

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY**



**II Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція**

**II International Scientific and Practical
Internet Conference**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ»**

**«PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS OF
MODERN BIOTECHNOLOGY»**

**Програма конференції
Conference program**

Харків, Україна, 20 травня 2022

Kharkiv, Ukraine, 20 May 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Котвицька А.А. – доктор фармацевтичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Національного фармацевтичного університету (голова);

Федосов А.І. – доктор фармацевтичних наук, доцент, перший проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету (співголова);

Владимирова І.М. – доктор фармацевтичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету, професор кафедри фармакогнозії (співголова);

Хохленкова Н.В. – доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (співголова);

Калюжная О.С. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Азаренко Ю.М. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Рибалкін М.В. – доктор фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Двінських Н.В. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (секретар)

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Kotvitska A.A. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, Rector of the National University of Pharmacy (Chairman);

Fedosov A.I. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor, Chief Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy (co-chair);

Vladimirova I.M. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy, Professor of Pharmacognosy (co-chair);

Khokhlenkova N.V. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy (co-chair);

Kaliuzhnaia O.S. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Dvinskih N.V. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Azarenko Yu.M. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Rybalkin M.V. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of Biotechnology, National University of Pharmacy.

РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

20 ТРАВНЯ 2022	
9.45	Тестове підключення
10.00 - 10.15	Відкриття конференції: - привітання від організаторів та гостей конференції / Opening of the Conference
10.15 - 12.30	Пленарне засідання / Plenary meeting
12.30 – 13.00	Підбиття підсумків конференції / Summing up the conference

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Конференція передбачає онлайн виступи з використанням платформи відео конференцій Zoom.

Посилання на конференцію Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/81276203494?pwd=aE1tREVrTUtpU1B4K0tUZ0lTbmFXdz09>

Ідентифікатор конференції: 812 7620 3494

Код доступу: 209312

Відкриття II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ / Opening of the II International Scientific and Practical Internet Conference PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS OF MODERN BIOTECHNOLOGY
10.00 - 10.15

Вітальне слово / Welcome speech

Владимирова Інна Миколаївна / Vladimirova Inna

Доктор фармацевтичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Vice-Rector of Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy

Пленарне засідання / Plenary meeting

10.15-12.30

Модератор / Moderator:

Хохленкова Наталя Вікторівна / Khokhlenkova Natalia

Доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy

1. Реалії та перспективи наукової діяльності кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету / Realities and prospects of the scientific activity of the Department of Biotechnology of the National University of Pharmacy

Хохленкова Наталя Вікторівна / Khokhlenkova Natalia

Доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy

2. Репродуктивні біотехнології в тваринництві / Reproductive biotechnology in animal husbandry

Ковтун Світлана Іванівна / Kovtun Svetlana I.

Доктор с.-г. наук, професор, академік НААН, перший заступник директора з наукової роботи Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН, с. Чубинське, Україна / Dr. Sci. (Agricultural), Professor, Academician of NAAS, First Deputy Director for Research at the MV Zubtysya Institute of Animal Breeding and Genetics NAAS, doctor of agricultural sciences, p. Chubynske, Ukraine

Щербак Оксана Василівна / Shcherbak Oksana V.

К. с.-г наук, с. н. с., завідувачка лабораторії біотехнології відтворення Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН, с. Чубинське, Україна / PhD (Agricultural), Senior Researcher, Head of the Laboratory of Biotechnology of the MV Zubtysya Institute of Animal Breeding and Genetics NAAS, p. Chubynske, Ukraine

Троцький Петро Анатолійович / Trotsky Peter A.

К. с.-г наук, с. н. с., старший науковий співробітник лабораторії біотехнології відтворення Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН, с. Чубинське, Україна / PhD (Agricultural), Senior Researcher, Senior Staff Researcher of the Laboratory of Biotechnology of the MV Zubtsya Institute of Animal Breeding and Genetics NAAS, p. Chubynske, Ukraine

Люта Ірина Миколаївна / Lyuta Iryna M.

Асистент кафедри птахівництва, якості та безпечності продукції Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, Україна / Assistant of the Department of Poultry, Quality and Product Safety Mykolaiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine

3. Розробка кондуктометричного аргінін-чутливого біосенсора на основі аргініндеїмінази / Development of conductometric arginine-sensitive biosensor based on arginine deiminase

Беркета Ксенія Олександрівна / Berketa Ksenia O.

Провідний інженер Інституту молекулярної біології та генетики НАН України, м. Київ, Україна / Leading Engineer of the Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Саяпіна О.Я / Sayapina O.Ya.

К. т. н. з аналітичної хімії та біотехнології, старший науковий співробітник Інституту молекулярної біології та генетики НАН України, м. Київ, Україна / Ph.D. in Analytical Chemistry and Biotechnology, Senior Staff Researcher of the Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Фаюра Л.Р. / Fayura L.R.

