

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**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
UNIVERSITY OF OPOLE

«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»

**The proceedings
of the Sixth Scientific and Practical Conference with International
Participation**

Volume 1

**23 January 2026
Kyiv**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор
Карнюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор
Махиня 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

PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.1. 311 с.

ISBN 978-966-437-887-8

Збірник містить матеріали VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю «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 978-966-437-887-8

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2026
© Колектив авторів, 2026

ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАСІННЯ *SORGHUM BICOLOR* (L.) MOENCH.

Левосюк І.А., Підченко В.Т.

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

ivanka.sozoniuk@gmail.com, pidchenkovitalii@gmail.com

Ключові слова: *Sorghum bicolor*, сорго звичайне, безглютенові культури

Вступ. У сучасній фармацевтичній науці зростає інтерес до рослинної сировини, що поєднує харчову цінність із вмістом біологічно активних речовин (БАР) та може використовуватися у складі функціональних продуктів і нутрицевтиків, зокрема серед культур без офіційного статусу. У цьому контексті насіння *Sorghum bicolor* (L.) Moench є перспективним, але недостатньо дослідженим об'єктом фармакогностичних досліджень.

Матеріали та методи. У ході роботи був використаний бібліосемантичний аналіз, узагальнюючий, аналітичний та порівняльний методи.

Результати та їх обговорення. *Sorghum bicolor* є однією з найпоширеніших зернових культур світу, що культивується в Африці, Азії, Америці та Європі, зокрема в Україні. Насіння сорго вирізняється високою харчовою цінністю, відсутністю глютену та значним вмістом БАР. Водночас результати експериментальних досліджень свідчать, що БАР сорго проявляють антиоксидантну, протизапальну, антидіабетичну, гіполіпідемічну та протипухлинну дію, що визначає перспективність цієї рослини для використання в медицині й фармації [1, 2]. Насіння сорго, що здавна застосовується в дієтичному харчуванні та народній медицині різних регіонів світу, може розглядатись як проміжна ланка між харчовою і лікарською рослинною сировиною, особливо з огляду на зростаючий попит на безглютенові продукти та засоби профілактики метаболічних порушень. Попри це, насіння сорго не має офіційного статусу та фармакопейної регламентації, що зумовлює потребу у комплексному фармакогностичному дослідженні з метою наукового обґрунтування його стандартизації відповідно до сучасних вимог доказової фітотерапії та нутрицевтики.

Висновки. Отже, насіння сорго є широко поширеним культурним видом із потенційно можливим використанням у нутрицевтиці та фармації, а проведення фармакогностичних досліджень спрямованих на вивчення морфолого-анатомічних особливостей та хімічного складу з метою розширення сировинної бази та його подальшого використання є перспективним.

Перелік посилань:

1. Collins, A. (2025). Characterisation and Bioavailability of Sorghum polyphenols and its impact on Cancer Development Pathways.
2. Espitia-Hernández, P., Chavez Gonzalez, M. L., Ascacio-Valdés, J. A., Dávila-Medina, D., Flores-Naveda, A., Silva, T., ... & Sepúlveda, L. (2022). Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) as a potential source of bioactive substances and their biological properties. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(8), 2269-2280.