



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет технологій та дизайну
Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій

«ІННОВАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ: БІОТЕХНОЛОГІЯ, ПРИКЛАДНА ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ»

ЗБІРНИК ТЕЗ

II Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 95-річчю
Київського національного університету технологій та дизайну

*УКРАЇНА, КИЇВ, КНУТД
30-31 ЖОВТНЯ 2025 р.*

Ministry of Education and Science of Ukraine

Kyiv National University of Technologies and Design
Faculty of Chemical and Biopharmaceutic Technologies

**«ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES:
BIOTECHNOLOGY, APPLIED CHEMISTRY,
ECOLOGY»**

**PROCEEDINGS
of
II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE**

devoted to 95th Anniversary
of Kyiv National University of Technologies and Design

October 30-31, 2025

Організатори:
Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет технологій та дизайну

I-59 **Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія:** збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 95-річчю Київського національного університету технологій та дизайну, 30-31 жовтня 2025 року / упор. : Мокроусова О. Р., Плаван В. П., Майстренко Л. А. – Київ : КНУТД, 2025. – 244 с.

ISBN 978-617-7506-55-2

I-59 **Advanced materials and technologies: biotechnology, applied chemistry, ecology:** Proceedings of II International scientific and practical conference devoted to 95th Anniversary of Kyiv National University of Technologies and Design, October 30-31, 2025 / compiled by. : Mokrousova O. R., Plavan V. P., Maistrenko L. A. – Kyiv : KNUTD, 2025. – 244 p.

ISBN 978-617-7506-55-2

Публікується в авторській редакції
Published in the author's version

Відповідальні за випуск О. Р. Мокроусова, В. П. Плаван, Л. А. Майстренко

ISBN 978-617-7506-55-2

© О. Р. Мокроусова, В. П. Плаван,
Л. А. Майстренко 2025
© КНУТД, 2025

	АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У ПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ	
	<i>Горбань В.О.</i>	93
78	ТЕХНОЛОГІЯ БІОГАЗУ З ВІДХОДІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОСУБСТРАТИВ	
	<i>Горбань В.О.</i>	94
79	БІОСИНТЕЗ ПОЛГІДРОКСИАЛКАНОАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АГРОПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ У КОНЦЕПЦІЇ ІНТЕГРОВАНОЇ БІОПЕРЕРОБКИ	
	<i>Ворожко Є.Ю.</i>	95
80	ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕКАРБОКСИЛАЗ ЖИРНИХ КИСЛОТ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА	
	<i>Віннічук В.С.</i>	96
81	ЗАСТОСУВАННЯ СПОРОУТВОРЮЮЧИХ ПРОБІОТИКІВ НА ОСНОВІ <i>BACILLUS SPP.</i> У ТВАРИННИЦТВІ ТА ПТАХІВНИЦТВІ	
	<i>Татарчук Р.І.</i>	97
82	ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ <i>STREPTOMYCES SP. LG23</i> У БОРОТБІ З АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ	
	<i>Лижнюк Д.В., Гебеш Е.М.</i>	98
83	ШЛЯХИ ВИРОБНИЦТВА ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ	
	<i>Пащина К. О.</i>	99
84	ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИЧНИХ КУЛЬТУР У ВИРОБНИЦТВІ КОРМІВ ДЛЯ ПТИЦІ	
	<i>Біловодська М.Б., Швець О.Г.</i>	100
85	БІОЕТАНОЛ ДРУГОГО ПОКОЛІННЯ. МЕТОДИ ОБРОБКИ СИРОВИНИ	
	<i>Коломієць В. Г.</i>	101
86	BUILDING ENGLISH-LANGUAGE SOFT SKILLS IN BIOTECHNOLOGY EDUCATION	
	<i>Vozniuk T.M.</i>	102
87	ІНТЕГРАЦІЯ МІКРОВОДОРОСТЕЙ ТА МІКРООРГАНІЗМІВ У ВИРОБНИЦТВО БІОПАЛИВА	
	<i>Губеня О. С.</i>	103
88	БІОРОЗКЛАДНІ ХІТОЗАНОВІ ПЛІВКИ, ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ НАНОЧАСТИНКАМИ, ДЛЯ ІНГІБУВАННЯ РОСТУ ПАТОГЕНІВ В УПАКОВЦІ	
	<i>Черевко А.В.</i>	104
89	БІОТЕХНОЛОГІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО АНТИОКСИДАНТНИХ СПОЛУК ІЗ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВІДХОДІВ	
	<i>Черевко А.В.</i>	105
90	БІОГІБРИДНІ СИСТЕМИ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ В МІСТАХ	
	<i>Окольнічий К.М.</i>	106
91	ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ ГУМІЛІД ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ КРОСУ КОББ-500	
	<i>Дьомшина О. О., Степченко Л.М.</i>	107
92	ЕКОНОМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БІОПАЛИВА ТРЕТЬОГО ПОКОЛІННЯ	
	<i>Грецький І.О., Грецька Н.А.</i>	108
93	ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БІОТЕХНОЛОГІЇ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	
	<i>Довжук В. В., Коновалова Л. В., Довжук Н. Ш.</i>	109
	2. APPLIED CHEMISTRY	
1	CORROSION AT THE INTERFACE BETWEEN CHEMISTRY AND BIOLOGY: MIC AND MAC	
	<i>Geert Potters</i>	110
2	ANIONIC TANNERY DYE ADSORPTION ON BIOSORBENT DERIVED FROM TANNIN EXTRACTED WASTE	
	<i>Jannatul Nime Tabassum, Md. Shahriar Shahadat, Md. Abul Hashem, Md. Mukimujjaman Miem, Modinatul Maoya</i>	111

