

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ АСПЕКТИ МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ У ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС»

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Микола Співак – д.б.н., проф., академік НАН України, директор Інституту мікробіології і вірусології Д.К. Заболотного НАН України (ІМВ НАН України)

Лариса Сафронова – д.б.н., ст.н.с., заступник директора ІМВ НАН України з наукової роботи

Людмила Лазаренко – д.б.н., ст.н.с., заступник директора ІМВ НАН України з наукової роботи

Олена Андрієнко – к.б.н., учений секретар ІМВ НАН України

Ольга Василюк – к.б.н., ст.н.с. лабораторії біотехнології мікробного синтезу ІМВ НАН України

Тетяна Гнатюк – к.б.н., ст.н.с. відділу фітопатогенних бактерій ІМВ НАН України

Марічка Златогурська – к.б.н., н.с. відділу молекулярної генетики бактеріофагів ІМВ НАН України, секретар Ради Молодих Вчених (РМВ)

Марія Лобода – доктор філософії, н.с. відділ загальної та ґрунтової мікробіології ІМВ НАН України, заступник голови РМВ

Андрій Заремба – аспірант, пров. інженер відділу репродукції вірусів ІМВ НАН України, заступник голови РМВ

День I

15 листопада 2023 року

9.00 – 10.00 (UTC +2) **Реєстрація учасників конференції**

9:30 – 9:35 **Відкриття конференції**

Микола Співак – проф., д.б.н., академік НАН України, директор ІМВ НАН України

9:35 – 13:00 **Пленарна сесія**

Модератори: Лариса Сафронова – д.б.н., ст.н.с.

Марина Фоміна – д.б.н., ст.н.с.

Володимир Патика – проф., д.б.н., академік НААН України, ІМВ НАН України – “COMPLEX MICROBIAL INFECTION IN MODERN AGRICULTURE”

Ivan Šalamon – Prof., RNDr., CSc., MBA, University of Presov (Slovakia) – “CHEMOTYPES OF CHAMOMILE (*MATRICARIA RECTITA* L.) IN UKRAINE AND THEIR IMPORTANCE”

Rahela Carpa – PhD, Babeş-Bolyai University (Romania) – “ENZYMATIC ACTIVITY IN SOILS FROM RÂPA ROŞIE (RED RAVINE)”

Ірина Будзанівська – проф., д.б.н., ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка – “VIROLOGY: RECENT ADVANCES AND ONGOING CHALLENGES IN THE MODERN WORLD”

Nazim ŞEKEROĞLU – Prof, Dr., Associate Professor Sevgi Gezici, Gaziantep University, Phytotherapy and Medicinal-Aromatic Plants Application and Research Center (GAUN-FITOTABAUM), Gaziantep University, (Turkey) – “ANTIMICROBIAL CAPACITY OF TURKISH MEDICINAL PLANTS FOR PROBABLE PANDEMICS IN THE FUTURE”

11:20 – 11:35

Перерва

Інна Гармашева – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “THE ROLE OF LACTIC ACID BACTERIA IN FOOD PRODUCT SAFETY”

Judit Csabai – Dr., University of Nyíregyháza (Hungary) – “EFFECT OF VARIOUS STERILIZATION PROCEDURES ON THE IN VITRO GERMINATION OF CARNATION SPECIES PROTECTED IN HUNGARY”

Grzegorz Pilecki – MD, PhD, Silesian Academy in Chorzów (Poland), Children's Orthopedics' Clinic – “QOL AFTER SEPSIS. CASE REPORT”

Марина Кривцова – проф., д.б.н., ДВНЗ "Ужгородський національний університет" – “ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOFILM-FORMING PROPERTIES OF THE PLANT ORIGIN SUBSTANCES: FROM SCREENING TO PHYTOCOMPOSITIONS”

13:00 – 13:40

Обідня перерва

13:40 – 16:40

Сесія I. Фізіологія, біохімія та генетика мікроорганізмів

Модератор: Володимир Патика – проф., д.б.н., академік НААН України

Віталій Волкогон – проф., д.с.-г.н., член-кореспондент НААН України, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН України – “THE SIGNIFICANCE OF MICROORGANISMS FOR SOIL HEALTH AND THE FORMATION OF SUSTAINABLE AGROCOENOSES”

Іван Курдиш – проф., д.б.н., IMB НАН України – “PROSPECTS FOR THE USE OF THE COMPLEX BACTERIAL PREPARATION AZOGRAN IN ORGANIC FARMING”

Ігор Драговоз – д.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “COMPARATIVE PHOSPHATE-MOBILIZING AND ANTAGONISTIC PROPERTIES OF SOIL STRAIN *BACILLUS VELEZENSIS* 20F AND MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF THEIR DEMONSTRATION”

