

# 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  
BOGOMOLET'S 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

*Карпюк 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

# РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЛІЗИНОПРИЛ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ.

*Нечипоренко Д.М., Чхало О.М.*

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

[dashanechyporenko14@gmail.com](mailto:dashanechyporenko14@gmail.com), [ochkhalo@ukr.net](mailto:ochkhalo@ukr.net)

Ключові слова: гіпертонічна хвороба, спектрофотометрія, тверді лікарські форми, кількісне визначення.

**Вступ.** Препарат лізиноприл є антигіпертензивним лікарським засобом першого ряду, інгібітор АПФ.

**Мета дослідження.** Спираючись на висновки попередньо виконаних наукових розробок ми вирішали змоделювати та зробити апробацію методики кількісного УФ - спектрофотометричного визначення АФІ лізиноприл у твердих лікарських формах.

**Матеріали та методи.** Аналіз літературних джерел, УФ – спектрофотометрія.

**Результати та їх обговорення.** Проводячи аналіз методик кількісного визначення АФІ лізиноприл у лікарських засобах, ми зробили висновок, що лізиноприл можна визначити ІЧ-спектрофотометрією з кольоровими реагентами нінгідрин та  $\text{CuSO}_4$ , методами ВЕРХ, іонообмінною хроматографією та амперометрією, капілярним електрофорезом тощо. З нашої точки зору усі методики заслуговують уваги, але найбільш точною, простою у виконанні та з найнижчою собівартістю ми вважаємо методику УФ – спектрофотометричного визначення лізиноприлу у таблетках [1], отже, за основу розробки власної методики ми взяли саме висновки запорізьких вчених. Об'єктами дослідження ми обрали таблетки, які випускаються вітчизняними виробниками та фармацевтами Німеччини (до складу однієї таблетки входить АФІ масою 10 мг). Як обладнання використовували мірний посуд, терези лабораторні, порцелянову ступку, спектрофотометр. Концентрацію АФІ визначали за методом градувального графіка (стандартні розведені розчини лізиноприлу концентрації 1,0-5,0 мкг/мл готували з наважки фармакопейного стандартного зразка загальновідомими методиками приготування та розведення розчинів). Розчинником обрали метанол, оптичну густину вимірювали при довжині хвилі 212 нм. УФ - спектрофотометричну методику кількісного визначення перевіряли на лінійність, лабораторну точність. Стабільність розчинів вивчали протягом години як функцію оптичної густини А від зміни часу.

**Висновки.** Розроблена методика кількісного УФ - спектрофотометричного визначення АФІ лізиноприл у таблетках, відносно стандартне відхилення відповідає вимогам ДФУ і не перебільшує 1%.

## Перелік посилань:

1. Шуляк, Н., Будзівула, К., Криськів, Л., & Кучер, Т. (2022). Розробка спектрофотометричної методики визначення лізиноприлу в таблетках. *Acta Medica Leopoliensia*, 28(1-2), 104-117. <https://doi.org/10.25040/aml2022.1-2.104>