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БІОТЕХНОЛОГІЇ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Довжук В. В., Коновалова Л. В., Довжук Н. Ш.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Україна

dovzhukviktoria@gmail.com

У сучасному світі ринок біотехнологій сприяє розвитку передових технологій та нових рішень, використовуючи силу біологічних систем і живих мікроорганізмів для стимулювання прогресу в різних галузях. Біотехнологія та біоінженерія охоплюють багато завдань, в яких організми або біологічні процеси використовуються з метою розробки нових технологій, які можуть змінити спосіб нашого життя та виробництва, підвищити стійкість і продуктивність продуктів або процесів. На сьогодні приблизно 90% всіх біотехнологічних продуктів у світі приходить на медицину та охорону здоров'я, що робить значний внесок у продовження тривалості життя людини й покращення якості життя, включаючи надання продуктів і засобів у боротьбі з хворобами, підвищення врожайності сільськогосподарських культур, використання біопалива для зменшення викидів парникових газів. Саме біотехнологічні виробництва мають особливе значення в країнах, які розвиваються та слугують потужними інструментами у боротьбі за виживання країни, розвитку її економіки та підвищення рівня життя громадян. Завдяки досягненням науки та техніки, фармацевтична галузь, що базується на новітніх технологіях та дослідженнях входить в нову еру у розробці ліків. Вона прагне перетворити фундаментальні дослідження на інноваційні ліки (доступні ліки) у лікуванні з подальшим виробництвом лікарських засобів та медичних виробів. За результатами досліджень IQVIA MIDAS станом на травень 2025 року протягом періоду 2019-2024 років на бразильському, китайському та індійському ринку спостерігається швидке зростання ринку дослідницького середовища, що призводить до поступової міграції економічної та дослідницької діяльності з Європи. Зазначені ринки зросли на 14,3%; 2,2% та 9,5% порівняно із середнім зростанням ринку на 7,9% для п'яти провідних ринків Європейського Союзу (ЄС) та 9,8% для ринку США. За період з 2019-2023 роки продаж нових ліків у США становить 66,9%, а на європейському ринку 15,8%. Фрагментація фармацевтичного ринку ЄС призвела до прибуткової паралельної торгівлі, що не вигідно ні соціальному забезпеченню, ні пацієнтам, а галузь позбавляє додаткових ресурсів для фінансування досліджень та розробок і як наслідок призводить до перебоїв у постачанні на деяких менших ринках.

Отже, світова біотехнологія стрімко рухається вперед завдяки глобалізації, великим інвестиціям, цифровим технологіям та інноваціям. Україна – в стані уповільненого входження, але має певні досягнення у різних напрямках попре складного становища країни під час війни. Важливо, в Україні прискорити трансформацію наукової активності, підвищити інвестиційну привабливість, прискорити інтеграцію у міжнародні ланцюги біотехнологічних продуктів. Підсумовуючи можна зробити висновки, що розвиток біотехнологій в Україні має потенціал, однак реалізація цього потенціалу потребує системного підходу, спрямованої політики та ресурсного забезпечення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова Кабінету міністрів України від 17.01.2025 р. №34-р «Про схвалення Стратегії розвитку системи охорони здоров'я на період до 2030 року та затвердження операційного плану заходів з її реалізації у 2025-2027 роках».
2. Голей Ю.М., Стасюк Ю.М., Крупський О.П. Дослідження світових тенденцій розвитку біотехнологій. Інноваційна економіка 2022 № 1 (90). С. 12-22.
3. Безуглий М.Д., Щербак О.В., Пилипенко Д.М. Сучасна біотехнологія: стан та перспективи розвитку. Матеріали Міжнар. наук. конф., 25-26 квітня 2024р./Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування. Держ. біотехн. ун-т. – Харків, 2024. С.13.
4. Sigelman, C.K. and Rider, E.A. (2014). Life-span human development. Cengage Learning
6. Infinium Global Research. Biotechnology Market: Global Industry Analysis, Trends, Market Size, and Forecasts up to 2027, available at: <http://surl.li/cdbdn> (access date February 18, 2022).