



VI Міжнародна науково-практична конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

27 березня 2026 р.
м. Харків, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали
VI міжнародної науково-практичної
конференції**

**Materials
of the VI International Scientific and Practical
Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2026**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
VI міжнародної науково-практичної
конференції**

**27 березня 2026 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О.А., проф. Хохленкова Н.В., доц. Двінських Н.В., доц. Калюжная О.С.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали VI міжнародної наук.-практ. конф. (27 березня 2026 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2026. – 473 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Формування метрологічної культури майбутніх біотехнологів

Пушкарьова Я. М., Зайцева Г. М.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії Національного медичного
університету імені О. О. Богомольця, м. Київ, Україна

yaroslava.pushkarova@gmail.com

Якість дослідницьких і виробничих етапів у біотехнології напряму залежить від точності та відтворюваності проведених вимірювань. Контроль параметрів біотехнологічних процесів (температури, рН, концентрацій, ферментативної активності тощо) неможливий без ґрунтовної метрологічної підготовки фахівців. У цьому контексті дисципліна «Основи метрології» відіграє ключову роль у формуванні метрологічної культури як важливої складової професійних компетентностей майбутніх біотехнологів.

Викладання курсу «Основи метрології» для студентів спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» має прикладний характер і орієнтується на специфіку біологічних та біохімічних об'єктів. Особливу увагу приділено поняттям похибки та невизначеності вимірювань, калібруванню вимірювального обладнання, валідації методик аналізу, а також забезпеченню правильності та відтворюваності експериментальних результатів. Практичні заняття орієнтують здобувачів освіти на аналіз реальних даних професійного спрямування, оцінювання надійності одержаних результатів і формування критичного ставлення до вимірювальної інформації. Застосування кейс-методів і прикладів із біотехнологічної практики сприяє підвищенню мотивації та акцентує навчання на професійному розвитку студентів.

Викладання дисципліни «Основи метрології» є необхідним складником підготовки майбутніх біотехнологів, оскільки забезпечує формування основ метрологічної культури, що включає коректне виконання вимірювань, аналіз та інтерпретацію експериментальних даних. Інтеграція метрологічних знань із фаховими дисциплінами сприяє підвищенню якості освітнього процесу та готовності студентів до науково-дослідної й виробничої діяльності.