки культивованих махрових форм без ложа кошика та квіткові кошики махрових і немахрових форм, а також «Нагідок настойка» [1, 2]. Ідентифікація для обох видів сировини здійснюється в перерахунку на гіперозид з вмістом флавоноїдів не менше 0,4%, на настойку – не менше 0,04% флавоноїдів у перерахунку на гіперозид, але диференціація за сортами нагідок не здійснювалась.

Методи. При виконанні досліджень використано порівняльно-аналітичні, фітохімічні методи дослідження, згідно ДФУ[2].

Результати дослідження. Проведено комплексне фармакогностичне дослідження *Calendula officinalis* та її сортів, які зростають в Україні. Проаналізовано використання біологічно активних сполук та сировини нагідок в лікарських засобах, присутніх на фармацевтичному ринку України.

Висновки. Виявлено сортоспецифічні особливості накопичення флавоноїдів у суцвіттях трьох сортів *C. officinalis*. У всіх досліджених зразках сировини різних сортів нагідок вміст суми флавоноїдів в перерахунку на гіперозид і суху речовину варіював в діапазоні 0,43-0,67%. Дослідження вмісту флавоноїдів вказують на те, що їх накопичення залежить, в першу чергу, від забарвлення квіток у суцвітті нагідок: кількісні показники вмісту цих речовин збільшуються зі зростанням насиченості кольору пелюсток квіток. На фармацевтичному ринку України представлені 48 лікарських засобів за участю сировини *C. officinalis* та її біологічно активних сполук. Даний вид і його сорти є перспективні для подальшого дослідження і розробки лікарських засобів рослинного походження.

Перелік посилань:

1. Державна фармакопея України. Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр». 2-е видання. Додаток 5. Харків: Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр»; 2021. С. 290-291
2. Державна Фармакопея України. Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків: 2014. Т.3. – с.398-402