

11-13 SEPT, 2023, KYIV, UKRAINE



X INTERNATIONAL
CONFERENCE
BIORESOURCES & VIRUSES



PROGRAMME

X INTERNATIONAL CONFERENCE

BIORESOURCES AND VIRUSES

September 11-13, 2023

Kyiv

Ukraine

ORGANIZERS:

Taras Shevchenko National University of Kyiv

ESC 'Institute of Biology and Medicine'

Society of Microbiologists of Ukraine



PARTNERS:

Ministry of Education and Science of Ukraine

The National Academy of Sciences of Ukraine

D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of NASU



SPONSOR:

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)



**Federation of European
Microbiological Societies**

SEPTEMBER 11TH, Monday

Taras Shevchenko National University of Kyiv, 60 Volodymyrska str, room 201

The link for ZOOM conference:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

09:00-10:30 REGISTRATION OF PARTICIPANTS

10:30-11:00 CONFERENCE OPENING

Welcome speech from the administration of Taras Shevchenko National University of Kyiv

Greetings from the administration of ESC 'Institute of Biology and Medicine'

Greetings from the administration of SMU and scientific community

11:00-18:00 PLENARY SESSION

Session heads: Thomas KUEHNE and Hanna KOROTIEIEVA

11:00-11:30 Thomas KUEHNE INTERNATIONAL CONFERENCE 'BIORESOURCES AND VIRUSES' - A GOOD TRADITION PRESERVED IN DIFFERENT TIMES. SOME PERSONAL MEMORIES

DrSci, Former head, *Julius Kuehn Institute, Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Epidemiology and Pathogen Diagnostics, Quedlinburg, GERMANY*

11:30-12:00 Iryna BUDZANIVSKA VIROLOGY IN UKRAINE: PAST, PRESENT, FUTURE

DrSci, Professor, *ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE*

12:00-12:30 Alla MIRONENKO DYNAMIC OF CHANGES OF GENETIC VARIANTS OF SARS-COV-2 DURING PANDEMIC OF COVID-19 IN UKRAINE

DrSci, *SI L.V. Gromashevsky Institute of epidemiology and infectious diseases of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, UKRAINE*

12:30-13:00 Natalia VYNOGRAD ARBOVIRUSES: AN URGENT PROBLEM IN UKRAINE

Prof., Doctor of Medicine *Danylo Halytsky Lviv National Medical University, UKRAINE*

13:00-14:00 LUNCH

Session heads: Anders VAHLNE and Oleksiy SHEVCHENKO

14:00-14:30 Ulrike PROTZER HBV CURE – HOW CAN WE GET THERE?

Professor, M.D., *Institute of Virology, Technical University of Munich, München, GERMANY*

14:30-15:00 Andres MERITS PRINCIPLES OF ORGANIZATION, FORMATION AND FUNCTIONING OF ALPHAVIRUS REPLICASE COMPLEX

Professor of Applied Virology, *Institute of Technology, University of Tartu, ESTONIA*

15:00 -15:30 Anders VAHLNE THE NEUROBIOLOGY OF HERPES SIMPLEX VIRUS

M.D., Ph.D., Professor Emeritus in Clinical Virology, *Karolinska Institutet, SWEDEN*

15:30-16:00 Michael KANN AGE-DEPENDENT ADAR-DEAMINATION SIGNATURES ARE ASSOCIATED WITH LOWER VIRAL LOADS IN INFLUENZA-INFECTED PATIENTS

PhD, Professor of Clinical Virology, *Gothenburg University and Sahlgrenska University Hospitals, Gothenburg, SWEDEN*

16:00-16:30 COFFEE BREAK

16:30-17:00 Eugene KOONIN GLOBAL ORGANIZATION AND EVOLUTION OF THE VIRUS WORLD

Professor, NIH Distinguished Investigator and the leader of the *Evolutionary Genomics Group at the National Center for Biotechnology Information (NCBI) at the NIH, USA*

17:00-17:30 Valerian DOLJA ACCELERATING EXPANSION OF THE RNA VIROSPHERE

Professor, *Department of Botany and Plant Pathology, Oregon State University, USA*

17:30-18:00 Andrei GUDKOV ENDOGENOUS “RETROBIOME” IN MAMMALIAN EVOLUTION, CANCER AND AGING

Professor of Oncology, Sr. VP, *Research Technology & Innovation, Roswell Park Comprehensive Cancer Center, USA*

SEPTEMBER 12TH, Tuesday

Taras Shevchenko National University of Kyiv, 60 Volodymyrska str, room 201

The link for ZOOM conference:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

Session heads: Laszlo PALKOVICS and Iryna BUDZANIVSKA

10:00-10:20 Wenxing XU CHARACTERIZATION OF MYCOVIROIDS IN FILAMENTOUS FUNGI

Professor, *Huazhong Agricultural University, CHINA*

10:20-10:40 Xifeng WANG MOLECULAR TRANSMISSION MECHANISM OF WHEAT DWARF VIRUS BY VECTOR LEAFHOPPER

Professor, *Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, CHINA*

10:40-11:00 Huaibing JIN ENHANCEMENT OF ANTIVIRAL RNAI MEDIATED BY HOST KINASES SUBVERTING A VIRAL VIRULENCE PROTEIN THROUGH PHOSPHORYLATION