Ольга Кравченко – к.б.н., доц., Національний університет біоресурсів і природокористування України – “SELECTION OF EFFECTIVE CONCENTRATIONS OF DRUGS OBTAINED BY ELECTRO-PULSE ABLATION METHOD FOR BACTERIAL PATHOGENS OF SOY AND WHEAT”

Ярослав Савчук – к.б.н., IMB НАН України – “SPECTRUM OF BIOLOGICAL PROPERTIES OF *TRICHODERMA* STRAINS – ANTAGONISTS OF PLANT PATHOGENIC FUNGI AND BACTERIA”

14:55 – 15:10

Перерва

Nury Infante – PhD, Universitat Politècnica de Catalunya (Spain) – “TESTING THE EFFECT OF HYDROLOGICAL EVENTS ON THE SPREAD OF ANTIMICROBIAL RESISTANT BACTERIA IN FRESHWATER AND THE USE OF CRISPR-CAS TECHNOLOGY TO ADDRESS ANTIBIOTIC TOLERANCE”

Світлана Серга – к.б.н., ст.н.с., Center for Biology and Management of Populations, National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (France), ДУ Національний науковий Антарктичний центр України – “INCOMPATIBLE INSECT TECHNIQUE PERSPECTIVE TO CONTROL *DROSOPHILA SUZUKII* SPREAD”

Надія Ямборко – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “COMPLETE METABOLIZATION OF GAMMA-HEXACHLOROCYCLOHEXANE BY SOIL BACTERIUM *BACILLUS MEGATERIUM* IMV B-7287”

Ганна Гуляєва – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “FATTY ACIDS COMPOSITION OF WHEAT SEEDS AFTER INFECTION WITH PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS AND PRE-SOWING TREATMENT WITH GERMANIUM NANO CITRATES”³

Наталія Ткачук – к.б.н., доц., Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка – “BIODAMAGE OF STEEL BY *DESULFOVIBRIO ORYZAE* UNDER THE INFLUENCE OF SUPERNATANT FROM CULTURES OF *STREPTOMYCES GARDNERI* AND *BACILLUS VELEZENSIS*”

Сергій Сирчін – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “A CONSOLIDATED APPROACH FOR THE IDENTIFICATION OF *ALBIFIMBRIA VERRUCARIA* (*MYROTHECIUM VERRUCARIA*)”

День II

16 листопада 2023 року

9:30 – 12:10
(UTC +2)

Сесія II. Фізіологія, біохімія та генетика мікроорганізмів

Модератор: Людмила Лазаренко – д.б.н., ст.н.с.

Лідія Пасічник – д.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “BACTERIA OF THE GENUS *BURKHOLDERIA* IS A THREAT TO THE ECOLOGICAL HOMEOSTASIS OF AGROCENOSES”

Богдан Мацелюх – проф., д.б.н., член-кор. НАН України, IMB НАН України – “PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE ANTIBIOTIC STRAIN *STREPTOMYCES* SP. B19”

Олександр Балко – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “APPLICATION OF BACTERIOCINS TO PREVENT BIOFILM FORMATION OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*”

Тетяна Тугай – проф., д.б.н., Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна» – “STUDY OF THE LEVEL OF CHANGES IN PROOXIDANT-ANTIOXIDANT PROTECTION IN POST-RADIATION GENERATIONS OF *ASPERGILLUS VERSICOLOR* WITH A SIGN OF POSITIVE RADIOTROPISM AND WITHOUT IT”

Наталія Шендеровська – к.б.н., ст. біотехнолог, Науковий Центр, ТОВ «Юрія-Фарм» – “ErCAS12a GENE EDITING SYSTEM PROFILING FOR EFFICIENT GENE KNOCKOUT IN CHINESE HAMSTER OVARY CELLS”

10:55 – 11:10

Перерва

Людмила Данкевич – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “EFFECTIVENESS OF THE 16S-ITS-23 rRNA REGION ANALYSIS IN THE TAXONOMY OF PHYTOPATHOGENIC BACTERIA BELONGS TO THE GENERA *ERWINIA* AND *PESTOBACTERIUM*”

Юрій Рудь – к.б.н., ст.н.с., Інститут рибного господарства НААН України – “RNA-VIRUSES AND HIGH MORTALITY ON RIVER-BASED TROUT FARMS IN UKRAINE”

Оксана Броварська – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “CHARACTERISTICS OF GLYCOPOLYMERS OF *STENOTROPHOMONAS RHIZOPHILA*, REPRESENTATIVE OF ANTARCTIC”

Олена Гудзенко – к.б.н., ст.н.с., IMB НАН України – “PROTEASE PRODUCERS AMONG REPRESENTATIVES OF THE GENUS *BACILLUS* ISOLATED FROM THE COASTAL ZONE OF THE KINBURN SPLIT”

12.10 – 12.40 **Постерна сесія**

12.40 – 13:00 **Обідня перерва**

13:00 – 17:15 **Молодіжна секція**

Модератори: Марія Лобода – доктор філософії, н.с.

