



Institute
of Genetics
and Physiology



Ministry of Science and
Higher Education of the
Republic of Kazakhstan
Science Committee

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
& PRACTICAL CONFERENCE**

GENETICS AND PHYSIOLOGY:

PAST | PRESENT | FUTURE

CONFERENCE PROGRAM

27-30 MAY, ALMATY 2025

Ministry of Science and Higher Education of the
Republic of Kazakhstan Science Committee

RSE REM “Institute of Genetics and
Physiology” SC MSHE RK

IGPH 2025

CONFERENCE PROGRAM

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
& PRACTICAL CONFERENCE
«GENETICS AND PHYSIOLOGY:
PAST, PRESENT, FUTURE»**

27-30 May, Almaty



ORGANIZING COMMITTEE

CHAIRPERSON

Gulnur Zhunussova – PhD, Associate Professor, Leading researcher at the Laboratory of Molecular Genetics, Institute of Genetics and Physiology

CO-CHAIRPERSON

Rakhmetkazhy Bersimbay – Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Director of the Research Institute of Cell Biology and Biotechnology, L.N. Gumilyov Eurasian National University

ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

Leyla Djansugurova, Candidate of Biological Sciences, Professor

Erika Djangalina, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Ozada Khamdiyeva, PhD candidate

Aliya Medetbekova, PhD candidate

Erbulat Makashev, Doctor of Biological Sciences

Oksana Cherednichenko, Candidate of Biological Sciences

Elvira Shadenova, Candidate of Agricultural Sciences

Makpal Yessenova, PhD

Bakhytzhан Bekmanov, Candidate of Biological Sciences, Professor

Natalia Mit, Candidate of Biological Sciences

Aizhan Mussayeva, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Sholpan Bakhtiyarova, Candidate of Biological Sciences

Berik Aryngaziev, Candidate of Agricultural Sciences

Evgeny Denisov – Doctor of Biological Sciences, ASCA 2025 Chair

IGPH 2025

CONFERENCE PROGRAM

27 May 2025

08:30 – 10:00	REGISTRATION. Welcome coffee
10:00 – 13:00	PLENARY SESSION , Ballroom
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 15:00	POSTER SESSION , Dzhambul Hall
15:00 – 18:00	PARALLEL SESSIONS
16:30 – 17:00	Coffee Break
08:30 – 18:00	Exhibition of scientific and technical equipment

28 May 2025

08:30 – 09:30	REGISTRATION
08:30 – 15:30	PARALLEL SESSIONS
11:00 – 11:30	Coffee Break
13:00 – 14:00	Lunch
15:30 – 16:30	Coffee Break
09:00 – 17:00	Exhibition of scientific and technical equipment
16:30 – 17:00	CLOSING CEREMONY , Ballroom

PARALLEL SESSIONS

Kezdesu Hall *Section 1.*

Genetic Resources and Their Applications

Yntymak Hall *Section 2.*

Ecological Genetics and Physiology

Mahambet Hall *Section 3.*

Biomedicine

Abai Hall *Section 4.*

Population Genetics: Ancient and Modern DNA

Ibrai Hall *Section 5.*

Current Issues in Human and Animal Physiology

Almaty-Astana Hall *Section 6.*

Single-Cell Biology

MAY 27, 2025

PLENARY SESSION, Ballroom

Moderator: Gulnur Zhunussova, Chair of the Organizing Committee

10:00-10:30	Welcome addresses	Nurbek Sayasat Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan Akhylbek Kurishbayev Doctor of Agricultural sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, President of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan under the President of the RK Talgat Musabayev Doctor of Technical sciences, Test Cosmonaut of the Russian Federation, Lieutenant General of Aviation of the Republic of Kazakhstan, People's Hero of Kazakhstan, Hero of the Russian Federation, Academician of the Russian Academy of Cosmonautics named after K.E. Tsiolkovsky
10:30-10:50	The role of the Institute of Genetics and Cytology in the development of research in molecular genetics and human genetics	Rakhmetkazhy Bersimbay Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Director of the Research Institute of Cell biology and Biotechnology, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan
10:50-11:05	Achievements of the Institute of Genetics and Physiology in the Period 2022–2025	Gulnur Zhunussova PhD, Associate Professor, Leading researcher at the Laboratory of Molecular Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
11:05-11:20	80 years of innovation: history, current state, and future prospects of physiology	Yerbulat Makashev Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Digestive Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
11:20 – 11:40	Helicobacter pylori research: from pathogenesis to human migration	Yoshio Yamaoka Vice President of Oita University, Head of the Department of Environmental and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Oita University, Japan
11:40-12:00	The WAVE regulatory complex in cancer	Alexis Gautreau PhD, Professor, Head of the Department of Biology, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France; Scientific Director, CNRS
12:00-12:20	Integrative Genomic, transcriptomic, and phenotypic analyses of structural variations underlying drought resistance in rice	Andrea Zuccolo PhD, Professor of Plant Molecular Biology, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Kazakhstan
12:20-12:40	The mutational spectrum in oesophageal cancers in South Africa	Mohamed Iqbal Parker PhD, Professor, Department of Medical biochemistry and structural biology, University of Cape Town, South Africa
12:40-13:00	Livestock Genetics research: from growth and disease resistance traits to conservation and utilization of animal genetic resources	Kwan-Suk Kim PhD, Professor, Department of Animal Biotechnology, Jeonbuk National University, South Korea

