



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.

Біокальцій (наприклад, яєчна шкаралупа) – природний адсорбент і преципітант, що осаджує надлишок фосфатів і нітратів у вигляді цінних мінеральних сполук. Додавання біокальцію забезпечило видалення нітратів на рівні 84% та загального азоту на 57%.

Таким чином, гідробіоремедіація є екологічно чистою та сталою технологією, необхідною для боротьби з поширеними забруднювачами, які не видаляються традиційними очисними спорудами. Біоремедіація води є фундаментально відмінною від традиційних фізико-хімічних методів, таких як фільтрація або хімічне осадження. Традиційні методи часто просто переміщують забруднювач, створюючи проблему утилізації відходів, а біоремедіація руйнує або трансформує забруднювачі у менш шкідливі форми. Висока ефективність досягається завдяки використанню спеціалізованих біологічних агентів – від природних мікроорганізмів та ферментів до генно-модифікованих штамів – що дозволяє націлюватися на конкретний вид забруднення.

Наночастки міді як антимікробний агент

для обробки шкіряних матеріалів

Писаренко П. О., Охмат О. А.

Кафедра біотехнології, шкіри та хутра, Київський національний університет

технологій та дизайну, м. Київ, Україна

1pysarenko1@gmail.com, oxmat.oa@knu.edu.ua

Мідь – один з найпоширеніших металів, який є основою для отримання наночасток (CuNPs), які синтезують або хімічним, або біологічним методами. Матеріали, оброблені CuNPs, демонструють антимікробні властивості проти грампозитивних і грамнегативних бактерій, а також протигрибкову активність. Перспективним є напрям використання CuNPs для створення певного рівня антимікробних властивостей у біоматеріалів тваринного походження, використовуваних для виготовлення деталей взуття – шкіряних матеріалів. При цьому здійснюється обробка CuNPs шкіряних матеріалів, виготовлених із

застосуванням сполук хрому – традиційних реагентів у виготовленні натуральної шкіри для взуття. Збільшення або зменшення антимікробної активності оцінюють при цьому відповідно до контрольного зразка шкіряного матеріалу, обробку якого CuNPs не проводять. В експерименті виявлений різний рівень створеної інгібуючої активності на шкіряних матеріалах, у випадках застосування для обробки CuNPs хімічно– або біосинтезованих. При цьому найвищу інгібуючу активність зафіксовано для *Bacillus subtilis* на шкіряному матеріалі, де біосинтезовані наночастки виявилися значно ефективнішими за хімічно синтезовані, досягаючи рівня 189,20 % при концентрації 3 мкм у порівнянні з контролем. Водночас для *Escherichia coli* результативність була значно нижчою (10,22 %), а для *Pseudomonas aeruginosa* обробка взагалі не дала результату через природні механізми захисту цієї бактерії від міді. Цікавим є і те, що антимікробний ефект не має лінійної залежності від концентрації використовуваних CuNPs. Тобто її підвищення не гарантує посилення захисту. А отже, оптимальне застосування CuNPs потребує індивідуального підбору параметрів, враховуючи спосіб синтезу часток та тип тест-культури.

Роль грибів у біосинтезі наночастинок заліза

Погрібна А. С., Скроцька О. І.

Кафедра біотехнології і мікробіології, Національний університет

харчових технологій, м. Київ, Україна

annapogrebnaa329@gmail.com

Наночастинки заліза (FeNPs) завдяки своїм унікальним фізико-хімічним властивостям знаходять широке застосування в біомедицині, агрономії та екології, зокрема для біоремедіації, доставки лікарських засобів, діагностики захворювань та боротьби з патогенними мікроорганізмами. Гриби, завдяки здатності продукувати різноманітні біомолекули, виступають ефективними біоагентами для синтезу наночастинок заліза. Використання грибів дозволяє отримувати наночастинки з контрольованими розмірами та морфологією,

CONTENT ЗМІСТ

A modern approach to developing specifications for a generic drug used to treat aromatic amino acid metabolism disorders Afanasenko O., Nesterenko V.....	2
Development of modern quality requirements for a dietary supplement containing silymarin Afanasenko O., Vysotska D.	4
Water-salt extract of <i>Hirudo verbana</i> as a source of promising biologically active compounds with reparative activity Aminov R. F., Aminova A. S.....	6
Plant photobiotechnology: spectral regulation of morphogenesis and metabolism in seedlings under hydroponic culture Avksentieva O., Batuieva Y., Kutsyk O., Hanzenko M.	7
Recombinant DNA technology for development of human alpha subunit chorionic gonadotropin (A HCG) production in the yeast strain <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and methylotrophic yeast <i>Komagataella phaffii</i> Bayraktar V. M.....	9
Spontaneous chromosome doubling in anther culture in vitro of barley intervarietal and interspecific hybrids Bilynska O. V.	14
Effect of cultivar on the chemical composition of blackberry (<i>Rubus fruticosus</i> L.) pomace Čechovičienė I., Tarasevičienė Ž.	16
Enhancement of Lipophilic Compound Accumulation under Nitrogen Starvation in <i>Nostoc commune</i> Culture Cheban B. A., Boiko K. V.....	18
Synthesis of ethyl 2-{2-[(5-benzyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl) sulfanyl]acetamido}-4H,5H,6H-cyclopenta[b]thiophene-3-carboxylate and its predicted activity against SARS-CoV-2 virus Chepurna O., Tsyhankov S., Sukhovieiev V.....	20
Self-organization of polymeric nanoparticles for drug delivery Chesniuk K. O., Masalitina N. Yu., Bliznjuk O. M.	22
Targeted therapy of autoimmune diseases using monoclonal antibodies Dabizha M. Y., Kaliuzhnaia O. S.....	24
Technological Potential of Probiotic Yeasts in the Production of Fermented Beverages Dębska K., Patelski A., Dziekońska U.....	26

