

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

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



**IV Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція**

**IV International Scientific and Practical  
Internet Conference**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ»**

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

**Програма конференції  
Conference program**

**Харків, Україна, 22 березня 2024**

**Kharkiv, Ukraine, 22 March 2024**

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

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

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

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

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

**Соловйова А.В.** – PhD, асистент кафедри біотехнології НФаУ (член оргкомітету);

## CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

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

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

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

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

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

**Soloviova A.V.** – PhD, assistant of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy.

## РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Час GMT+2)

<b>22 БЕРЕЗНЯ 2024</b>	
<b>8.45</b>	Тестове підключення
<b>9.00 – 9.15</b>	Відкриття конференції: - привітання від організаторів та гостей конференції / Opening of the Conference
<b>9.15 – 13.00</b>	Пленарне засідання / Plenary meeting
<b>13.00 – 15.30</b>	Секція молодих вчених
<b>16.00 - 17.00</b>	Майстер-клас «Визначення кількісного й якісного складу клітинних суспензій відповідно до вимог Фармакопеї (Eur. Ph./ДФУ)», с.н.с. відділу Державної Фармакопеї України ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» Кишинець Н.В.
<b>17.00 – 17.20</b>	Підбиття підсумків конференції / Summing up the conference

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Конференція відбудеться з використанням платформи відеоконференцій Zoom.

**Посилання на конференцію Zoom:**

<https://zoom.us/j/4275578662?pwd=UTdxa2QvUkVVRsSzNjNCNWRsSE5xUT09>

**Ідентифікатор конференції:** 427 557 8662

**Код доступу:** 8fz2s4

**Відкриття IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ /**

**Opening of the IV International Scientific and Practical Internet Conference PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**9.00 - 9.15**

**Вітальне слово / Welcome speech**

**Владимирова Інна Миколаївна / Vladimirova Inna M.**

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

**Хохленкова Наталя Вікторівна / Khokhlenkova Natalia V.**

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

**Пленарне засідання / Plenary meeting**

**9.15-13.00**

<b>1.</b>	9.15-9.30	<b>Біотехнологічні аспекти розробки ранозагоювальних препаратів на основі супернатантів культуральних рідин мікроорганізмів</b>
		<b>Гудзенко Олена Володимирівна</b> , к.б.н., с.н.с. Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, Україна
<b>2.</b>	9.30-9.45	<b>Методи моніторингу бактеріофагової контамінації на біотехнологічних виробництвах</b>
		<b>Мельничук Яна Олександрівна</b> Мікробіолог, ПрАТ "Індар", Київ, Україна <b>Згатогурська Марина Анатоліївна</b> , к.б.н., н.с. відділу молекулярної генетики бактеріофагів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, Україна