К. біол. н., науковий співробітник Інституту біології клітини НАН України (ІБК НАНУ), м. Львів, Україна / Ph.D. (Biological), Research Associate of the Institute of Cell Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine (IBK NASU), Lviv, Ukraine

Сибірний А.В. / Sibirny A.V.

Д. техн. н., професор, завідувач кафедри молекулярної генетики та біотехнології Інституту біології клітини НАН України (ІБК НАНУ), м. Львів, Україна; Жешувський університет, м. Жешув, Польща / Dr. Sci. (Technical), Professor, Head of the Department of Molecular Genetics and Biotechnology of the Institute of Cell Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine (IBK NASU), Lviv, Ukraine; University of Rzeszów, Rzeszów, Poland

Дзядевич С.В / Dzyadevich S.V.

Д. техн. н., заступник директора Інституту молекулярної біології та генетики НАН України, м. Київ, Україна / Dr. Sci. (Technical), Deputy Director of the Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Солдаткін О.О./ Soldatkin O.O.

К. біол. н., старший науковий співробітник Інституту молекулярної біології та генетики НАН України, м. Київ, Україна / Ph.D. (Biological), Senior Staff Researcher of the Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

4. Молекулярний водень – універсальний антиоксидант / Molecular hydrogen is a universal antioxidant

Покотило Олег Степанович / Pokotylo Oleg S.

Д. біол. н., професор, завідувач кафедри харчової біотехнології і хімії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна / Dr. Sci. (Biological), Professor, Head of the Department of Food Biotechnology and Chemistry, Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyui, Ternopil, Ukraine

Коліхалін Олександр Андрійович / Kolikhalin Oleksandr A.

Аспірант кафедри харчової біотехнології і хімії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна / PhD student of the Department of Food Biotechnology and Chemistry of Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyui, Ternopil, Ukraine

Покотило Олег Олегович / Pokotylo Oleg O.

Аспірант кафедри біохімії Тернопільського національного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського, м. Тернопіль, Україна / PhD student of the Department of Biochemistry of Ternopil National Medical University named after I.Ya. Gorbachevsky, Ternopil, Ukraine

5. Експериментальна оцінка впливу наночастинок GdVO₄:Eu³⁺ на редокс-статус еритроцитів / Experimental evaluation of the effect of GdVO₄: Eu³⁺ + nanoparticles on erythrocyte redox status

Ткаченко Антон Сергійович / Tkachenko Anton S.

К. мед. н., доцент, директор Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна / MD, MSc, PhD (Medical), Associate professor, Director of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Оніщенко Анатолій Ігорович / Onishchenko Anatolii I.

К. мед. н., доцент, заступник директора Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна / MD, PhD (Medical), Associate professor, Deputy Director of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Єфімова Світлана Леонідівна / Yefimova Svitlana L.

Чл.-кор. НАН України, д. фіз.-мат. наук, професор, завідувачка відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / Dr. Sci. (Physics and Math), Professor, Head of the Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Максимчук Павло Олегович / Maksymchuk Pavlo O.

К. фіз.-мат. наук, старший дослідник, старший науковий співробітник відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / PhD (Physics and Math), Senior Researcher, Senior Staff Researcher of the Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Прокопюк Володимир Юрійович / Prokoryuk Volodimir Yu.

К. мед. н., с.н.с., провідний науковий співробітник Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна; Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / MD, PhD PhD (Medical), Senior Researcher, Leading researcher of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine; Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Клочков Володимир Кирилович / Klochkov Volodymyr K.

К. хім. наук, професор, старший науковий співробітник відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / PhD (Chemistry), Professor, Senior Staff Researcher of the Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

6. Наночастинки GdVO₄:Eu³⁺ у значних концентраціях знижують метаболічну активність фібробластів / Nanoparticles GdVO₄: Eu³⁺ + in significant concentrations reduce the metabolic activity of fibroblasts

Прокопюк Володимир Юрійович / Prokoryuk Volodimir Yu.

К. мед. н., с.н.с., провідний науковий співробітник Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна; Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / MD, PhD (Medical), Senior Researcher, Leading researcher of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine; Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Ткаченко Антон Сергійович / Tkachenko Anton S.

К. мед. н., доцент, директор Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна / MD, MSc, PhD (Medical), Associate professor, Director of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Максимчук Павло Олегович / Maksymchuk Pavlo O.

К. фіз.-мат. наук, с.н.с., старший науковий співробітник відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / PhD (Physics and Math), Senior Researcher, Senior Staff Researcher of Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Карпенко Володимир Геннадійович / Karpenko Volodymyr G.

Д. мед. н., професор, професор кафедри перинатології, акушерства та гінекології Харківської медичної академії післядипломної освіти, м. Харків, Україна / Dr. Sci. (Medical), Professor, Professor of Department of Perinatology, Obstetrics and Gynecology, Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education, Kharkiv, Ukraine

Онщенко Анатолій Ігорович / Onishchenko Anatolii I.