Synthesis of 4,6-bis(pyrrolidin-1-yl)-1,3,5-triazines, their antiviral activity against Yellow Fever virus and complexes with nitrogen-doped graphene quantum dots (N-GQDs) Demchenko A., Tsyhankov A., Zaitsev V.	28
Species composition of microorganisms in modern combat wounds Deminskyi B. O., Konechna R. T.	29
The role of proline in maintaining and growing cultivated plants Domnytska I. L., Bronnikova L. I.	31
Prospects for the application of nanoparticles in modern biotechnological processes Dovzhenko K., Koziko N. O., Nehoda T. S., Tarasenko V. O.	33
Determination of the binding site of the long non-coding RNA ANRASSF1 for its inhibitor Franchuk Ye. R.	34
Using magnetic beads for DNA purification Franchuk Ye. R.	35
Identification of binding sites for potential modulators of phospholipid transport ATPase ABCA7 Franchuk Ye. R., Zbrotskyi A. O., Naum Yu. Ye., Aleksandrovych D. O., Zhuromskyi Ye. O.	38
Rheological Characterization of Yogurt with Enhanced Probiotic Activity Gavrilov S. V., Masalitina N. Yu., Bliznjuk O. M.	40
State regulation of biological safety and biosecurity in Ukraine in the context of implementation of the joint WOAH -WHO-FAO «One Health» approach Gerilovych A. P.	42
Development of relevant quality criteria for a dietary supplement used in the management of decreased bone mineral density Golovchenko O., Afanasenko O., Nychporuk T.	44
Development of modern approaches to assessing the quality of dietary supplements used to treat memory and cognitive impairment Golovchenko O., Afanasenko O., Nesterenko V.	45
Ensuring blood safety: comprehensive donor qualification and advanced screening strategies in modern transfusion medicine Gradziuk M., ² Tkaczenko H., ² Kurhaluk N.	47
Comparative characteristics of BSH activity in lactic acid bacteria and bifidobacteria Holubchyk D. S., Danylenko S. G., Dugan O. M.	51

Ensuring GMP compliance in AI-powered platforms for next-generation cancer diagnostics and therapeutics Hu G., Bielykh I.	53
Possibilities of combining inulin and betulin as means for the treatment of seborrhea of various etiologies Kalachov I. O., Koziko N. O.	55
Vitamin D ₃ auto/paracrine system in cholecalciferol deficiency Khomenko A. V., Veliky M. M., Parkhomenko Y. M., Bilous V. L., Kucheriavyi Y. P., Shymanskyi I. O.	57
Natural and synthetic PLA-based components with antifungal properties for animal feed packaging Koszela K., Koziróg A.	59
Effects of Selenium on Mycelial Growth of <i>Fomitopsis pinicola</i> , its Antioxidant Activity, and Phenolic Compounds Content Krupodorova T., Zaichenko T., Barshteyn V., Sevindik M.	60
Evaluation of the Fatty Acid Composition of Hemp and Flaxseed Oils for the Development of Functional Food Systems Kryskova L. P.	62
Modern strategies in food biotechnology for enhancing the nutritional value of functional products Kurhaluk N., Mazur Z., Tkaczenko H.	63
Quantities of pigments, vitamin C, and sugars in fermented fireweed leaves cultivated in various systems Lasinskas M., Jariene E.	67
Optimization of energy costs in biotechnological processes Levkin D., Kotko Ya., Levkin A.	68
Biotechnological aspects of 4D-physiologically adaptive cardiac patches for myocardial regeneration Luhova K. V., Belinska A. P.	70
Suspension of isolated cells of the follicular environment of the oocyte as a model for studying the effect of drugs on the ovarian reserve Lytyvnenko A. P., Blashkiv O. T., Sribna V. O.	72
Fermentation as a tool in the production of healthy and functional food products Mazur Z., Kurhaluk N., Tkaczenko H.	74
Results of the development and optimization of <i>Pleurotus ostreatus</i> mycelium cultivation conditions Mykhailova K. I., Koziko N. O.	78