PhD, *Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, CHINA*

11:00-11:20 Laszlo PALKOVICS GRAPEVINE PINOR GRIS VIRUS (GPGV) INFECTION IN A SOUTHERN HUNGARIAN VINEYARD

DrSci, Professor, *Szechenyi Istvan University, Győr, HUNGARY*

11:20-11:40 Konstantin CHUMAKOV VACCINES: A NEVER ENDING EVOLUTION

President and CEO of *NextGen Bio Consulting*, Adjunct Professor *George Washington University and University of Maryland, USA*

11:40-12:00 Stanislav DEREVIANKO REPRODUCTIVE AND ANTIGENIC PROPERTIES OF THE TESCHOVIRUS A DNIPROVSKYI 34 STRAIN UNDER THE INFLUENCE OF METAL AND NON-METAL NANOPARTICLES

PhD, Senior Research Fellow, *State Scientific Control Institute of Biotechnology and Strains of Microorganisms, UKRAINE*

12:00-12:20 Hanna KANN A NOVEL PRECISION-SEROLOGY ASSAY FOR SARS-COV-2 INFECTION BASED ON LINEAR B-CELL EPITOPES OF SPIKE PROTEIN

PhD, *Department of Microbiology and Immunology, Institute of Biomedicine, University of Gothenburg, SWEDEN*

12:20-12:40 Yevgenia DUDNYK EPIZOOTIC SITUATION, DIAGNOSTICS AND MEASURES FOR CONTAINMENT OF THE SPREAD OF AFRICAN SWINE FEVER IN THE SUMY REGION

PhD student, *Sumy National Agrarian University, UKRAINE*

12:40-13:00 Lubov ARTIUKH ANTIVIRAL POTENTIAL OF BIMETALLIC NANOPARTICLES

PhD, *D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE*

13:00-14:00 LUNCH

Session heads: Ricardo SANTOS and Svitlana ZAGORODNYA

14:00-14:30 Svitlana ZAGORODNYA MODERN STATE AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ANTIVIRAL AGENTS IN UKRAINE

PhD, Senior researcher, Head of the Department of virus reproduction, *D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE*

14:30-15:00 Cecile DESBIEZ VIRUSES OF CUCURBIT CROPS: A COMPLEX AND RAPIDLY EVOLVING SITUATION

PhD, *INRAE (National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment), FRANCE*

15:00-15:30 Yuriy RUD FISH VIRUSES ARE A HIDDEN THREAT TO NATIONAL AQUACULTURE

PhD, Senior researcher, Head of the Laboratory of biotechnologies in aquaculture, *The Institute of Fisheries of the National Academy of Agrarian Sciences, UKRAINE*

15:30-16:00 COFFEE BREAK

16:00-16:20 Ricardo SANTOS CONNECTING VIROLOGY TOWARDS A ONE-HEALTH APPROACH

PhD, *Water Microbiology Laboratory, Técnico Lisboa - PORTUGAL*

16:20-16:40 Yuliia FAIDIUK RECOMBINANT EPS-DEPOLYMERASES OF PHAGE ORIGIN AS PROMISING TOOLS AGAINST PLANT DISEASES CAUSED BY PHYTOPATHOGENIC BACTERIA

PhD, Assistant Lecturer, ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE; Junior Research Fellow, D. K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology, the National Academy of Sciences, UKRAINE; Post-Doc, Hirsfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, POLAND

16:40-17:00 Anhelina KYRYCHENKO BARLEY YELLOW DWARF VIRUS-PAV IN UKRAINE: INFLUENCE ON WHEAT YIELD AND GRAIN QUALITY

Dr. Sci, D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE

SEPTEMBER 13TH, Wednesday

Taras Shevchenko National University of Kyiv, 60 Volodymyrska str, room 201

The link for ZOOM conference:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

Session heads: Fyodor KONDRASHOV and Alla KHARINA

10:00-10:20 Liping HAO THE PROKARYOTIC VIRUSES INFECT FUNCTIONAL MICROORGANISMS IN CARBON CYCLE IN ANAEROBIC DIGESTION OF BIOWASTES

Associate Professor, School of Earth System Science, Tianjin university, CHINA

10:20-10:40 Fyodor KONDRASHOV COMPLEX VACCINATION STRATEGIES PREVENT THE EMERGENCE OF VACCINE RESISTANCE

Professor, Okinawa Institute of Science and Technology, JAPAN

10:40-11:00 Nadiya ZHOLOBAK NANOCERIA IN VIROLOGY

PhD, Senior researcher, D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE; Kyiv National University of Technologies and Design, UKRAINE

11:00-11:20 Leonid BUCHATSKYI ONCOLYTIC POTENTIAL OF RHABDOVIRUSES

DrSci., Professor, Institute of Fisheries of the National Academy of Agrarian Sciences, UKRAINE

11:20-11:40 Zinaida KLESTOVA SARS-COV-2 AND EXPANSION IN ANIMAL SPECIES

DrSci., Professor, Institute for Medical Virology and Epidemiology of Viral Diseases, GERMANY

11:40-12:00 Oleksiy SHEVCHENKO EMERGING AND (RE)EMERGING VIRAL THREATS FOR COMMERCIAL PLANTS IN UKRAINE: WAR AND OTHER PROBLEMS