13:00-14:00 **Lunch**

14:00-15:00 **POSTER SESSION**

MAY 27, 2025

Section 1. Genetic Resources and Their Applications (Kezdesu Hall)

Moderators: Turuspekov Yerlan, Kwan-Suk Kim

15:00-15:15	Integrated metabolomic and transcriptomic analyses reveal hormone-regulated flavonoid biosynthesis to enhance apple Valsa canker in Xinjiang wild apples	Liu Huawei Associate Professor, Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi, China
15:15-15:30	Modern approaches to studying the genetic diversity of wild flora	Yerlan Turuspekov Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Candidate of Biological sciences, Professor, Head of the laboratory of Molecular Genetics, Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan
15:30-15:45	Advanced genetic solutions in livestock genotyping: low-pass sequencing and genotyping-by-sequencing (GBS)	Pavel Chernobavskiy Head of the Agro-genetics department, Sesana Company, Moscow, Russia
15:45-16:00	Recent advances in livestock genetic improvement programs	Hassan Baneh PhD, Head of the Animal Genomics Laboratory, AgroTech Project Center, Skoltech Agro, Skolkovo Institute of Science and Technology (Skoltech), Moscow, Russia
16:00-16:15	Metagenomic studies of wild bird viromes and avian influenza surveillance in Central Asia	Kirill Sharshov Candidate of Biological Sciences, Head of the Laboratory of molecular epidemiology and virus biodiversity, Federal research center for Fundamental and Translational Medicine, Russia
16:15-16:30	Rapid utilization of plant genetic resources employing speed breeding, machine learning and AI driven techniques	Zahid Mahmood (online) PhD, Principal Scientist, Institute of Agricultural crops, National Agricultural research Centre, Islamabad, Pakistan
16:30 – 17:00 Coffee break		
17:00-17:15	Genetic predictors for personalized therapy in oncology	Tatiana Gerashchenko Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher, Laboratory of Tumor Progression Biology, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Tomsk, Russia
17:15-17:30	Neoantigen panel for the development of an mRNA vaccine against non-small cell lung cancer	Anton Fedorov Candidate of Medical Sciences, Junior Researcher, Laboratory of Tumor Progression Biology, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Tomsk, Russia
17:30-17:45	Molecular and genetic characteristics of breast cancer in ethnic groups of Siberia	Polina Gervas Candidate of Medical sciences, Researcher, Laboratory of Molecular Oncology and immunology, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Russia

MAY 28, 2025

Section 1. Genetic Resources and Their Applications (Kezdesu Hall)

Moderators: Saule Mussurova, Aleksandr Zaitsev

09:30-09:45	Genomic and biotechnological methods in horse breeding	Aleksandr Zaitsev Candidate of Agricultural Sciences, Director of the "All-Russian Research Institute of Horse Breeding", Russia
-------------	--	--