Development of the composition of chewable tablets based on dry extracts for urological use Nikitenko O. L., Kryklyva I. O., Mansky O. A.	80
Prospects for developing a cream with probiotic and prebiotic components Nosuk Y., Koziko N. O., Shumeiko M. B., Tarasenko V. O.	81
Biotechnological Approach to Wheat Streak Mosaic Virus Protection Using Liposomal Bionanocomposites Nyzhnyk T., Kovalenko O., Snihur H., Kyrychenko A.	82
Harnessing Symbiotic Bacteria for Biotechnological Improvement of Plant Antioxidant Defense and Drought Resilience Nyzhnyk T.	84
<i>In silico</i> design and physicochemical optimization of novel fluoroquinolone analogs via systematic bioisosteric replacement at N1 and C7 positions Osypenko O. A., Marynchenko L. V.	86
The Impact of Seasonal Changes on the Quality of Cow's Milk Petraş V.V.	88
Earth as a self-organizing climate–ecological system: a biosynergetic perspective Prokopenko D. S., Masalitina N. Yu., Bliznjuk O. M.	90
Microbiological studies for a mild medicinal product for vaginal use Proskurov Y., Koziko N. O., Shymeiko M. B., Tarasenko V. O.	92
Black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) as a sustainable agent for organic waste bioconversion Prylutskiy V., Sahdieieva O., Krusir H.	94
Optimization of bacterial cultivation conditions to enhance ectoine production Raczyk A., Otlewska A., Rajkowska K.	96
The process of producing the most effective culture medium for <i>L. acidophilus</i> Roitman S. M.	97
Enhanced biogas production from agricultural waste through two-stage anaerobic digestion with microbial consortia enrichment Romaniv O. V., Belinska A. P.	99
Synthesis of 1-(4-(2-(difluoromethoxy)phenyl)-5-methylthiazol-2-yl)-3-(naphthalen-1-yl)urea and study of its antiviral activity against <i>Yellow Fever</i> virus Rybalchenko V., Sukhovieiev V., Zaporozhets D., Demchenko A.	101
Development of orodispersible tablets with dry peony extract Rysich V. Yu., Kryklyva I. O., Mansky O. A.	103

The use of <i>Curcuma longa</i> L. in the treatment of epileptic seizures Sachuk A. T., Konechna R. T.....	104
Modern and perspective drugs for appetite suppression and weight normalization Shchokina K.....	105
Formulation of modern requirements for the quality of dietary supplements containing theobromine Syrotchuk O., Afanasenko O., Nasylenko I.	107
Antibiotic resistance: current challenges and prospects for the search for new antimicrobial drugs Tishchenko I. Yu., Dubinina N. V., Misiurova S. V.....	109
Method of normalization of β -carotene in the body of dairy cattle Tkachov A.	111
Natural antioxidants in the food industry: biotechnological approaches to enhancing stability and bioavailability Tkaczenko H., Mazur Z., Kurhaluk N.....	114
Characterization of proteolytic activity of extracellular vesicles derived from <i>Candida parapsilosis</i> pathogenic fungi Togan A., Gregorczyk L., Karkowska-Kuleta J.....	118
Prospects of Using Sphagnum Biomaterials for Modern Medicine Tokar V., Hlushchenko O., Butkevych T., Polova Zh.....	120
Biotechnological aspects of the production and application of pharmacological biologically active substances Tokarchuk T., Tsekhmistrenko S., Savchuk L.....	121
Altered pharmacokinetics of cis-diamminedichloroplatinum(II) upon complexation with the DNA polyanion: a pathway to reduced nephrotoxicity Trokhymenko O. P., Mysko Yu. P., Soloviov S. O., Shulha O. A., Leseiko T. O., Lutsiv M. M.....	123
Eco-friendly spectrophotometric determination of pioglitazone hydrochloride Turyk A. V., Kryskiw L.S., Kucher T. V.....	125
Cytokinins as a perspective bioactive component of medicinal mushroom mycelium Vedenicheva N. P., Bisko N. A., Garmanchuk L. V.....	127
Development of an innovative alginate mask with a 4D hydrating and bioenergetic complex Verstiuk I. Y., Kostashchuk T. Z.	129
Synthesis of 4-(4-butoxyphenyl)-2-[(2E)-2-[(4-fluorophenyl) methylidene]-hydrazinyl]-1,3-thiazole and its predicted activity	

against SARS-CoV-2 virus Vlasova A., Tsyhankov S., Demchenko A.....	131
Lactic acid bacteria - derived bioactive preparations to inhibit spoilage bacteria isolated from leafy green vegetables Wasilewska M., Otlewska A., Rajkowska K.	133
Study of the conditions of lovastatin acid accumulation in pleurotus ostreatus Yanishun V., Koziko N. O., Tarasenko V. O.....	135
Synthesis of <i>N</i> -(2,3-Dihydro-benzo[1,4]dioxin-6-yl)-2- [1-(4-ethoxy-phenyl)-1 <i>H</i> -tetrazol-5-ylsulfanyl]-acetamide and study of its antitumor activity Zapozhzhets D., Sukhovieiev V., Palyanitsya D., Demchenko A.....	136
The role of hydrophobic interactions of polyethylene glycol with membranes for the stability of erythrocytes during cryopreservation Zemlianskykh N. G.	138
Molecular Methods in Phytopathology and Plant Biotechnology Zubkov O. V., Shevchenko N. O., Gerilovych A. P.	140
Prospects for application in biotechnology <i>Onopordum acanthium</i> Zupanets A. A., Khvorost O. P.....	142
Обґрунтування складу адгезивного гідрогелю для регенерації меніска Александрова О. Г., Двінських Н. В.....	143
Визначення протимікробної активності модифікованого стрептоміцину щодо референтних штамів мікроорганізмів за методом серійних розведень Андрєєва І. Д., Осолодченко Т. П., Завада Н. П., Батрак О. А.	145
Дослідження протимікробної активності модифікованого стрептоміцину щодо клінічних штамів мікроорганізмів за методом серійних розведень Андрєєва І. Д., Осолодченко Т. П., Мартинов А. В., Рябова І. С.	146
Порівняння показників мультиплікації <i>in vitro</i> у перспективних сортів гейхер (<i>Heuchera spp.</i>) Афіногенов О. А., Замбріборщ І. С., Чекалова М. С., Шестопап О. Л.	147
Виробництво оздоровчих продуктів на основі біологічно активованого зерна Бажай-Жежерун С. А.	150
Вплив біоактиваторів на дегідрогеназну активність нафтозабруднених ґрунтів у процесі біоремедіації Баня А. Р., Покинсьброда Т. Я., Корецька Н. І., Измерлі Е. Я., Карпенко О. В., Лубенець В. І.....	152