PhD, Senior Research Fellow, Associate Professor, ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE

12:00-13:00 LUNCH

13:00-17:00 SESSION for students and young scientists "THE VIRUSES ARE MIGHT"

Session heads: Oleksiy SHEVCHENKO and Maryna CHAIKA

13:00-13:15 Uri NERI TRYING TO MAKE SENSE OF MANY THOUSANDS OF RNA VIRUSES - INSIGHTS FROM GENOME SECONDARY STRUCTURE

PhD student, *The Shmunis School of Biomedicine and Cancer Research, Tel Aviv University, ISRAEL*

13:15-13:30 Mariia NAZARENKO INVESTIGATION OF THE EPSTEIN-BARR VIRUS INFECTION IN UNTREATED PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA IN LATVIA

Student, *ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE; Institute of Microbiology and Virology, Riga Stradiņš University, LATVIA*

13:30-13:45 Krystyna NAUMENKO NOVEL POTENTIAL INHIBITORS AGAINST ZIKV INFECTION

PhD, Postdoc, *Institute of Technology, University of Tartu, ESTONIA; D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE*

13:45-14:00 Neda ZULGE APPLE CHLOROTIC LEAFSPOT VIRUS GENETIC DIVERSITY IN WILD AND CULTIVATED HOSTS

PhD student, *Institute of Horticulture, Dobeles Reg, LATVIA*

14:00-14:15 Olha PUHACH SARS-COV-2 CONVALESCENCE AND HYBRID IMMUNITY ELICITS MUCOSAL IMMUNE RESPONSES

PhD, *Department of Microbiology and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Geneva, Geneva, SWITZERLAND*

14:15-14:30 Polina ZAREMBA VIRUCIDAL ACTIVITY OF POLYMER SILVER-CONTAINING NANOCOMPOSITES OBTAINED BY THE GREEN SYNTHESIS

PhD student, *D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine, UKRAINE*

14:30-14:45 Karīna ŠVĀNBERGA ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF BACTERIOPHAGES EFFECTIVE AGAINST AEROMONAS SPP. PATHOGENIC TO FISH

Student, *Latvian Biomedical Research and Study Centre, Riga, LATVIA*

14:45-15:00 Oleksandra BONDARENKO LYTIC BACTERIOPHAGES ARE CAPABLE OF PERSISTING IN PLANT TISSUES AND LIMITING PSEUDOMONAS SYRINGAE PROPAGATION

Student, *Institute of Experimental botany, Czech Academy of Sciences, CZECH REPUBLIC; ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE*

15:00-15:15 Nurgul IKSAT MODULATION OF THE CRISPR/CAS13 GENE EDITING SYSTEM TO STIMULATE PLANT ANTIVIRAL RESISTANCE

PhD student, researcher, *Department of Biotechnology and Microbiology, L.N. Gumilyov Eurasian national university, Astana, KAZAKHSTAN*

15:15-15:30 Maryna CHAIKA HUMAN INTESTINAL ENTEROIDS AS A MODEL SYSTEM FOR HUMAN NOROVIRUS INFECTION

PhD student, *Institute of Virology and Cell Biology, University of Lübeck, Lübeck, GERMANY*

15:30-15:45 Illya POZHYLOV PHYLOGEOGRAPHIC RECONSTRUCTION OF HIGH PLAINS WHEAT MOSAIC VIRUS ISOLATES

PhD Student, *ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE*

15:45-16:00 Muhammad Ahmad ZESHAN PHYSIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES IN TOMATO PLANTS INFECTED WITH TOMATO LEAF CURL VIRUS

Department of Plant Pathology, College of Agriculture, University of Sargodha, PAKISTAN

16:00-16:15 Mykhailo BILOUS ISOLATION OF BACTERIOPHAGES AND THEIR APPLICATION TO CONTROL GENUS OF GRAM-NEGATIVE BACTERIA PSEUDOMONAS

PZO "KLARIS VERBIS HIGH SCHOOL" LLC, UKRAINE

16:15-16:30 Sergiy PRILUTSKIY ASSOCIATION OF THE EPSTEIN-BARR VIRUS (EBV) WITH THE PATHOGENESIS OF MULTIPLE SCLEROSIS

Student, Department of Human Biology and Ecology, Melitopol State Pedagogical University named Bohdann Khmelnytskii, UKRAINE

16:30-16:45 Roman DOVHYI BACTERIOPHAGE-DERIVED DOUBLE-STRANDED RNA (LARIFAN) CAUSES SPECIFIC METABOLIC SHIFT IN HUMAN MONOCYTES *IN VITRO*

PhD, ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, UKRAINE

16:45-17:00 Tomas MORAVEC HARNESSING PLANT VIRUSES AS VERSATILE TOOLS FOR PROTEIN OVEREXPRESSION, GENE SILENCING AND GENE EDITING USING STANDARDISED GOLDENBRAID PARTS

PhD., Head of the Laboratory of Virology - Centre for Plant Virus Research, Institute of Experimental Botany of the Czech Academy of Sciences, CZECH REPUBLIC

17:00 -17:30 COFFEE BREAK AND DISCUSSION

17:30-18:00 - OFFICIAL CLOSING OF THE CONFERENCE

POSTER SESSION

Posters are available via the links:

Dėlkus M., Žižytė-Eidetienė M., Valiūnas D. 'Candidatus phytoplasma rubi' detection in blackberries (*Rubus plicatus*) and raspberries (*Rubus idaeus*) in Lithuania

https://drive.google.com/file/d/15us06y2hS-oBanNham9t44mXi8_kFuMT/view?usp=drive_link

Dubova I.V., Zholobak N.M., Shcherbakov A.B. Antiviral properties of modified nanoceria

https://drive.google.com/file/d/19zQJSPZYnFQlcsicOyjZzvA9Y2fRxkIY/view?usp=drive_link

Matviienko N., Shepelevych V. The potential of metagenomics in studying fish viruses in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1SsgzmDtNSTgW0v6QdOGWJ9LiCiflg1MC/view?usp=drive_link

Mishchenko L., Konup L., Konup A., Dunich A., Dashchenko A., Chistyakova V., Kozub N., Gorobets V., Shcherbakova T. Diagnostics of viruses and phytoplasmas in peony plants

https://drive.google.com/file/d/1_zHh2sQlvQHIFfzFFcgzfnomfZvP_6iZ/view?usp=drive_link

Paduch-Cichal E., Mirzwa-Mróz E., Krupa T., Staniszewski K., Wakuliński W., Wit M., Szyndel M.S. The influence of *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV) and *Cherry virus A* (CVA) on the fruit composition of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) cv. Łutówka

https://drive.google.com/file/d/1b2b8D5A92gQMUYd05P9ShX3r-BzC5JYZ/view?usp=drive_link

Povnitsa O.Y., Artiukh L.O., Zahorodnia S.D., Zahornyi M.M., Ievtushenko A.I. Effects of light sources and distance on the photocatalytic activity of TiO₂ with the possibility of human adenovirus remediation

https://drive.google.com/file/d/1Ptebqa8EhnAjxkTalmO6YACjddXngdYv/view?usp=drive_link

Rokush K., Faidiuk Y., Miernikiewicz P., Dąbrowska K. mRNA transfection approach to transient gene expression in selected mammalian cell lines

https://drive.google.com/file/d/1OKkx_ICu1jn9fnMrFR3F0vWr79ZIS_g_/view?usp=drive_link

Serazhym A.Y., Potrohov A.O., Ovcharenko O.O. Peculiarities of the development reactions in *Nicotiana bentamiana* plants expressing the heterologous *ZRNase II* gene

https://drive.google.com/file/d/1h7zhrHRmEO5QXaC-nv1LuBifH27_eudv/view?usp=drive_link

Taher K., Shevchenko T., Snihur H. Phylogenetic analysis of LYSV and OYDV isolated from garlic and onion crops in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1TMDLheDmMFhXIEkhHyiP8fjZab81PJKB/view?usp=drive_link

Vlasova T., Snihur H., Shevchenko T. Identification of viruses infecting *Zea mays* L. in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1AYqwtFjIYkbftEhrxZnANbVZY9hdzjkf/view?usp=drive_link

Zlatohorska M., Procházková M., Füzik T., Plevka P. Phage PHI812 assembly in *Staphylococcus aureus*

https://drive.google.com/file/d/1doUWCapP1IUG1yeLifToK1Sy4DpS_sTR/view?usp=drive_link

Програма

X МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

БІОРЕСУРСИ ТА ВІРУСИ

11-13 вересня 2023 року

Київ, Україна

ОРГАНІЗАТОРИ:

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ННЦ "Інститут біології та медицини"

Товариство мікробіологів України



ПАРТНЕРИ:

Міністерство освіти і науки України

Національна академія наук України

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України



СПОНСОР:

Федерація європейських мікробіологічних товариств (FEMS)



Federation of European
Microbiological Societies

11 ВЕРЕСНЯ, ПОНЕДІЛОК

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, ауд. 201

Посилання на ZOOM конференцію:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

09:00-10:30 РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ

10:30-11:00 ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Вітальне слово від адміністрації Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Вітання від адміністрації ННЦ "Інститут біології та медицини"

Вітання від адміністрації ТМУ та наукової спільноти

11:00-18:00 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Керівники секції: Томас КЮНЕ та Ганна КОРОТЄЄВА

11:00-11:30 Томас КЮНЕ МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ "БІОРЕСУРСИ І ВІРУСИ" - ДОБРА ТРАДИЦІЯ, ЩО ЗБЕРІГАЄТЬСЯ В РІЗНІ ЧАСИ. ДЕЯКІ ОСОБИСТІ СПОГАДИ

Доктор наук, колишній керівник Інституту Юліуса Куна, Федеральний дослідницький центр культурних рослин, Інститут епідеміології та діагностики патогенів, Кведлінбург, НІМЕЧЧИНА

11:30-12:00 Ірина БУДЗАНІВСЬКА ВІРУСОЛОГІЯ В УКРАЇНІ: МИНУЛЕ, СУЧАСНЕ, МАЙБУТНЄ
д.б.н., професор, ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка, УКРАЇНА

12:00-12:30 Алла МИРОНЕНКО ДИНАМІКА ЗМІН ГЕНЕТИЧНИХ ВАРІАНТІВ SARS-COV-2 ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19 В УКРАЇНІ

д.мед.н., ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України", УКРАЇНА

12:30-13:00 Наталія ВІНОГРАД АРБОВІРУСИ: НАГАЛЬНА ПРОБЛЕМА В УКРАЇНІ

Професор, доктор медичних наук Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, УКРАЇНА

13:00-14:00 ОБІД

Керівники секції: Андерс ВАЛЬНЕ та Олексій ШЕВЧЕНКО

14:00-14:30 Ульріке ПРОТЦЕР ОДУЖАННЯ ВІД HBV - ЯК ЦЬОГО ДОСЯГНУТИ?

