



Науково-практична міжнародна
дистанційна конференція

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ

22 березня 2024 р.,
м. Харків, Україна

Науково-практична міжнародна дистанційна конференція,
Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині,
22 березня 2024 року, Харків

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY**

**МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ**

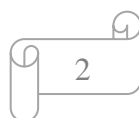
**MICROBIOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL RESEARCH
IN MODERN MEDICINE**

**Матеріали
III Науково-практичної міжнародної
дистанційної конференції, 22 березня 2024 року, Харків**

**Materials of the III Scientific and Practical International
Distance Conference, Kharkiv, March 22, 2024**

**ХАРКІВ
KHARKIV**

2024



УДК: 579:578:61(06)

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Владимірова І.М, проф. Філімонова Н.І., доц. Кошова О.Ю.

Конференція внесена до реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводимуться у 2023 році, реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ, № 544 від 19 грудня 2023 року.

«Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині» : матеріали III науково-практичної міжнародної дистанційної конференції (м. Харків, 22 березня 2024 р., м. Харків) / – Х. : НФаУ, 2024. – 168 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції «Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині». Розглянуто актуальні питання фармацевтичної мікробіології, перспективи створення антимікробних препаратів, їх застосування в медичній практиці, вивчення антибіотикорезистентності мікроорганізмів та визначення шляхів її подолання, клінічної патофізіології та епідеміології інфекційних захворювань, клінічної імунології та алергології, досягнень вірусологічних, молекулярно-генетичних досліджень в лабораторній діагностиці, актуальні питання ветеринарної мікробіології, наукових досліджень з розробки антимікробних лікарських засобів, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку хіміотерапевтичних препаратів.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями мікробіології, вірусології, імунології, алергології та фармації в цілому.

*Матеріали подаються мовою оригіналу в авторській редакції.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 579:578:61(06)
© НФаУ, 2024

UDC: 579:578:61(06)

Editorial Board: Prof. Kotvitska A.A., Prof. Vladimirova I.M., Prof. Filymonova N.I.,
Associate Professor Olena Koshova.

The Conference has been included in the list of meetings, congresses, symposia, and scientific-practical conferences to be held in 2023, registration certificate UkrInteI № 544, dated Desember, 19, 2022.

Microbiological and Immunological Research in Modern Medicine: Materials of Scientific and Practical International Distance Conference (22 March 2024, Kharkov). – Electron. data. – Kharkiv: National University of Pharmacy, 2024. – 168 p.

The collection contains materials of scientific and practical international distant conference "Microbiological and immunological research in modern medicine". Shows the latest issues of pharmaceutical microbiology, prospects of antimicrobial drugs, their use in medical practice, antibiotic resistance of microorganisms and ways to counteract it, clinical pathophysiology and epidemiology of infectious diseases, clinical immunology and allergology, advances in virological, molecular genetic studies in laboratory diagnostics, current issues of veterinary microbiology, information technologies and automation of scientific research into antimicrobial medicines development, marketing research of modern pharmaceutical market of chemotherapeutic preparations.

For a wide range of scientists, educators and practitioners involved in microbiology, virology, immunology, allergology and pharmacy in general.

*Materials are submitted in the original author's language.
Authors are responsible for the authenticity of the materials.*