Адаптація кондуктометричного біосенсора на основі іммобілізованої креатиндеімінази для аналізу креатиніну в сечі Бахмат В. А., Архипова В. М., Солдаткін О. О., Дзядевич С. В.	154
Біотехнологія як інструмент екологізації агроєкосистем Бітюцький В. С., Цехмістренко С. І., Мельниченко О. М., Онищенко Л. С., Мельниченко Ю. О., Шулько О. П.	156
Синтез пігментів радіорезистентними до іонізуючого випромінювання екстремофільними бактеріями Бовтрук А. О., Пирог Т. П.	158
Вплив концентрації екстрактів з коренів <i>Cichorium intybus</i> на синтез наночасток срібла Богданович Т. А., Матвєєва Н. А.	159
Оптимізація умов культивування <i>Saccharomyces cerevisiae</i> для отримання залізобагаченої дріжджової біомаси Бондар Г., Красінько В., Пархомова О.	160
Розробка та оптимізація білірубін-чутливого амперометричного біосенсора на основі білірубіноксидази Бужак А. В., Беркета К. О., Дзядевич С. В., Солдаткін О. О., Яринка Д. В.	162
Вплив кислот на утворення конідій <i>Trichoderma viride</i> Буйлук С. Р., Дрегваль О. А., Скляр Т. В.	164
Біологічно активні речовини <i>Aster alpinus</i> L. Бурин С. Р., Сорока О. В., Целінь Я. М., Дробик Н. М.	166
Антагоністична активність <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> E12 щодо збудників бактеріальних хвороб деревних культур Буценко Л. М., Пасічник Л. А., Шопінський В. В.	168
Оптимізація параметрів культивування перещеплюваної лінії клітин FLK-BLV Ващик Є. В., Кошелєв В. В., Бородай Н. В.	170
Впровадження методу високоефективної рідинної хроматографії (ВЕРХ) у аналіз субстанції біологічного/біотехнологічного походження Азитроміцину Вельчинська О. В., Ніженковська І. В., Мелешко Р. А.	172
Вірусні хвороби тварин як моделі в біомедичних науках: хвороба хронічного виснаження оленів Височина А. В., Філіпцова О. В.	174
Перспективи використання пробіотичних культур у технології ферментованих напоїв на рослинній основі Вишковський Р. Г.	175

Похідні 8-гідроксихінолінів як селективні сенсори Zn^{2+} у водних розчинах Вірич П. А., Смокал В. О., Вірич П. А., Куцевол Н. В.	177
Захисні ефекти карбонових частинок, наночастинок оксиду церію та їх комплексу за умов УФ-А-індукованого ушкодження клітин кісткового мозку Вірич П. А., Сауленко К. О. Вірич П. А., Сарнацька В. В.	179
Ланцюгоподібна міграція нейробластів у первинній культурі мозку новонароджених щурів: біотехнологічна модель для тестування нейропротекторних та нейрорегенеративних агентів Всеволодська С. О., Майорова О. Р., Оченашко О. В., Сукач О. М.	181
Оцінка мієлопротекторного ефекту вуглецевого ентросорбенту в умовах дії мелфалану та пухлинного процесу Геращенко Б. І., Сарнацька В. В.	183
Сайленсинг генів вірулентності дерматофітів: перспективна біотехнологія терапії тварин без використання фунгіцидів Голосова І. В., Дзигун Л. П.	185
Обґрунтування дизайну стрес-досліджень комбінованих лікарських засобів – бензидамін з лідокаїном та ібупрофен з кофеїном для розробки методик визначення супутніх домішок Гончар О. О., Суржиков І. О., Чорний В. А., Головченко О. С., Георгіянц В. А.	187
Динаміка споживання комбінованих лікарських засобів блокаторів рецепторів ангіотензину II з діуретиками у вигляді фіксованих комбінацій в період 2020-2025 років в Україні Гончар А. О., Шолойко Н. В.	189
Здорове харчування як важливий чинник збереження та зміцнення здоров'я населення Горлачук Н. В.	190
Здатність мікроорганізмів різних екологічних ніш до синтезу протеаз із фібрин(оген)олітичною активністю Гудзенко О. В., Варбанець Л. Д.	192
Оптимізація умов сквашування молока в технології виробництва м'яких сирів Гуляєв В. М., Анацький А. С., Філімоненко О. Ю., Шульга А. В.	194
Використання наноматеріалів для забезпечення біостійкості шкіряних матеріалів Давидюк Д. А., Писаренко П. О., Охмат О. А.	195
Роль захисних агентів та пребіотиків при виробництві сухих дріжджів Двінських А. В., Хохленкова Н. В.	196