Професор, доктор медичних наук, Інститут вірусології, Мюнхенський технічний університет, Мюнхен, НІМЕЧЧИНА

14:30-15:00 Андрес МЕРІТС ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ, ФОРМУВАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ РЕПЛІКАЗНОГО КОМПЛЕКСУ АЛЬФАВІРУСУ

Професор прикладної вірусології, Технологічний інститут, Тартуський університет, ЕСТОНІЯ

15:00 -15:30 Андерс ВАЛЬНЕ НЕЙРОБІОЛОГІЯ ВІРУСУ ПРОСТОГО ГЕРПЕСУ

M.D., Ph.D., почесний професор клінічної вірусології, *Каролінський інститут, ШВЕЦІЯ*

15:30-16:00 Майкл КАНН ВІКОВІ ЗАЛЕЖНІ ОЗНАКИ АДАР-ДЕМІНУВАННЯ АСОЦІЮЮТЬСЯ З НИЖЧИМИ ВІРУСНИМИ НАВАНТАЖЕННЯМИ У ПАЦІЄНТІВ, ІНФІКОВАНИХ ГРИПОМ

Доктор філософії, професор клінічної вірусології, *Університет Гетеборга та університетська лікарня Сальгренська, Гетеборг, ШВЕЦІЯ*

16:00-16:30 КАВА-БРЕЙК

16:30-17:00 Євген КУНІН ГЛОБАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕВОЛЮЦІЯ ВІРУСНОГО СВІТУ

Професор, заслужений дослідник Національного інституту охорони здоров'я *США* (NIH) та керівник групи еволюційної геноміки в Національному центрі біотехнологічної інформації (NCBI) при NIH, *США*

17:00-17:30 Валеріан ДОЛЯ ПРИСКОРЕННЯ РОЗШИРЕННЯ РНК-ВІРОСФЕРИ

Професор, кафедра ботаніки та патології рослин, *Університет штату Орегон, США*

17:30-18:00 Андрій ГУДКОВ ЕНДОГЕННИЙ "РЕТРОБІОМ" В ЕВОЛЮЦІЇ ССАВЦІВ, РАКУ ТА СТАРІННІ

Професор онкології, старший науковий співробітник. віце-президент з науково-дослідних технологій та інновацій, *Комплексний онкологічний центр Розуелл-Парк, США*

12 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, ауд. 201

Посилання на ZOOM конференцію:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

Керівники секції: Ласло ПАЛКОВІЧ та Ірина БУДЗАНІВСЬКА

10:00-10:20 Веньсін СУ ХАРАКТЕРИСТИКА МІКОВІРОЇДІВ У НИТЧАСТИХ ГРИБАХ

Професор, *Сільськогосподарський університет Хуажун, КИТАЙ*

10:20-10:40 Сіфенг ВОНГ МЕХАНІЗМ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ТРАНСМІСІЇ WHEAT DWARF VIRUS ВЕКТОРОМ ЦИКАДКОЮ

Професор, *Інститут захисту рослин, Китайська академія сільськогосподарських наук, КИТАЙ*

10:40-11:00 Хуайбін ЦЗІНЬ ПІДСИЛЕННЯ ПРОТИВІРУСНОЇ РНК-І, ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ КІНАЗАМИ ГОСПОДАРЯ, РУЙНУЄ ВІРУСНИЙ БІЛОК ВІРУЛЕНТНОСТІ ШЛЯХОМ ФОСФОРИЛЮВАННЯ

PhD, *Інститут захисту рослин, Китайська академія сільськогосподарських наук, КИТАЙ*

11:00-11:20 Ласло ПАЛКОВІЧ ІНФЕКЦІЯ GRAPEVINE PINOR GRIS VIRUS (GPGV) НА ВИНОГРАДІ У ПІВДЕННІЙ УГОРЩИНІ

Доктор наук, професор, *Університет Сечені Іштвана, Дьйор, УГОРЩИНА*

11:20-11:40 Костянтин ЧУМАКОВ ВАКЦИНИ: НЕСКІНЧЕННА ЕВОЛЮЦІЯ

Президент та головний виконавчий директор *NextGen Bio Consulting*, ад'юнкт-професор
Університету Джорджа Вашингтона та Університету Меріленда, США

11:40-12:00 Станіслав ДЕРЕВ'ЯНКО РЕПРОДУКТИВНІ ТА АНТИГЕННІ ВЛАСТИВОСТІ ШТАМУ
TESCHOVIRUS A DNIPROVSKIY 34 ПІД ВПЛИВОМ МЕТАЛЕВИХ ТА НЕМЕТАЛЕВИХ НАНОЧАСТИНОК