UDC: 579:578:61(06)
© NPhaU, 2024

ЗМІСТ

STUDY OF THE INFLUENCE OF EXTRACTS OF COMMON LAVENDER (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) ON THE ABILITY TO DESTROY BIOFILMS AND PREVENT THE FORMATION OF BIOFILMS OF MICROBIAL CULTURES IN VITRO	
Bogatyrova O.O., Naboka O.I., Filimonova N.I.	13
CLINIC OF CHRONIC RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS AGAINST THE BACKGROUND OF HELMINTHIASIS	
Boltaeva F.M.	14
BIOLUMINESCENT ACTIVITY PRESERVATION OF PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM USING EXOPOLYSACCHARIDES OF BIOLOGICAL ORIGIN	
Dankevych L.A., Leonova N.O., Hretskyi I.O.	16
CREATION OF VACCINES TO PREVENT HEPATITIS C	
N. Dubinina, I. Tishchenko, B. Samadov.....	18
CLINICAL LABORATORY JUSTIFICATION OF LYMPHOTROPIC ANTIBIOTIC THERAPY IN CRANIO-BRAIN INJURY	
Eshonov Olim Shoyimkulovich	20
IN VITRO ANTIBACTERIAL EFFICACY OF DIFFERENT SAMPLES OF NATURAL LINDEN HONEY AGAINST SOME <i>ESCHERICHIA COLI</i> STRAINS	
Halina Tkaczenko, Natalia Kurhaluk, Oleksandr Yakovenko, Oleksandr Lukash, Maryna Opryshko, Myroslava Maryniuk, Oleksandr Gyrenko, Lyudmyla Buyun....	22
VIRTUAL STUDY OF THE POTENTIAL OF ACTIVITY AGAINST <i>P.AERUGINOSA</i> IN THE SERIES OF [3-(2-METHOXYETHYL)-4-OXO-3,4-DIHYDROQUINAZOLIN-2-YL]THIOACETIC ACID DERIVATIVES	
Idoumghar W.....	25
IMMUNOLOGICAL AND GENETIC TESTS FOR THE DIAGNOSIS OF BLOOD-BORNE INFECTIOUS AGENTS IN DONORS OF BLOOD AND BLOOD COMPONENTS	
Małgorzata Gradziuk, Halina Tkaczenko, Natalia Kurhaluk.....	26
BACTERIAL RECYCLING OF PULP	
Kravchenko V.M., Seniuk I.V., Sekkat Amane Allah, Yavorska Valeriia.....	29
IN VITRO ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACTS DERIVED FROM LEAVES OF <i>CAMELLIA JAPONICA</i> CULTIVARS	

MYCOBACTERIUM MARINUM IN FISH AND HUMANS Seniuk I.V., Kravchenko V.M., Tkachenko O.V., Galyzinskaya L.V.....	68
PROBIOTIC STRAINS WITH HYPOCHOLESTEROLEMIC ACTIVITY AS POTENTIAL BASIS OF FOOD SUPPLEMENT FOR PREVENTION AND CONCOMITANT TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES ASSOCIATED WITH HIGH CHOLESTEROL LEVEL Starovoitova Svitlana, Spivak Mykola.....	71
APPLYING A BUSINESS GAME WHEN STUDYING A SUBJECT MICROBIOLOGY Suleymanov S.F., Suleymanov F.S.	72
ABOUT THE PROBLEM OF ROTAVIRUS INFECTION IN CHILDREN WITH ACUTE INTESTINAL INFECTION Suleymanov S.F., Suleymanov F.S.	74
THE ORIGINS OF ALLERGIES AS A DISEASE IN DEVELOPED COUNTRIES Tishchenko I., Filimonova N., Dubinina N., Misiurova S., Peretyatko O.....	75
PARENTERAL VIRAL HEPATITIS: STAGES OF IMPROVING METHODS FOR DETERMINING MAIN MARKERS OF INFECTION Tishchenko I., Dubinina N., Filimonova N., Koshova O., Samadov B.....	77
MODERN IMMUNOLOGICAL METHODS OF DIAGNOSTIC DISEASE OF COVID 19 Yeromenko R.F., Dolzhykova O.V.....	80
OPPORTUNISTIC FUNGAL INFECTIONS: RISKS, PREVENTION, AND TREATMENT Qamouta Riyad, Tishchenko I. Yu.....	82
ІМУНОМОДУЛЮЮЧІ ЕФЕКТИ ВОДНО-СОЛЬОВОГО ЕКСТРАКТУ МЕДИЧНОЇ ПЯВКИ Амінов Р.Ф.	85
ЧУТЛИВІСТЬ ЕКСТЕНСИВНО РЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ЩОДО ФАРМАЦЕВТИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ НІЗИНУ З ДИКЛОФЕНАКОМ НАТРИЯ І АМЛОДІПІНОМ Андреєва І. Д., Осолодченко Т. П., Рябова І. С., Батрак О. А.	86
ПРОФЕСОР ВОЛЯНСЬКИЙ ЮРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ – СКЕЛЯ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ім. І.І. МЕЧНИКОВА АМН УКРАЇНИ»	