Реалізація міждисциплінарних зв'язків у підготовці фахівців з біотехнології: досвід навчально-наукової взаємодії при викладанні дисципліни «Продуценти біологічно активних речовин» Двірна Т. С., Махиня Л. М., Карпюк У. В., Мінарченко В. М., Підченко В. Т., Чолак І. С.....	197
Створення функціональних продуктів на основі плодово-ягідних рослин Джуренко Н. І., Паламарчук О. П., Сокол О. В., Тодорова В. І.	199
Актуальність застосування природних засобів захисту рослин в Україні Добридень В. В., Гармаш С. М.	201
Порівняльна характеристика <i>T. versicolor</i> і <i>S. commune</i> як продуцентів міцеліального матеріалу за умов глибинного культивування Довга С. П., Дзигун Л. П.....	203
Фармацевтична та медична біотехнологія на сучасному етапі Довжук В. В., Коновалова Л. В., Довжук Н. Ш.	205
Мікробіологічна резистентність та безпечність морозива з рослинними інгредієнтами Драка С. С., Грегірчак Н. М.	206
Нутригенетика: вплив генетичних факторів на формування хврчових уподобань людини Дроздова А. С., Філіпцова О. В.	208
Мікробіологічний контроль води: нові технології у виробництві ліків Дубініна Н. В., Тіщенко І. Ю.	210
Ізомеризація фторхінолонового каркасу як фактор зміни механізму зв'язування з бактеріальними топоізомеразами Євсєєва Л. В., Васишин Р. Я., Коваль Н. В., Дорошенко А. О., Чебанов В. А., Георгіянц В. А., Коваленко С. М.	212
Кріоконсервування еритроцитів собаки: пошук ефективної концентрації диметилсульфоксиду Єршова Н. А., Гуріна Т. М., Ніпот О. Є., Єршов С. С., Шпакова Н. М.....	214
Методичні підходи до розробки робочої програми дисципліни «Аналітична хімія» першого (бакалаврського) рівня для здобувачів вищої освіти спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія» Зайцева Г. М., Рева Т. Д., Чхало О. М.....	216
Вплив агрегатного стану індукційного середовища на ефективність андрогенезу пшениці м'якої озимої Замбріборщ І. С., Шестопад О. Л., Чекалова М. С., Афіногенов О. А.	218
Підбір джерел азоту для максимізації продукування пектинестерази <i>Trametes hirsuta</i> у глибинній культурі Зубик П. Р., Клечак І. Р.	220

Перспективи використання модифікованих альгінатних гідрогелів як матриць для іммобілізації симбіонтів сої Зубков О.В., Шевченко Н. О.	222
Метаболіти циклу Кребса як фактори біохімічної стимуляції мікроорганізмів активного мулу Іншина Н. М. , Яхненко О. М.	223
Підходи до локальної розробки та виробництва біосимілярів та генеричних лікарських засобів для ад'ювантної терапії нирково-клітинної карциноми в Україні Кайота О. В., Хохленкова Н. В., Волкова А. В.	224
Технологічні особливості одержання комплексного екстракту з <i>Cetraria islandica</i> Калініна В. С., Цісак А. О.	226
Біотехнологічні підходи у реабілітаційному догляді після ампутації кінцівок Калюжная О. С., Рубан О. А., Хохленкова Н. В.	229
Дослідження протеолітичної активності ензимовмісних косметичних засобів Карікова С. А., Федорова О. В.	231
Інноваційні біотехнології визначення статі яєчних курчат в період ембріонального розвитку Каркач П. М.	233
Екзосоми людини: перспективи застосування та методи контролю якості Кишинець Н. В.	234
Визначення коефіцієнтів пасивної проникності мембран еритроцитів людини для ДМСО у присутності полівінілового спирту та гіалуронової кислоти різної молекулярної маси Коваленко С. Є., Тимофєєва О. В., Коваленко І. Ф., Македонська В. О., Смольянінова Є. І.	236
Вплив харчової добавки «Магнетофуд» на мікробіологічні показники дослідних зразків формового желейного мармеладу Коваль А., Цихановська І.	238
Праймінг насіння зернових злаків донором нітроген оксиду і рослинними нейротрансмітерами як прийом для підвищення його схожості і стійкості рослин до дії абіотичних стресорів Колупаєв Ю. Є., Шахов І. В., Ястреб Т. О., Тарабан Д. А., Обозний О. І., Карпець Ю. В.	240
Мета-аналіз результатів досліджень впливу екзогенної трегалози на стійкість пшениці до абіотичних стресорів Колупаєв Ю. Є., Шклярєвський М. А., Шахов І. В., Тарабан Д. А., Обозний О. І., Ястреб Т. О.	242