К.б.н., старший науковий співробітник, *Державний науково-контрольний інститут
біотехнології і штамів мікроорганізмів, УКРАЇНА*

12:00-12:20 Ганна КАНН НОВИЙ ТОЧНИЙ СЕРОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ SARS-COV-2 ІНФЕКЦІЇ НА
ОСНОВІ ЛІНІЙНИХ ЕПІТОПІВ В-КЛІТИН СПАЙКОВОГО БІЛКА

Доктор філософії, *кафедра мікробіології та імунології, Інститут біомедицини, Університет
Гетеборга, ШВЕЦІЯ*

12:20-12:40 Євгенія ДУДНИК ЕПІЗООТИЧНА СИТУАЦІЯ, ДІАГНОСТИКА ТА ЗАХОДИ ЩОДО
ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Аспірант, *Сумський національний аграрний університет, УКРАЇНА*

12:40-13:00 Любів Артюх АНТИВІРУСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БІМЕТАЛІЧНИХ НАНОЧАСТИНОК

К.б.н., *Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, УКРАЇНА*

13:00-14:00 ОБІД

Керівники секції: Рікардо САНТУШ та Світлана ЗАГОРОДНЯ

14:00-14:30 Світлана ЗАГОРОДНЯ СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ПРОТИВІРУСНИХ
ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ

Кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу репродукції вірусів,
Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, УКРАЇНА

14:30-15:00 Сесіль ДЕСБ'Є ВІРУСИ БАШТАННИХ КУЛЬТУР: КОМПЛЕКСНА СИТУАЦІЯ, ЩО ШВИДКО
ЕВОЛЮЦІОНУЄ

PhD, *INRAE (Національний науково-дослідний інститут сільського господарства,
продовольства та навколишнього середовища), ФРАНЦІЯ*

15:00-15:30 Юрій РУДЬ ВІРУСИ РИБ – ПРИХОВАНА ЗАГРОЗА ВІТЧИЗНЯНІЙ АКВАКУЛЬТУРІ

К.б.н., старший науковий співробітник, завідувач лабораторії біотехнологій в аквакультурі,
Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук, УКРАЇНА

15:30-16:00 КАВА-БРЕЙК

16:00-16:20 Рікардо САНТУШ РОЛЬ ВІРУСОЛОГІЇ У ПІДХОДІ «ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я»

Доктор філософії, *лабораторія мікробіології води, Технічний університет Лісабона -
ПОРТУГАЛІЯ*

16:20-16:40 Юлія ФАЙДЮК РЕКОМБІНАНТНІ EPS-ДЕПОЛІМЕРАЗИ ФАГОВОГО ПОХОДЖЕННЯ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ЗАСОБИ ПРОТИ ХВОРОБ РОСЛИН, СПРИЧИНЕНИХ ФІТОПАТОГЕННИМИ БАКТЕРІЯМИ

К.б.н., асистент, ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка, УКРАЇНА; молодший науковий співробітник, Інститут мікробіології і вірусології імені Д. К. Заболотного Національної академії наук України, УКРАЇНА; аспірант, Інститут імунології та експериментальної терапії імені Гіршфельда Польської академії наук, ПОЛЬЩА

16:40-17:00 Ангеліна КИРИЧЕНКО ВІРУС ЖОВТОЇ КАРЛИКОВОСТІ ЯЧМЕНЮ В УКРАЇНІ: ВПЛИВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА

Д.б.н., Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, УКРАЇНА

13 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, ауд. 201

Посилання на ZOOM конференцію:

<https://knu-ua.zoom.us/j/81962870179?pwd=QzYwYzJ6bmd3OGF6eFYveWFtcEhaQT09>

Керівники секції: Федір КОНДРАШОВ та Алла ХАРІНА

10:00-10:20 Ліпін ХАО ПРОКАРІОТИЧНІ ВІРУСИ ІНФІКУЮТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНІ МІКРООРГАНІЗМИ У ЦИКЛІ ВУГЛЕЦЯ ПРИ АНАЕРОБНІЙ ФЕРМЕНТАЦІЇ БІОВІДХОДІВ

Доцент, Школа системних наук про Землю, Тяньцзіньський університет, КИТАЙ

10:20-10:40 Федір КОНДРАШОВ КОМПЛЕКСНІ СТРАТЕГІЇ ВАКЦИНАЦІЇ ЗАПОБІГАЮТЬ ВИНИКНЕННЮ ВАКЦИНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ

Професор, Окінавський інститут науки і технологій, ЯПОНІЯ

10:40-11:00 Надія ЖОЛОБАК НАНОЦЕРІЙ У ВІРУСОЛОГІЇ

Кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, УКРАЇНА; Київський національний університет технологій та дизайну, УКРАЇНА

11:00-11:20 Леонід БУЧАЦЬКИЙ ОНКОЛІТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РАБДОВІРУСІВ

Д.б.н., професор, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук, УКРАЇНА

11:20-11:40 Зінаїда КЛЄСТОВА SARS-COV-2 ТА ЕКСПАНСІЯ У ТВАРИННИХ ВИДАХ

Д.мед.н., проф., Інститут медичної вірусології та епідеміології вірусних захворювань, НІМЕЧЧИНА

11:40-12:00 Олексій ШЕВЧЕНКО ЕМЕРДЖЕНТНІ ТА РЕ-ЕМЕРДЖЕНТНІ ВІРУСНІ ЗАГРОЗИ ДЛЯ КОМЕРЦІЙНИХ РОСЛИН В УКРАЇНІ: ВІЙНА ТА ІНШІ ПРОБЛЕМИ

Кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, доцент, ННЦ «Інститут біології та медицини» *Київського національного університету імені Тараса Шевченка, УКРАЇНА*

12:00-13:00 ОБІД

13:00-17:00 СЕКЦІЯ для студентів та молодих науковців "ВІРУСИ – ЦЕ СИЛА!"