К. мед. н., доцент, заступник директора Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини Харківського національного медичного університету, Харків, Україна / MD, PhD (Medical), Associate professor, Deputy Director of the Research Institute of Experimental and Clinical Medicine of Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Єфімова Світлана Леонідівна / Yefimova Svitlana L.

Чл.-кор. НАН України, д. фіз.-мат. наук, професор, завідувачка відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / Dr. Sci. (Physics and Math), Professor, Head of Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Клочков Володимир Кирилович / Klochkov Volodymyr K.

К. хім. наук, професор, старший науковий співробітник відділу наноструктурних матеріалів імені Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харків, Україна / PhD (Chemistry), Professor, Senior Staff Researcher of Department of Nanostructured Materials of Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

7. Протеолітична активність культуральної рідини ґрунтових бактерій / Proteolytic activity of soil bacteria culture fluid

Гудзенко Олена Володимирівна / Gudzenko Olena V.

К. біол. н., старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, м. Київ, Україна; старший викладач кафедри біотехнології і мікробіології

Національного університету харчових технологій, м. Київ, Україна / Ph.D (Biological), Senior Staff Researcher D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of the NASU, Kyiv, Ukraine; Senior Lecturer of Department of Biotechnology and Microbiology, National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine.

Буценко Людмила Миколаївна / Butsenko Lyudmila M.

Д. біол. н., доцент, завідувачка відділу фітопатогенних бактерій Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, м. Київ, Україна; Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна / Dr. Sci. (Biological), Associate professor, Head of the Department of Phytopathogenic Bacteria of D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of the NASU, Kyiv, Ukraine; National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine.

8. Іноваційні пакувальні матеріали / Innovative packaging materials

Дядюн Тетяна Валеріївна / Diadiun Tatyana V.

К. фарм. н., доцент кафедри товарознавства Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна / PhD (Pharmacy), Associate professor of the Department of commodity science of the National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

9. Впровадження ризик-орієнтованого підходу в рамках побудови СУЯ на біотехнологічних підприємствах / Innovative Introduction of a risk-oriented approach in the framework of QMS construction at biotechnological enterprises

Коваленко Світлана Миколаївна / Kovalenko Svetlana M.

Д. фарм. н., професор, завідувачка кафедри управління, економіки та забезпечення якості у фармації Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна / Dr. Sci. (Pharmacy), Professor, Head of Department of management, economics and quality assurance in pharmacy of the National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

10. Особливості викладання математичних дисциплін студентам-біотехнологам / Features of teaching mathematical disciplines to students of biotechnology

Жовтоніжко Ірина Миколаївна / Zhovtonizhko Iryna M.

К. пед. н., доцент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна; м. Харків, Україна / PhD (Pedagogical), Associate professor of VN Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

11. Поліфеноли як інгредієнт функціонального харчування / Polyphenols as an ingredient of functional food

Пекарська-Раджик Лидія / Piekarska-Radzik Lidia

Аспірант, факультет біотехнології та харчових наук Інституту технології ферментації та мікробіології Лодзінського технологічного університету, м. Лодзь, Польща / PhD Student, Faculty of Biotechnology and Food Sciences of Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz University of Technology, Łódź, Poland.

Клевицька Ельжбета / Klewicka Elżbieta

Професор Лодзінського технологічного університету, факультет біотехнології та харчових наук, Інститут технології ферментації та мікробіології, Лодзь, Польща / Professor, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz University of Technology, Łódź, Poland

12. Створення косметичних масок на основі гідрогелів та екстрактів рослин / Creation of cosmetic masks based on hydrogels and plant extracts

Голубовська Яна Ігорівна / Golubovska Yana I.

Студентка Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Student of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Суберляк Софія Андріївна / Suberlyak Sofia A.

Аспірантка кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / PhD Student of Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Курка Марія Северинівна / Kurka Maria S.

К. х. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Chemistry), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Федорова Олена Валеріївна / Fedorova Elena V.

К. х. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Chemistry), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Петріна Романа Омелянівна / Petrina Romana O.

К. техн. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Technical), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

13. Одержання біомаси *Crocus sativus* методом культури тканин / Obtaining *Crocus sativus* biomass by tissue culture method

Загородня Діана Сергіївна / Zagorodnya Diana S.

Аспірантка Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / PhD Student of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Петріна Романа Омелянівна / Petrina Romana O.

К. техн. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Technical), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Федорова Олена Валеріївна / Fedorova Elena V.

К. х. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Chemistry), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Губрій Зоряна Василівна / Gubriy Zoryana V.

К. х. н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Dr. Sci. (Chemistry), Associate professor Department of Technology of Biologically Active Compounds, Pharmacy and Biotechnology of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Петенко Ілона Богданівна / Petenko Ilona B.

Студентка Національного університету «Львівська політехніка», Львів, Україна / Student of Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Підбиття підсумків конференції / Summing up the conference
12.30-13.00