Застосування личинок <i>Lucilia sericata</i> в медицині Кондратюк Д. Л.	244
Вплив дифузійно-лімітованої агрегації на морфогенез колоній дріжджів Коробка І. О., Грецький І. О.	245
Дослідження гідроксикоричних кислот сировини <i>Musa paradisiaca</i> L. Костиря Ю. В., Попик А. І.	247
Сучасні підходи до стандартизації та контролю якості моноклональних антитіл Кошова О. Ю., Меркулова Ю. В., Кишинець Н. В.	248
Роль фармакопейних вимог у сучасній системі забезпечення якості лікарських засобів в Україні Кошова О. Ю., Дяченко Л. О.	250
Міжнародні тенденції розвитку фармакопейного та регуляторного забезпечення контролю якості лікарських засобів та їх імплементація в Україні Кошова О. Ю., Дяченко Л. О.	252
Біостимулятори та їх вплив на продуктивність картоплі в умовах кліматичної нестабільності Кравченко Н. В., Мирончук Д. Л., Хаба В. В., Косенко Д. С.	254
Маркетингові дослідження біотехнології картоплі: сучасні тенденції та перспективи впровадження Кравченко Н. В., Фурдига М. М., Олійник Т. М., Захарчук Н. А., Купріянова Т. М., ² Гнітецький М. О.	256
Перспективи інтеграції агровольтаїки при вирощуванні картоплі Кравченко Н. В., Ключевич М. М., Каракурбанли І., Сулейманова С.	258
Вплив органічних, мінеральних і зелених добрив на якість продукції картоплі Кравченко Н. В., Можарівська І. А., Бондус Р. О., Купріянова Т. М.	260
Наукове обґрунтування складу стоматологічного фітогелю комплексної дії Лаба І. С., Хохленкова Н. В.	262
Біотехнологічні підходи до отримання рибофлавіну та перспективи його застосування у сільському господарстві Лазарець П. С., Поліщук В. Ю.	264
Реакція Хорнера–Водсворта–Еммонса з етильним реагентом: вплив етильного замісника на властивості Ларін О. Є., Коряко С. С.	266
Постбіотики як нове покоління біологічно активних речовин Литвинова М. І., Філіпцова О. В.	270

Проблеми створення та виробництва препарату проти шигельозу на основі бактеріофагів Литовчак К. Р.	272
Біотехнологія отримання бурштинової кислоти за допомогою штаму дріжджів <i>Yarrowia lipolytica</i> ВКПМ У-3314 Малишко К. С.	274
Деконтамінація інструментів після відбору зразків головного мозку для дослідження на сказ з використанням хлорвмісних дезінфікуючих засобів Мальована Л. В., Полупан І. М.	276
Кінетико-спектрофотометричне визначення ацетил-L-карнітину за реакцією пергідролізу Манько С., Блажеєвський М., Кучер Т., Криськів Л.	278
Застосування вітамінно-гормональних препаратів у відтворенні свиней Мартинюк І. М., Сушко О. Б., Хмельков В. М.	279
Вплив генетичної трансформації на біоактивність екстрактів <i>Bidens pilosa</i> L. Матвеева Н. А., Лучко Л., Лижнюк В.	281
Особливості викладання анатомії та фізіології рослин для студентів спеціальності «Біотехнологія та біоінженерія» Махиня Л. М., Мінарченко В. М., Карпюк У. В., Двірна Т. С., Чолак І. С., Підченко В. Т.	282
Сучасні підходи до фармацевтичного аналізу субстанції Прогестерону Мелешко Р. А., Вельчинська О. В., Ніженковська І. В.	284
Корекція активності амінотрансфераз у морських свинок за умов хронічного холодового стресу Мирний В. Г., Моїсєєва Н. М., Ахатова Ю. С., Горіна О. Л.	286
Зміни спектра гліадинів у генетично модифікованих форм пшениці м'якої озимої з підвищеним вмістом проліну Михальська С. І., Комісаренко А. Г., Михальський Л. О.	288
Встановлення гарантійного терміну придатності молочних напоїв до споживання Мінорова А. В., Крушельницька Н. Л., Седень І. А., Наріжний С. А.	290
Оптимальний склад поживного середовища для культивування мікрощеплених <i>in vitro</i> рослин помідора Мірошніченко Т. М., Івченко Т. В., Баштан Н. О.	292
Мультиензимна біосенсорна система для одночасного визначення активності аланінамінотрансферази та аспартатамінотрансферази в біологічних рідинах Мруга Д. О., Ваховський Є. Р., Дзядевич С. В., Солдаткін О. О.	294

Епідеміологічний аналіз захворюваності на SARS-CoV-2 у 2019–2023 рр. та роль біотехнологічних підходів у контролі пандемії Науменко А. Ю.	296
Морфолого-біологічна характеристика гриба <i>Amanita citrina Pers.</i> Науменко А. Ю.	298
Перспективи використання алое вера в косметології Негода Т. С., Бабко Б. С., Ніженковський О. І.	300
Ефірні олії - популярна тенденція в сучасних цілісних підходах в охороні здоров'я Негода Т. С., Ващенко К. Д., Ніженковський О. І.	301
Натуральні поверхнево-активні речовини як багатofункціональні інгредієнти Негода Т. С., Гера О. С., Ніженковський О. І.	302
Перспективи використання рослинних екстрактів при розробці рослинного шампуню Негода Т. С., Капленко Н. В., Савченко Д. С.	304
Використання ефірних олій як традиційних засобів лікування респіраторних інфекцій Негода Т. С., Криштальова М. Е., Савченко Д. С.	305
Використання ефірної олії кореневищ <i>Hedychium spicatum</i> Негода Т. С., Кулик А. І., Савченко Д. С.	307
Перспективи використання <i>Azadirachta indica</i> Негода Т. С., Мацюк О. В., Савченко Д. С.	308
Перспективи використання ефірної олії <i>Laurus nobilis</i> Негода Т. С., Надорожина В. С.	310
Вплив ефірних олій на мігрень Негода Т. С., Поврозник Н. В.	311
Мікрородорості - перспективна сировина для широкого спектру застосувань Негода Т. С., Прудько А. О.	312
Противірусні молекули рослинного походження Негода Т. С., Сікорський В. В.	313
Переваги сольового назального зрошення Негода Т. С., Толкачева А. В.	314
Засосування дієтичних добавок з <i>Chlorella vulgaris</i> при atopічному дерматиті Негода Т. С., Фасуляк А. О., Ніженковський О. І.	316