Керівники секції: Олексій ШЕВЧЕНКО та Марина ЧАЙКА

13:00-13:15 Урі НЕРІ НАМАГАЮЧИСЬ ЗРОЗУМІТИ БАГАТО ТИСЯЧ РНК-ВІРУСІВ – ПОГЛЯДИ З ВТОРИННОЇ СТРУКТУРИ ГЕНОМУ

Аспірант, Школа біомедицини та дослідження раку ім. Шмуніса, Тель-Авівський університет, ІЗРАЇЛЬ

13:15-13:30 Марія НАЗАРЕНКО ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФЕКЦІЇ ВІРУСУ ЕПШТЕЙНА-БАРР У НЕЛІКОВАНИХ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ЛІМФОЦИТНИМ ЛЕЙКОЗОМ В ЛАТВІЇ

Студент, ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка, УКРАЇНА; Інститут мікробіології та вірусології Ризького університету імені Страдіня, ЛАТВІЯ

13:30-13:45 Кристина НАУМЕНКО НОВІ ПОТЕНЦІЙНІ ІНГІБІТОРИ ZIKV-ІНФЕКЦІЇ

Кандидат біологічних наук, постдок, Технологічний інститут Тартуського університету, ЕСТОНІЯ; Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, УКРАЇНА

13:45-14:00 Неда ЗУЛЬГЕ ГЕНЕТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ APPLE CHLOROTIC LEAFSPOT VIRUS У ДИКИХ ТА КУЛЬТУРНИХ УМОВАХ

Аспірант, Інститут садівництва, Добеле Рег, ЛАТВІЯ

14:00-14:15 Ольга ПУГАЧ ОДУЖАННЯ ТА ГІБРИДНИЙ ІМУНІТЕТ ПРОТИ SARS-COV-2 ВИКЛИКАЮТЬ ІМУННІ РЕАКЦІЇ СЛИЗОВИХ ОБОЛОНОК

Доктор філософії, кафедра мікробіології та молекулярної медицини, медичний факультет, Женевський університет, Женева, ШВЕЙЦАРІЯ

14:15-14:30 Поліна ЗАРЕМБА

ВІРУЛІЦИДНА АКТИВНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ СРІБЛОВМІСНИХ НАНОКОМПОНЕНТІВ, ОТРИМАНИХ СПОСОБОМ "ЗЕЛЕНОГО СИНТЕЗУ"

Аспірант, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, УКРАЇНА

14:30-14:45 Каріна ШВАНБЕРГА ВИДІЛЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРІОФАГІВ, ЕФЕКТИВНИХ ПРОТИ ПАТОГЕННИХ ДЛЯ РИБ *AEROMONAS* SPP.

Студент, Латвійський біомедичний науково-дослідний центр, Рига, ЛАТВІЯ

14:45-15:00 Олександра БОНДАРЕНКО ЛІТИЧНІ БАКТЕРІОФАГИ ЗДАТНІ ПЕРСИСТУВАТИ В РОСЛИННИХ ТКАНИНАХ І ОБМЕЖУВАТИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ *PSEUDOMONAS SYRINGAE*

Студент, Інститут експериментальної ботаніки, Чеська академія наук, ЧЕХІЯ; ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка, УКРАЇНА

15:00-15:15 Нургюль ІКСАТ МОДУЛЯЦІЯ СИСТЕМИ РЕДАГУВАННЯ ГЕНІВ CRISPR/CAS13 ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ АНТИВІРУСНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ РОСЛИН

Аспірант, науковий співробітник, *кафедра біотехнології та мікробіології, Євразійський національний університет ім. Л.Н. Гумільова, Астана, КАЗАХСТАН*

15:15-15:30 Марина ЧАЙКА ЕНТЕРОЇДИ КИШЕЧНИКА ЛЮДИНИ ЯК МОДЕЛЬНА СИСТЕМА НОРОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ ЛЮДИНИ

Аспірант, *Інститут вірусології та клітинної біології, Університет Любека, Любек, НІМЕЧЧИНА*

15:30-15:45 Ілля ПОЖИЛОВ ФІЛОГЕОГРАФІЧНА РЕКОНСТРУКЦІЯ ІЗОЛЯТІВ HIGH PLAINS WHEAT MOSAIC VIRUS

Аспірант, ННЦ *"Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*

15:45-16:00 Мухаммад Ахмад ЗЕШАН ФІЗІОЛОГІЧНІ ТА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У РОСЛИНАХ ТОМАТІВ, ІНФІКОВАНИХ ТОМАТО LEAF CURL VIRUS

Кафедра патології рослин, Сільськогосподарський коледж, Університет Саргодха, ПАКИСТАН