3.	9.45-10.00	<b>Створення ліпосомальної форми комплексу мікроРНК з куркуміном для терапії ранньої стадії хвороби Альцгеймера</b>
		<p><b>Шульга Сергій Михайлович</b>, д. б. н., с.н.с., зав. лабораторії, заст. директора,  <b>Андріяш Ганна Сергіївна</b>, к. б. н., с.н.с.  <b>Тігунова Олена Олександрівна</b>, к. б. н., с.н.с.  <b>Блюм Ярослав Борисович</b>, д. б. н., академік НАН України, проф., директор інституту,  Лабораторія промислової та харчової біотехнології, ДУ «Інститут харчової біотехнології і геноміки НАН України», Київ, Україна  <b>Кот Катерина Василівна</b>, д.б.н., доцент кафедри біохімії, Харківський національний університет ім. Н.В.Каразіна</p>
4.	10.00-10.15	<b>Перспективи майбутнього наукових та науково-педагогічних шкіл в Україні в контексті зміни парадигми підготовки здобувачів освіти третього рівня</b>
		<p><b>Пастухова Наталія Леонідівна</b>, к. б. н., доц., с.н.с. відділу геноміки та молекулярної біотехнології,  <b>Блюм Ярослав Борисович</b>, д. б. н., акад. НАН України, проф., директор, ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України, Київ, Україна  <b>Садовниченко Юрій Олександрович</b>, к. б. н., доц. каф. медичної біології  <b>М'ясоєдов Валерій Васильович</b>, д. мед. н., проф., проректор з наукової роботи  Харківський національний медичний університет, Харків, Україна</p>
5.	10.15-10.30	<b>Моделювання властивостей мезенхімальних стовбурових клітин шляхом культивування в складі 3D сфероїдів</b>
		<p><b>Труфанова Наталя Анатоліївна</b>, к. б. н., с.н.с. відділу кріобіохімії,  <b>Труфанов Олег Вікторович</b>, к. б. н., зав. відділу кріомікробіології,  <b>Божок Галина Анатоліївна</b>, д. б. н., с.н.с. відділу кріоендокринології,  <b>Ревенко Олена Борисівна</b>, к. б. н., с.н.с. відділу кріобіохімії,  <b>Черкашина Дар'я Вікторівна</b>, к. б. н., с.н.с. відділу кріобіохімії,  <b>Пахомов Олександр Віталійович</b>, к. б. н., с.н.с. відділу кріоендокринології,  <b>Мазур Світлана Петрівна</b>, к. б. н., с.н.с. відділу кріобіохімії,  Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна  <b>Петренко Олександр Юрійович</b>, д. б. н., головний н.с. відділу кріобіохімії, ІПКіК, проф. каф. біохімії Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, м. Харків</p>
6.	10.30-10.45	<b>Встановлення впливу ендогенних і екзогенних факторів на ефективність мікрощеплення помідора в культурі <i>in vitro</i></b>
		<p><b>Івченко Тетяна Володимирівна</b>, д. с.-г. н., проф., зав. лабораторії  <b>Мірошніченко Тетяна Миколаївна</b>, к. с.-г. н., н. с.  <b>Баштан Наталя Олександрівна</b>, к. с.-г. н., с.н.с.  Лабораторія генетики, генетичних ресурсів і біотехнології  <b>Крутько Роман Васильович</b>, к. с.-г. н., зав. лабораторії  Лабораторія селекції пасльонових і гарбузових культур  Інститут овочівництва і баштанництва НААН України, сел. Селекційне Харківської обл., Україна</p>
7.	10.45-11.00	<b>The influence of different production systems and fermentation on the content of individual tannins and flavonoids in <i>Chamerion angustifolium</i> L. leaves</b>
		<p><b>Lasinskas Marius</b>, Lect. dr.,  <b>Elvyra Jariene</b>, Prof. dr.  <b>Jurgita Kulaitiene</b>, Assoc. prof. dr.  <b>Nijole Vaitkeviciene</b>, Assoc. prof. dr.  Plant Biology and Food Sciences Department  <b>Ewelina Halmann</b>, Prof. dr., Bioeconomy Institute,  Agriculture Academy, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania</p>

<b>8.</b>	11.00-11.15	<b>Physalis (Physalis), taking an extract from the stem of the plant and studying its medicinal properties</b> <b>Tursunova Solikha Zafar qizi</b> , Assistant, Department of Biotechnology, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
<b>9.</b>	11.15-11.30	<b>Vitamin D<sub>3</sub>-E Protein Complex as a therapeutic and prophylactic vitamin medication</b> <b>Khomenko Anna Viktorivna</b> , Ph.D (Biological), Researcher, <b>Vasylevska Valentyna M.</b> , Junior Researcher, <b>Shymanskyi Ihor O.</b> , Ph.D. (Biological), Senior Researcher, <b>Lisakovska Olha O.</b> , Ph.D. (Biological), Senior Researcher <b>Veliky Mykola M.</b> , Dr. Sci. (Biological), Professor, Head of the Department Department of Biochemistry of Vitamins and Coenzymes of the Palladin Institute of Biochemistry of the NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine.
<b>10.</b>	11.30-11.45	<b>Analysis of the fatty acid composition of the oil extract of Juniperus zaravschanica Kom. by the method of gas-liquid chromatography</b> <b>Tayirova Dilobar Baxtiyarovna</b> , Assistant, Department of Biotechnology <b>Tukhtaev Hakim Rakhmanovich</b> , Dr. Sci. (Pharmacy), Professor, Department of inorganic, physical and colloidal Chemistry Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
<b>11.</b>	11.45-12.00	<b>Research in the field of development of gel technology «Glilagin»</b> <b>Zufarova Zuhra Khabibullaevna</b> , PhD (Pharmacy), Assoc. Prof., <b>Yunusova Halida Mannanovna</b> , Dr. Sci. (Pharmacy), Professor Department of industrial technology of drugs, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
<b>12.</b>	12.00-12.15	<b>Вплив терміну зберігання розморожених сперматозоїдів кнурів і баранів на рівень фрагментації ДНК</b> <b>Щербак Оксана Василівна</b> , к. с.-г. наук, с. н. с., завідувачка лабораторії біотехнології відтворення <b>Лизогуб Оксана Юрїївна</b> , аспірант; <b>Ковтун Світлана Іванівна</b> , д. с.-г. наук, проф., акад. НААН, перший заступник директора з наукової роботи, <b>Троцький Петро Анатолійович</b> ; к. с.-г. наук, с.н.с., Інститут розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН України, с. Чубинське, Україна
<b>13.</b>	12.15-12.30	<b>Study of the medicinal properties of the Godji plant</b> <b>Sharipova Roziya Tolibjon qizi</b> , assistant, Department of Biotechnology, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
<b>14.</b>	12.30-12.45	<b>Analysis of the medication market for vascular dystonia</b> <b>Bondarieva Iryna Vasylivna</b> , PhD (Pharmacy), Assoc. Prof. <b>Malyi Volodymyr Valentynovych</b> , Dr. Sci. (Pharmacy), Professor, Head of the Department, <b>Korjit Khaoula</b> , student, Department of Pharmaceutical Management and Marketing, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
<b>15.</b>	12.45-13-00	<b>Дослідження ретиноїдів в складі м'яких лікарських форм (гель)</b> <b>Штрїмайтіс Оксана Вікторівна</b> , к. фарм. н., проректор з наукової роботи КЗВО «Рівненська медична академія», м. Рівне, Україна <b>Кухтенко Олександр Сергійович</b> , д. фарм. н., проф., зав. кафедри технологій фармацевтичних препаратів Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна



