

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна

January 23, 2026
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
26



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ПАЛЬМОВОЇ ОЛІЇ ЯК ІНГРЕДІЄНТА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ

Яворська А.В., Мелешко Р.А., Вельчинська О.В.

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

rama8376@ukr.net, elena_wwu@ukr.net

Ключові слова: пальмова олія, жирні кислоти, газова хроматографія, FID, субстанція.

Вступ. Газова хроматографія (ГХ) з полум'яно-іонізаційним детектором (FID) виступає ключовим методом для аналізу жирних кислот у рослинних оліях, що застосовуються як інгредієнти в медикаментах, забезпечуючи ідентифікацію та кількісну оцінку складу [1, 2].

Матеріали та методи. Експерименти проводили на газовому хроматографі Agilent 6890A з FID. Умови: колонка DB-WAX (30 м × 320 мкм × 0,25 мкм); газ-носіє азот з потоком 1,5 мл/хв; температурна програма – від 120 °C (3 хв) до 220 °C (50 °C/хв, 12 хв); інжектор 250 °C, splitless, інжекція 1 мкл; детектор 300 °C з воднем 30 мл/хв, повітрям 350 мл/хв, азотом 25 мл/хв; час аналізу 17 хв. Пробопідготовка: метилування жирних кислот. Ідентифікація за Rt, кількісна оцінка за площею піків. Обробка даних – OpenLab CDS

Результати та їх обговорення. Ідентифіковано жирні кислоти: капронова (0,28 %), каприлова (0,52 %), капринова (0,24 %), лауринова (4,40 %), міристинова (10,92 %), пальмітінова (33,20 %), пальмітолеїнова (6,40 %), стеаринова (30,16 %), олеїнова (11,12 %), лінолева (0,56 %), ліноленова (0,12 %). Сумарний вміст — 97,92 %, що вказує на високу концентрацію ліпідів та мінімальні домішки. Профіль відповідає стандартам для екстрактів *Serenoa repens* (пальмітінова + стеаринова + олеїнова + міристинова ≈ 85,4 %). Виявлено неідентифіковані домішки (Rt = 1,794; 2,434; 5,087 хв), які можуть бути неприпустимими. Зразок відповідає вимогам до якісного екстракту за вмістом жирних кислот.

Висновки. Розроблений протокол ГХ з FID гарантує точну оцінку складу пальмової олії без помітних втрат на етапах обробки. Зафіксований профіль жирних кислот відповідає нормам для лікарських інгредієнтів, але домішки потребують додаткового очищення.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України. 2-ге вид., у 3-х т. Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. 2014. Т. 2. С. 155–157.
2. European Pharmacopoeia. Council of Europe, Strasbourg, 11-th ed., 2023. V. II: 3019–3020. V. III: 3866–3868.

Трунова Н.М., Рева Т.Д. КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЗОПІКЛОН	256
Уманець А.О., Сиротчук О.О., Глушаченко О.О. РОЗРОБКА ЕКОБЕЗПЕЧНИХ ХРОМАТОГРАФІЧНИХ УМОВ ВИЗНАЧЕННЯ КУРКУМІНУ В ДІСТИЧНИХ ДОБАВКАХ І СИРОВИНІ ДЛЯ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ	257
Чала С.К., Привалко Е.Г. МІЖБРЕНДОВА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ЛЕВОТИРОКСИНУ НАТРІЮ ЯК НТІ-ПРЕПАРАТУ: АНАЛІТИЧНІ КРИТЕРІЇ ПРИЙНЯТНОСТІ ТА КЛІНІЧНА РЕЛЕВАНТНІСТЬ	261
Челик А.В., Вельчинська О.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ МЕТОДОМ ВЕРХ ДУТАСТЕРИДУ ТА БУТИЛГІДРОКСИТОЛУОЛУ	265
Шгоян М.Х., Філіпцова О.В. ШЛЯХ ЛІКІВ ДО ЯКОСТІ: АНАЛІЗ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ	266
Яворська А.В., Мелешко Р.А., Вельчинська О.В. ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ПАЛЬМОВОЇ ОЛІЇ ЯК ІНГРЕДІЄНТА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	268
Ящинська В.Е., Мелешко Р.А. ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДУ ЕСТЕРІВ ЦУКРОЗИ СТЕАРАТУ В СУБСТАНЦІЇ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ МЕТОДОМ ВЕРХ	269

ФІТОРІЗНОМАНІТТА, РЕСУРСИ ТА ОХОРОНА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

PHYTODIVERSITY, RESOURCES AND PROTECTION OF MEDICINAL PLANTS

Tymchenko I.A., Minarchenko V.M., Fitsailo T.V., Budzhak V.V., Dvirna T.S., Tsarenko O.M. PHYTOINDICATION ASSESSMENT OF <i>VACCINIUM MYRTILLUS</i> HABITATS IN UKRAINE AND THE RISKS OF THEIR LOSSES UNDER THE INFLUENCE OF CLIMATE CHANGE	271
Безусько Л.Г., Цимбалюк З.М., Ниценко Л.М. ПОШИРЕННЯ <i>PLANTAGO LANCEOLATA</i> L. (<i>PLANTAGINACEAE</i>) НА МАЛОМУ ПОЛІССІ ВПРОДОВЖ ГОЛОЦЕНУ	275
Булах О.В. ПОШИРЕННЯ РІДКІСНОГО, ДЕКОРАТИВНОГО ТА ЛІКАРСЬКОГО ВИДУ <i>ASTER ALPINUS</i> L. НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	278