16:00-16:15 Михайло БІЛОУС ВИДІЛЕННЯ БАКТЕРІОФАГІВ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ГРАМНЕГАТИВНИМИ БАКТЕРІЯМИ РОДУ ПСЕВДОМОНАС

ТОВ "КЛАРІС ВЕРБІС ГІМНАЗІЯ", УКРАЇНА

16:15-16:30 Сергій ПРИЛУЦЬКИЙ АСОЦІАЦІЯ ВІРУСУ ЕПШТЕЙН-БАРР (EBV) З ПАТОГЕНЕЗОМ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ

Студент, *кафедра біології та екології людини, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, УКРАЇНА*

16:30-16:45 Роман ДОВГИЙ ДВОЛАНЦЮГОВА РНК (ЛАРИФАН) ФАГОВОГО ПОХОДЖЕННЯ ВИКЛИКАЄ СПЕЦИФІЧНІ МЕТАБОЛІЧНІ ЗРУШЕННЯ В МОНОЦИТАХ ЛЮДИНИ *IN VITRO*

К.б.н., ННЦ *"Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*

16:45-17:00 Томас МОРАВЕК ВИКОРИСТАННЯ ВІРУСІВ РОСЛИН ЯК УНІВЕРСАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ГІПЕРЕКСПРЕСІЇ БІЛКА, «МОВЧАННЯ» ГЕНІВ ТА РЕДАГУВАННЯ ГЕНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СТАНДАРТИЗОВАНИХ ЧАСТОК GOLDENBRAID

Кандидат наук, голова лабораторії вірусології, *Центр дослідження вірусів рослин, Інститут експериментальної ботаніки Чеської академії наук, ЧЕХІЯ*

17:00 -17:30 КАВА-БРЕЙК ТА ОБГОВОРЕННЯ

17:30-18:00 ОФІЦІЙНЕ ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПОСТЕРНА СЕКЦІЯ

Постери доступні за посиланнями:

Dėlkus M., Žižytė-Eidetienė M., Valiūnas D. 'Candidatus phytoplasma rubi' detection in blackberries

(*Rubus plicatus*) and raspberries (*Rubus idaeus*) in Lithuania

https://drive.google.com/file/d/15us06y2hS-oBanNham9t44mXi8_kFuMT/view?usp=drive_link

Dubova I.V., Zholobak N.M., Shcherbakov A.B. Antiviral properties of modified nanoceria

https://drive.google.com/file/d/19zQJSPZYnFQlcsicOyjZzvA9Y2fRxkly/view?usp=drive_link

Matviienko N., Shepelevych V. The potential of metagenomics in studying fish viruses in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1SsgzmDtNSTgW0v6QdOGWJ9LiCiflg1MC/view?usp=drive_link

Mishchenko L., Konup L., Konup A., Dunich A., Dashchenko A., Chistyakova V., Kozub N., Gorobets V., Shcherbakova T. Diagnostics of viruses and phytoplasmas in peony plants

https://drive.google.com/file/d/1_zHh2sQlvQHIFfzFFcgzfnomfZvP_6iZ/view?usp=drive_link

Paduch-Cichal E., Mirzwa-Mróz E., Krupa T., Staniszewski K., Wakuliński W., Wit M., Szyndel M.S. The influence of *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV) and *Cherry virus A* (CVA) on the fruit composition of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) cv. Łutówka

https://drive.google.com/file/d/1b2b8D5A92gQMUyd05P9ShX3r-BzC5JYZ/view?usp=drive_link

Povnitsa O.Y., Artiukh L.O., Zahorodnia S.D., Zahornyi M.M., Ievtushenko A.I. Effects of light sources and distance on the photocatalytic activity of TiO₂ with the possibility of human adenovirus remediation

https://drive.google.com/file/d/1Ptebqa8EhnAjxkTaImO6YACjddXngdYv/view?usp=drive_link

Rokush K., Faidiuk Y., Miernikiewicz P., Dąbrowska K. mRNA transfection approach to transient gene expression in selected mammalian cell lines

https://drive.google.com/file/d/1OKkx_lCu1jn9fnMrFR3F0vWr79ZIS_g_/view?usp=drive_link

Serazhym A.Y., Potrohov A.O., Ovcharenko O.O. Peculiarities of the development reactions in *Nicotiana bentamiana* plants expressing the heterologous *ZRNase II* gene

https://drive.google.com/file/d/1h7zhrHRmEO5QXaC-nv1LuBifH27_eudv/view?usp=drive_link

Taher K., Shevchenko T., Snihur H. Phylogenetic analysis of LYSV and OYDV isolated from garlic and onion crops in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1TMDLheDmMFhXIEkhHyiP8fjZab81PJKB/view?usp=drive_link

Vlasova T., Snihur H., Shevchenko T. Identification of viruses infecting *Zea mays* L. in Ukraine

https://drive.google.com/file/d/1AYqwtFjlykbftEhrxZnANbVZY9hdzjkf/view?usp=drive_link

Zlatohorska M., Procházková M., Füzik T., Plevka P. Phage PHI812 assembly in *Staphylococcus aureus*

https://drive.google.com/file/d/1doUWCapP1IUG1yeLiFtoK1Sy4DpS_sTR/view?usp=drive_link