Мікрородорості - як природні біомедичні матеріали Негода Т. С., Хріпунова Т. В., Ніженковський О. І.	317
Потенційна роль ефірних олій у терапевтичному лікуванні вульгарних вугрів Негода Т. С., Шавро Н. В.	319
Біоремедіаційний потенціал консорціумів базидіоміцетів Нестеренко О. Р.	320
Сучасні підходи до аналізу субстанції антибіотику Цефтриаксону шляхом імплементації методу високоефективної рідинної хроматографії Ніженковська І. В., Вельчинська О. В., Мелешко Р. А.	322
Розробка функціонального напою на основі матча, морського колагену та <i>Hericium erinaceus</i> Нікітенко В. Д., Соловйова О. В.	324
Антимікробна активність поверхнево-активних речовин <i>Rhodococcus erythropolis</i> ІМВ Ас-5017, синтезованих за наявності еукаріотичного індуктора та попередників біосинтезу фітогормонів Охмакевич А. М., Пирог Т. П.	326
Метаболічна пластичність мієліну: від енергетичного резерву до терапевтичних стратегій Паненко М. В., Бачинський Р. О.	328
Виявлення змін мембран тестікулярних інтерстиціальних клітин після інкубації та кріоконсервації з кріопротекторами Пахомов О. В., Посохов Є. О.	330
Біоремедіація води: біологічні методи видалення основних промислових забруднювачів Первякова А. В., Пилипенко Д. М.	331
Наночастки міді як антимікробний агент для обробки шкіряних матеріалів Писаренко П. О., Охмат О. А.	333
Роль грибів у біосинтезі наночастинок заліза Погрібна А. С., Скроцька О. І.	334
Вирощування органів і тканин <i>in vitro</i> Пономаренко А. О., Ходаківська Ю. О.	336
Розробка косметичного засобу з екстрактом мікрородоростей Пономаренко Ю. О., Соловйова А. В.	338
Біотехнологічний аспект впливу позитивного підкріплення на психоемоційний стан студентів покоління Z в умовах війни Прокопенко Д. С., Белінська А. П.	340

Біотехнологічні аспекти створення комплексного біопрепарату на основі метилотрофних бактерій, виділених із агровідходів Пронін І. В., Калюжная О. С.	342
Формування метрологічної культури майбутніх біотехнологів Пушкарьова Я. М., Зайцева Г. М.	344
Стійкість гемоглобіну до окисної дії перексиду водню у кріоконсервованих еритроцитах Рамазанов В. В., Руденко С. В.	345
Роль клітинної лінії у формуванні глікозильного профілю та виходу терапевтичного моноклонального антитіла Рижук А. М., Георгіянц В. А.	347
Цифрова трансформація ринкових досліджень у виробничому секторі фармації та біотехнології Рогуля О. Ю., Крупенко Х. С.	349
Апсайклінг яблучної помаси як джерела біологічно активних сполук у харчовій біотехнології Роль Н. В., Гаюк Н. В.	351
Вдосконалення штамів <i>Corynebacterium glutamicum</i> для надсинтезу ароматичних органічних кислот Савчук О. О., Пирог Т. П.	354
Ліофілізована сироватка кордової крові як засіб корекції посттравматичних змін головного мозку при вибуховій черепно-мозковій травмі Сальников Д. О., Прокопюк В.Ю., Ахатова Ю. С., Прокопюк О.С.	356
Технологія одержання біомаси <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG ATCC 53103 як компонента пробіотики Самойленко В. В., Пирог Т. П.	358
Сучасні методи мікробіологічного контролю стерильності лікарських препаратів Саустян Я. С., Дубініна Н. В.	360
Розробка наносомальних форм антиоксидантів рослинного походження для терапії нейродегенеративних захворювань Саустян Я. С., Філіпцова О. В.	362
Екологічно безпечні методи утилізації рослин після очищення ґрунтів методом фіторемедіації Сидоренко О. І., Голуб Н. Б.	363
Антиоксидантна активність біофлавоноїдів дикорослих ягід Сімахіна Г. О.	364

Дієтичні добавки сорбційної дії на фармацевтичному ринку України Сіора І. В., Геращенко І. І.	366
Перспективи використання розпилювального сублімаційного сушіння у промисловій фармації і біотехнології Січкара А. А., Манський О. А., Криклива І. О.	368
Розробка молекулярних маркерів для добору екстрем`язозерних генотипів пшениці Созінова О. І., Козуб Н. О., Созінов І. О., Блюм Я. Б.	369
Потенціал <i>in vitro</i> культивування калюсних тканин видів роду <i>Carlina</i> L. для отримання біологічно активних речовин Сорока О. В., Дробик Н. М.	371
Вплив комбінації бісфенолу А та залізовмісних коагулянтів на антиоксидантну активність <i>Nostoc commune</i> Сохацька Х. Ю., Чебан Л. М.	373
Особливості індукції калюсної культури <i>Senecio</i> <i>besserianus</i> Minder. та <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. (<i>Asteraceae</i>) Шашків І. П., Прокоп`як М. З., Плавуцька К. В., Дробик Н. М.	375
Синбіотичні напої з комбінованим складом сировини для здорового харчування Стеценко Н. О.	377
Мікробіологічна стабільність сирокочених ковбас із використанням стартових культур Страшинська М. І., Грегірчак Н. М.	379
Рекомбінантні білки у лікуванні анемії, індукованої хіміотерапією Татуєва Є. О., Вовянко С. І.	381
Сучасні виклики статистичних та маркетингових досліджень у біотехнології та фармації Тимочкін С. С.	383
Біотехнології відтворення коней Ткачова І. В., Лютих С. В.	385
Кластерний аналіз товарообігу лікарських засобів у фармацевтичній галузі України Токарчук В. І., Шейкіна Н. В.	387
ABC- та XYZ-аналіз товарообігу лікарських засобів у фармацевтичній галузі України Токарчук В. І., Шейкіна Н. В.	390

