

**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
V міжнародної науково-практичної
конференції**

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

**ХАРКІВ
KHARKIV
2025**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
V міжнародної науково-практичної
конференції**

**28 березня 2025 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Двінських Н.В., доц. Калюжная О.С.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали V міжнародної наук.-практ. конф. (28 березня 2025 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2025. – 452 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.

речовин втрачається разом із сиро-ваткою. Також м'які сири мають вищу масову частку жиру, тому й калорійність цього продукту є вищою, ніж у твердих сирах. Великою перевагою для виробників є те, що м'які сири не потребують довгого визрівання (2–45 діб) на відміну від твердих (1 місяць – 2 роки), їх можна швидше реалізувати і виробляти більші обсяги, оскільки камери для визрівання сирів швидко звільняються.

Практико-орієнтований підхід у формуванні компетентностей майбутніх біотехнологів

Коломієць Т.В.

Кафедра мовної підготовки Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна
tetianakolomiets@nmu.ua

Сучасна біотехнологія є міждисциплінарною галуззю, що вимагає від фахівців не лише глибоких теоретичних знань, а й розвинених практичних навичок. У зв'язку з цим практико-орієнтований підхід у підготовці здобувачів вищої освіти стає ключовим фактором у формуванні їхньої професійної компетентності.

Основні аспекти практико-орієнтованого підходу при формуванні компетентностей майбутніх біотехнологів включають:

Лабораторні дослідження та експериментальну роботу. Використання сучасного обладнання та проведення практичних досліджень сприяє розвитку аналітичних навичок і розумінню біотехнологічних процесів. Робота в лабораторіях дозволяє студентам відпрацьовувати методи генної інженерії, мікробіологічного аналізу та інших ключових біотехнологічних процесів.

Проектне навчання. Робота над реальними проектами дозволяє майбутнім біотехнологам застосовувати отримані знання на практиці, розвивати креативне мислення та командну взаємодію. Важливим є залучення студентів до міждисциплінарних проєктів, що передбачають вирішення актуальних проблем

у галузі медицини, аграрної біотехнології та екології.

Дуальну освіту. Співпраця з біотехнологічними компаніями дає можливість студентам здобувати професійний досвід ще під час навчання. Це сприяє кращій адаптації випускників до вимог ринку праці та зменшенню розриву між теоретичною підготовкою та реальними викликами професії.

Стажування та практики. Інтеграція виробничих практик у навчальний процес сприяє формуванню необхідних навичок для майбутньої професійної діяльності. Залучення студентів до роботи в науково-дослідних лабораторіях та біотехнологічних компаніях сприяє розширенню їхнього досвіду та професійного кругозору.

Застосування цифрових технологій. Використання симуляційних програм, віртуальних лабораторій та штучного інтелекту допомагає моделювати біотехнологічні процеси та оптимізувати навчальний процес.

Міждисциплінарний підхід. Біотехнологія поєднує знання з біології, хімії, інженерії та ІТ, що потребує інтеграції різних дисциплін у навчальний процес. Це дозволяє формувати комплексне розуміння сучасних викликів у галузі.

Розвиток soft skills. Окрім технічних навичок, важливим є формування комунікативних здібностей, лідерських якостей, критичного мислення та здатності до самостійного прийняття рішень. Розвиток цих навичок сприяє кращій інтеграції випускників у професійне середовище.

Інтерактивні методи навчання. Використання гейміфікації, кейс-методу, дебатів та симуляцій підвищує зацікавленість студентів у навчанні. Поєднання традиційних і цифрових методик дозволяє створити ефективне та захопливе навчальне середовище.

Отже, практико-орієнтований підхід у формуванні компетентностей майбутніх біотехнологів є необхідним елементом якісної підготовки фахівців. Впровадження інтерактивних методів навчання, співпраця з підприємствами та використання сучасних технологій сприяє підвищенню рівня професійної підготовки студентів та їх конкурентоспроможності на ринку праці. Інтеграція

інноваційних технологій у навчальний процес дозволить підготувати висококваліфікованих фахівців, здатних ефективно працювати в умовах сучасної біотехнологічної індустрії. Подальші дослідження можуть бути зосереджені на розробці нових освітніх технологій та методик оцінювання ефективності практико-орієнтованого навчання.

Державне регулювання фармацевтичного ринку та його вплив на економічну ефективність підприємств

Коляда Т. А.

Кафедра менеджменту, маркетингу та забезпечення якості у фармації Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна

takolyada@ukr.net

Фармацевтичний ринок відіграє ключову роль у забезпеченні населення якісними та безпечними лікарськими засобами, що робить його стратегічно важливим сегментом економіки. Державне регулювання цієї галузі є необхідною умовою для підтримання її стабільності, гарантування доступності медикаментів та формування сприятливого середовища для розвитку фармацевтичних підприємств. В умовах глобальних викликів, зростаючої конкуренції та економічної нестабільності питання ефективного регулювання набуває особливої актуальності.

Сучасні механізми державного впливу спрямовані на ліцензування діяльності, сертифікацію продукції, контроль за ціноутворенням, податкову політику та гармонізацію нормативної бази відповідно до міжнародних вимог. Водночас надмірне адміністративне втручання може призвести до уповільнення розвитку галузі, зменшення інвестиційної привабливості та ускладнення виходу на ринок інноваційних препаратів. Натомість зважене регулювання сприяє підвищенню конкурентоспроможності підприємств, впровадженню новітніх технологій і покращенню загальної ефективності фармацевтичного сектору.

Одним із ключових аспектів регулювання є державна цінова політика. Встановлення граничних цін, референтне ціноутворення та механізми