## Секція молодих вчених

13.00 – 15.30

16.	13.00- 13.10	<p><b>Експресія протеїнів регуляторів апоптозу, клітинного циклу та адгезії у клітинах ендотелію аорти миші після інкубації з декстран-ко-поліакриламід/ZnO НЧ</b></p> <p><b>Вірич Петро Анатолійович</b>, аспірант, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна</p> <p><b>Вірич Павло Анатолійович</b>, к. б. н., с.н.с.</p> <p><b>Куцевол Наталія Володимирівна</b>, д. хім. н., провідний н.с. Хімічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</p>
17.	13.10- 13.20	<p><b>Перспективи використання культури рослинних тканин <i>in vitro</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> для отримання тритерпенів</b></p> <p><b>Манжура Олександр Андрійович</b>, аспірант, <b>Ліханов Артур Федорович</b>, д. б. н., проф. кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції, <b>Кваско Олена Юрійвна</b>, к. б. н., зав. кафедри екобіотехнології та біорізноманіття, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна</p>
18.	13.20- 13.30	<p><b>Виробництво нативних ангіостатинів плазміногену та перспективи їх застосування в лікуванні ушкоджень рогівки</b></p> <p><b>Білоус Василь Леонідович</b>, аспірант, <b>Капустяненко Лада Григорівна</b>, к. б. н., с.н.с., <b>Юсова Олена Іванівна</b>, к. б. н., с.н.с., <b>Тіхомиров Артем Олександрович</b>, д. б. н., с.н.с., Відділ хімії і біохімії ферментів Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, м. Київ, Україна <b>Гребень Наталія Костянтинівна</b>, к. мед. н., доцент <b>Гавриляк Ірина Василівна</b>, аспірант, Кафедра офтальмології Національного медичного університету імені О.О.Богомольця, м. Київ, Україна</p>
19.	13.30- 13.40	<p><b>Substitutes for blood and its constituent parts, artificial blood and blood components</b></p> <p><b>Gradziuk Małgorzata</b>, Post-graduated Student, <b>Tkaczenko Halina</b>, D.Sc., Prof., <b>Kurhaluk Natalia</b>, D.Sc., Prof., Institute of Biology, Pomeranian University in Słupsk, Słupsk, Poland</p>
20.	13.40- 13.50	<p><b>Development of syrup technology based on <i>Tussilago farfara</i> L.</b></p> <p><b>Yusupova Moxira Shuxratovna</b>, master's student, <b>Fayzullaeva Nodira Sultanovna</b>, PhD (Pharmacy), Assoc. Prof. Department of technology of dosage forms, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan</p>
21.	13.50- 14.00	<p><b>Antimicrobial efficacy of ethanolic extracts derived from stems and roots of Greater celandine (<i>Chelidonium majus</i> L.) against different types of <i>Escherichia coli</i> strains</b></p> <p><b>Tiupova Tetiana</b>, student, <b>Anna Litovka</b>, student, <b>Halina Tkaczenko</b>, Dr. Sci. (Pharmacy), Professor., <b>Natalia Kurhaluk</b>, Dr. Sci. (Pharmacy), Professor., Institute of Biology, Pomeranian University in Słupsk, Słupsk, Poland</p>