Перспективи використання біосинтезованих за участю <i>Pichia kudriavzevii</i> наночастинок цинку як фізичних УФ-фільтрів у сонцезахисних кремах Топіха Т. С., Скроцька О. І.	393
Вплив ферментату культури <i>Bifidobacterium bifidum</i> LVA-3 на властивості мезенхімальних стовбурових клітин людини Труфанова Н. А., Труфанов О. В., Расвська І. М., Петренко О. Ю.	395
Ефект захисних середовищ на основі мальтодекстрину на збереження життєздатності молочнокислих бактерій Хабленко А. Д., Даниленко С. Г., Дуган О. М., Яловенко О. І.	397
Характеристика різних культур МСК за походженням та їх здібностями до високої продукції позаклітинних везикул з низькою запальною активністю Хмельницька Ю. М., Пихтєєв Д. М., Мельник А. С., Юр'єв Б. В., Гуменюк М. І.	399
Роль ліпосом як систем доставки ад'ювантів у підсиленні імунної відповіді Ходаківська Ю. О., Пономаренко А. О.	401
Синбіотична формула на основі штамів <i>L. rhamnosus</i> GG та <i>L. Acidophilus</i> Хупеня К. Г., Двінських Н. В.	403
Інноваційні біотехнології у створенні харчових продуктів з антиоксидантними властивостями Цехмістренко С. І., Данченко О. О., Бітюцький В. С., Цехмістренко О. С.	404
Синтез та противірусна дія похідних 4,6- <i>bis</i> (піролідин-1-іл)- <i>N</i> -(<i>R</i> -феніл)-1,3,5-триазин-2-амінів щодо вірусу Такарібе Циганков А. С., Новодворський Є. М., Москаленко О. В., Демченко А. М.	407
Розробка методики кількісного визначення АФІ фуросемід у таблетках Цілина І. В., Рева Т. Д.	409
Застосування неіонної поверхнево-активної сполуки для збереженості цілісності еритроцитів при постгіпертонічному шоці Чабаненко О. О., Єршова Н. А., Шпакова Н. М.	410
Екологічна роль біопрепаратів у формуванні стійкості агроекосистем за кліматичної нестабільності Чайка Т. О., Лотиш І. І.	412
Біоремедіація повітря: сучасні біотехнології очищення атмосферних викидів Чернишова Б. С., Пилипенко Д. М.	415

Використання меротерпеноїдів у фармацевтичній та медичній біотехнології Чертова О. М., Белінська А. П.	417
Перспективи розвитку сучасних вакцин проти гепатиту В Чеснюк К. О., Белих І. А.	419
Екологічні проблеми у конярстві Чехічин А. В., Ткачова І. В.	421
Використання заквасок з чистих культур мікроорганізмів у промислових умовах Чиж В. М., Гетьман І. А., Науменко О. В.	423
Банк рослин <i>in vitro</i> як інструмент довготривалого депонування Чорнобров О. Ю.	425
Біотехнологічні методи зменшення техногенного та воєнного впливу на довкілля Дніпропетровщини Чорнорот О. Ю.	427
Різноманіття водоростей – важливих об’єктів біотехнології Шаповалова О. В.	429
Вплив біоплівки на мікробіологічну чистоту та безпеку фармацевтичної продукції Шгоян М. Х., Дубініна Н. В.	431
Біосинтезована гіалуронова кислота та поліонуклеотиди як основа сучасних ін’єкційних та топічних препаратів у косметології Шгоян М. Х., Філіпцова О. В.	433
Визначення проникності поліетиленових контейнерів для мікроорганізмів на етапі розробки рідких лікарських засобів Шевченко В. О.	435
Молекулярна ідентифікація грибів у біологічно-активних добавках на основі ДНК-баркодингу генів тубуліну Шуть Т. С., Новожилов Д. О., Михайлова Д. М., Круподьорова Т. А., Пірко Я. В., Блюм Я. Б.	438
Перспективи застосування біологічно активного комплексу Regu-age в косметології Якимів О. В., Когут Н. І.	440
Комплексний аналіз сучасного стану і тенденцій розвитку ринку медичного канабісу Яромій М. В., Вишневіська Л. І.	441

Наукове електронне видання мережне

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

Матеріали

VI міжнародної науково-практичної конференції

27 березня 2026 року
м. Харків

Відповідальна за випуск
Двінських Наталія Власівна

Комп'ютерний набір, оформлення обкладинки
Смелова Наталія Миколаївна

Національний фармацевтичний університет
вул. Г. Сковороди, 53, м. Харків, 61002