Марічка Златогурська – к.б.н., н.с.

Марія Лобода – доктор філософії, відділ загальної та ґрунтової мікробіології ІМБ НАН України – “PLANT IMMUNITY PROMOTION VIA SALICYLIC AND JASMONIC ACIDS BIOSYNTHESIS INDUCTION BY STREPTOMYCETES' METABOLITES”

Ірина Біда – аспірант, відділ біології екстремофільних мікроорганізмів ІМБ НАН України – “PRECIPITATION OF COBALT AND NICKEL SOLUBLE COMPOUNDS BY SULFIDOGENIC BACTERIA OF BIOHUMUS”

Микола Решетніков – аспірант, відділ фітопатогенних бактерій ІМБ НАН України – “MICROORGANISMS-ANTAGONISTS OF BACTERIAL INFECTIONS OF SORYZ (*SORGHUM ORYZIUM*)”

Андрій Заремба – аспірант, відділ репродукції вірусів ІМБ НАН України – “3D STRUCTURE DATA VALIDATION OF THE SARS-COV-2 PROTEIN E TRANSMEMBRANE DOMAIN PENTAMER FORM AS A POTENTIAL TARGET FOR DRUG DEVELOPMENT”

Анастасія Матвієнко – студент, ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка – “CHITINASE AND LAMINARINASE ACTIVITIES SOME FUNGI OF *TRICHODERMA* GENUS UNDER CULTIVATION ON NATURAL SUBSTRATES”

Олександра Підкурманна – аспірант, Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України – “THE PLASMID CONSTRUCTION FOR *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* GENOME EDITING WITH CRISPR/CAS9”

Олександра Колесник – аспірант, ДВНЗ «Ужгородський національний університет» – “ANTIBIOTIC RESISTANCE IN MICROBIAL ASSOCIATIONS OF COMPLICATED GUNSHOT INJURIES”

Семен Кирилов – інженер, відділ біології екстремофільних мікроорганізмів ІМБ НАН України – “ANAEROBIC DEGRADATION OF *ARTEMISIA ABSINTHIUM* TO PRODUCE BIOMETHANE AND DETOXYFY TOXIC COPPER COMPOUNDS”

15:00 - 15:15 **Перерва**

Марічка Златогурська – к.б.н., відділ молекулярної генетики бактеріофагів ІМБ НАН України – “STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF PHAGE PHI812 HEAD ASSEMBLY IN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* CELLS”

Валерія Новальська – інженер I кат., відділ фітопатогенних бактерій ІМБ НАН України – “STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF BACTERIAL PATHOGENS OF LENTILS IN UKRAINE”

Анна Толоконова – студент, ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка – “DISSOCIATION IN *CURTOBACTERIUM FLACCUMFACIENS* PV. *FLACCUMFACIENS* DURING CULTURE PRESERVATION”

Микола Зарудняк – аспірант, відділ фітопатогенних бактерій ІМВ НАН України – “МОНІТОРИНГ І ФЕНОТИПОВІ ВЛАСТИВОСТІ ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІАЛЬНИХ ХВОРОБ ГОРІХУ ВОЛОСЬКОГО”

Поліна Заремба – аспірант, відділ репродукції вірусів ІМВ НАН України – “TOXICITY OF POLYHYDRATED FULLERENES WITH ANTI-INFLUENZA ACTIVITY IN BOTH IN VITRO AND IN VIVO SYSTEMS”⁵

Марія Дімова – доктор філософії, відділ загальної та ґрунтової мікробіології ІМВ НАН України, Інститут біології ґрунтів і біогеохімії (Чехія), Південно-Чеський університет в Чеських Будейовіцах (Чехія) – “POTENTIAL METHANOTROPHIC ACTIVITY IN SALINE-ALKALINE LAKE”

Яна Маляренко – інженер II кат., відділ фізіології промислових мікроорганізмів ІМВ НАН України – “ORGANIC ACIDS AND ACETOIN PRODUCTION BY LACTIC ACID BACTERIA DURING FERMENTATION OF DIFFERENT TYPES OF FLOUR”

Надія Шевчук – провідний інженер, відділ загальної та ґрунтової мікробіології ІМВ НАН України – “ENDOPHYTES AND THEIR POTENTIAL IN BIOTIC STRESSES MANAGEMENT AND CROP PRODUCTIVITY”

17:10 – 17:15 **Закриття конференції**

Zoom-посилання для дистанційної участі:

<https://us06web.zoom.us/j/7744336892?pwd=VDh1RHQ3N3d6a3UvZFYyUko2ejR3Zz09>

Ідентифікатор конференції: 774 433 6892

Код доступу: 2023