22.	14.00-14.10	<b>Zingiber (<i>Zingiber officinale</i>) plant Cultivation in Murashige and Skooge (MS) nutrient medium</b>
		<u>Yo'ldosheva Madina Toshmurod qizi</u> , student, <u>Tursunova Solikha Zafar qizi</u> , Assistant, Department of Biotechnology, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
23.	14.10-14.20	<b>Study of the medicinal properties of the plant Plantain (<i>Plantago major</i>)</b>
		<u>Abdujalilov Abdulaziz Dilshodbek o'g'li</u> , student, <u>Tursunova Solikha Zafar qizi</u> , Assistant, Department of Biotechnology, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
24.	14.20-14.30	<b>Дослідження мікробіому кишківника <i>Apis mellifera</i> методом секвенування</b>
		<u>Маковей Роман Зеновійович</u> , здобувач 1 курсу магістратури, <u>Шемедюк Наталія Петрівна</u> , к. б. н., доцент кафедри біотехнології та радіології, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, Львів, Україна
25.	14.30-14.40	<b>Theoretical foundations of the use of Aloe vera in pharmaceutical biotechnology</b>
		<u>Esanbayeva Malika Ilhomjon qizi</u> , student, <u>Arifdjanova Dilorom Tazabayevna</u> , PhD (Pharmacy), Assoc. Prof., Department of Biotechnology, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
26.	14.40-14.50	<b>Main groups of hepatoprotective drugs</b>
		<u>Jumaev Akbarjon Akmal o'g'li</u> , master's student <u>Sharipova Saodat Tursunbaevna</u> , PhD (Pharmacy), Assoc. Prof., Department of industrial technology of drugs, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
27.	14.50-15.00	<b>Optimization of the composition of dermatological phytoplastics based on aloe extract</b>
		<u>Abed Fatima Jalal</u> , master's student, <u>Tureeva Galiya Matnazarovna</u> , PhD (Pharmacy), Assoc. Prof., Department of technology of dosage forms, Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan
28.	15.00-15.10	<b>Деструкція одно- та двовидових біоплівоч за дії поверхнево-активних речовин <i>Rhodococcus erythropolis</i> ІМВ Ас-5017</b>
		<u>Охмакевич Анастасія Миколаївна</u> , здобувачка 1 курсу магістратури, <u>Дон Єлизавета Андріївна</u> , здобувачка 4 курсу бакалаврату, <u>Ключка Лілія Вікторівна</u> , ст. викладач, каф. мікробіології та біотехнології Національний університет харчових технологій, Київ, Україна <u>Пирог Тетяна Павлівна</u> , д. б. н., проф., каф. мікробіології та біотехнології НУХТ; Інститут мікробіології та вірусології НАН України, Київ, Україна
29.	15.10-15.20	<b>Дослідження з розробки складу жувальних пастилок з пробіотичними властивостями</b>
		<u>Александрова Олеся Геннадіївна</u> , здобувачка вищої освіти 3 курсу бакалаврату, Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна <u>Двінських Наталія Власівна</u> , к. фарм. н., с.н.с., доц. каф. біотехнології, НФаУ, м. Харків, Україна

**16.00 - 17.00**

**Майстер-клас**

**«Визначення кількісного й якісного складу клітинних суспензій відповідно до вимог Фармакопеї (Eur. Ph./ДФУ)»**

с.н.с. відділу Державної Фармакопеї України  
ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів»

**Кишинець Неля Віталіївна**

**17.00-17.20**

**Підбиття підсумків конференції / Summing up the conference**

**Сертифікати учасників конференції, майстер-класу та збірка матеріалів конференції будуть доступні для завантаження на сайті кафедри біотехнології НФаУ за посиланням:**

**<https://biotech.nuph.edu.ua/konferentsiia-2024/>**

**Certificates of participation, work-shop and Conference materials will be available for download on**

**<https://biotech.nuph.edu.ua/conference-2024/>**