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ДІПНДОЛІЛМЕТАНУ ТА ЙОГО АНАЛОГІВ І ЇХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ КОМПЛЕКСІВ	
Маланчук С.Г., Мішина М.М., Ліпсон В.В., Ляпунова А. М.	122
ЖИТТЯ, ВІДДАНЕ ЛЮДЯМ: ПАМ'ЯТІ ВИДАТНОГО ХАРКІВСЬКОГО ВЧЕНОГО БАБИЧА ЄВГЕНА МИХАЙЛОВИЧА	
Марченко І.А., Мішина М.М., Балак О.К., Мозгова Ю.А., Балак С.О., Балак В.О., Балак Ю.О.	125
ТРАНСГЕННИ КОРЕНІ РОСЛИН CALENDULA OFFICINALIS L. ЯК ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК	
Матвеева Н.А., Дуплій В.П., Шаховський А.М., Ратушняк Я.І., Кучук М.В. ..	126
ВПЛИВ ВАКЦИНАЦІЇ НА ТРИВАЛІСТЬ ПЕРЕБІГУ COVID-19 У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗАПАЛЬНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СУГЛОБІВ	
Менкус О.В., Грішина О.І.	127
ХЕЛКОБАКТЕРНА ІНФЕКЦІЯ: АНАЛІЗ ЕПІДЕМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ	
Місюрьова С.В., Тіщенко І.Ю.	128
РОЗРОБКА ПРАКТИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ЛАБОРАТОРІЯХ ПРИ ПРОВЕДЕННІ КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	
Місюрьова С.В., Куц Є.С., Тіщенко І.Ю., Прописнова В.В.	130
ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ ЕРИТРОПОЕЗА У 7-ДОБОВИХ ЩУРЯТ, ЩО ПІДДАВАЛИСЯ ПРЕНАТАЛЬНОМУ ВПЛИВУ МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ, СПРИЧИНЕНОГО УРОІЗОЛЯТАМИ <i>P. MIRABILIS</i> ТА <i>S. PYOGENES</i>	
Мішин Ю.М.	132
ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ ФОРМУВАТИ БІОПЛІВКИ ПРОВІДНИМИ ЗБУДНИКАМИ АПЕНДИКУЛЯРНОГО ПЕРИТОНІТУ У ДІТЕЙ ЗА ДІЇ АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ	
Мішина М.М., Марченко І.А., Давиденко В.Б., Мозгова Ю.А.	133
ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ВПЛИВУ СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ФІОЛЕТОВОГО Й ЧЕРВОНОГО СПЕКТРІВ ТА НАНОЧАСТИНОК СU, ІМПРЕГНОВАНИХ У КАТЕТЕР З ПОЛІЕТИЛЕНУ ВИСОКОГО ТИСКУ НА ЗДАТНІСТЬ ПОЛІРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> ДО ФОРМУВАННЯ БІОПЛІВОК	
Мозгова Ю.А., Мішина М.М., Марченко І.А., Маланчук С.Г., Мішин Ю.М.	134

**ПРОФЕСОР ВОЛЯНСЬКИЙ ЮРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ – СКЕЛЯ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА
ІМУНОЛОГІЇ ім. І.І. МЕЧНИКОВА АМН УКРАЇНИ»**

**Балак О.К., Мішина М.М., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Балак С.О.,
Балак В.О., Балак Ю.О.**

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

ok.balak@knmu.edu.ua

Видатний український вчений у галузі мікробіології та імунології, доктор медичних наук, професор, академік Академії наук вищої школи України Юрій Леонідович Волянський народився 12 лютого 1940 року в селі Новогригорівка Арбузинського району Миколаївської області. Після закінчення сільської школи в 15-річному віці працював у колгоспі на різних посадах.

З 1957 по 1963 роки навчався в Одеському інституті ім. М. І. Пирогова та після його закінчення працював у системі охорони здоров'я Чернівецької області; з 1968 року навчався в аспірантурі Чернівецького медичного інституту на кафедрі мікробіології, яку успішно закінчив у 1971 році та захистив кандидатську дисертацію на тему «Деякі аспекти епідеміології і профілактики стафілококової інфекції».

Захистивши докторську дисертаційну роботу «Протимікробна активність нових азот- і фосфоровмісних органічних сполук, фенолів і фероценів» у 1981 році, вже професор Волянський Ю.Л. в 1983 році переїхав до Харкова на постійне місце проживання та очолив Харківський НДІ мікробіології, вакцин та сироваток ім. І. І. Мечникова Академії медичних наук України, яким керував понад 30 років.

На превеликий жаль вказана Державна Установа в матеріальному та науковому стані нагадувала пустелю. Керівники установи мінялися один за одним, але цілеспрямованої та злагодженої роботи не було. Але, коли з'явився Ю.Л. Волянський – інститут ожив. Правда, вдома його як батька сім'я практично не бачила – весь свій час він віддавав поновленню так необхідної державі структури.

Ю.Л. Волянський добре розумів кризу антибіотикотерапії, а тому планомірно працював над реформатуванням напрямку науковців на основі нових даних про молекулярні механізми патогенності, застосуванні про- і пребіотиків, методів комп'ютерного моделювання в практичній медицині.

Він пророчо говорив: «Природу не обдуриш, грубе втручання у її «свята святих» не може залишитись безкарно».