09:45-10:00	Physiological, biochemical, and molecular-genetic features of meat and wool productivity formation in sheep raised under desert conditions of Moyynkum, Dzhambul region	Esenbay Islamov Doctor of Agricultural Sciences, Professor, National Academy of Agrarian Sciences, Almaty, Kazakhstan
10:00-10:15	Cloning: from DNA construct to protein expression	Kermen Bolaeva PhD, Sales representative, New England Biolabs, LLP «Advena»
10:15-10:30	Assessment of the resource base of plants promising for medicine and veterinary science in Kazakhstan under changing climate conditions	Nadezhda Gemedzhieva Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Laboratory of Plant resources, Institute of Botany and Phytointroduction, Almaty, Kazakhstan
10:30-10:45	Power of speed and precision in plant breeding	Kanat Yermekbayev PhD, Head of the Laboratory of Molecular Genetics and Genomics, Zhetysu University named after I. Zhansugurov, Kazakhstan
10:45-11:00	A Platinum-Standard Reference Genomes of the polyploid rice wild relative <i>Oryza ridleyi</i> reveals asymmetric subgenome expansion driven by transposable elements	Saule Mussurova PhD, Scientific Coordinator, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Kazakhstan
11:00-11:30 Coffee break		
Moderators: Almagul Kushugulova, Bakytzhan Bekmanov		
11:30-11:45	Scientific and practical aspects of the use of genetic resources of agricultural animals in Kazakhstan	Abdirahman Ombaev Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the International Research Center "Quality Management of Livestock Production," JSC "Kazakh National Agrarian Research University," Almaty, Kazakhstan
11:45-12:00	Local (indigenous) horse breeds as a basis of biodiversity	Dauren Sydykov Candidate of Agricultural Sciences, President of the Republican Chamber of Productive Horse Breeds, Astana, Kazakhstan
12:00-12:15	Modern genetic approaches to the study of native horse breeds	Vadim Ulyanov PhD, Senior Researcher, Laboratory of biotechnology and infectious disease diagnostics, Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian and Technical University, Uralsk, Kazakhstan
12:15-12:30	Key signatures of the human metagenome	Almagul Kushugulova Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Microbiome laboratory, National Laboratory Astana, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan
12:30-12:45	The relationship between the gut microbiome and mental health: taxonomic and metabolic features	Samat Kozhakhmetov Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Leading researcher, Human microbiome and longevity laboratory, National Laboratory Astana, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan
12:45-13:00	Genetic characteristics of Mycobacterium tuberculosis strains collected in routine laboratory practice in Kazakhstan	Nurlan Takenov Doctoral Student, Microbiology specialist, National Tuberculosis reference laboratory at the National Scientific Center of Phthysiology, Almaty, Kazakhstan
13:00-14:00 Lunch		

14:00–14:15	Gene bank as the foundation of biological and food security in Kyrgyzstan	Asankadyr Zhunushov Academician of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Doctor of Veterinary sciences, Professor, director of the Institute of Biotechnology of the NAS KR, Bishkek, Kyrgyzstan
14:15–14:30	Cryopreservation of germplasm from wild animals of Kazakhstan	Yerzhan Toishibekov Doctor of Biological Sciences, Associate professor, Chief researcher, Institute of Zoology, Almaty, Kazakhstan
14:30–14:45	Genomic analysis of bacterial phytopathogens of fruit crops	Dilyara Gritsenko PhD, Head of the Laboratory of Molecular Biology, Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan
14:45–15:00	From test tube to breakthrough: the significance of the biobank for healthcare and science in Kazakhstan	Zulfiya Kachieva PhD Candidate, Head of the Scientific Laboratory of the Shared Research Facility Center, S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical university, Almaty, Kazakhstan
15:00–15:30 Discussion, summary of the session		
15:30–16:30 Coffee break		
16:30–17:00 Closing		

MAY 27, 2025

Section 2. Ecological Genetics and Physiology (Yntymak Hall)

Moderators: Aitkhazha Bigaliev, Natalia Mit'

15:00–15:15	Stress resistance of the organism under high-altitude hypoxia	Firuz Shukurov Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Normal physiology, Medical and Social Institute of Tajikistan, Academician of the Russian Ecological Academy, Vice President of the Union of Physiological Societies of the CIS, Dushanbe, Tajikistan
15:15–15:30	Physiological-biophysical and molecular-genetic mechanisms of circadian rhythm generation in biosystems	Sultan Tuleukhanov Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Biological sciences, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
15:30–15:45	Ecological-genetic assessment of the effects of pollution on biodiversity in radiation-contaminated areas of western Kazakhstan	Aitkhazha Bigaliev Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Biological sciences, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
15:45–16:00	Genetic consequences of ionizing radiation knockdowns in a Drosophila model	Zarema Biyasheva Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
16:00–16:15	Species diversity of vascular plants in Kazakhstan	Shuga Manabayeva Candidate of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Plant genetic engineering, National Center for Biotechnology, Astana, Kazakhstan
16:15–16:30	Changes in genotoxicity of cytotoxins when combined with extract of Ganoderma applanatum Pers.	Olga Antosyuk (online) Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia
16:30–17:00 Coffee Break		

MAY 28, 2025

Section 2. Ecological Genetics and Physiology (Yntymak Hall)

Moderators: Rakhmetkazy Bersimbay, Firuz Shukurov

09:30-09:50	Molecular and cellular effects of low-dose Chrysotile Asbestos exposure in human lung fibroblasts	Assiya Kussainova PhD, Senior Researcher, Institute of Cell biology and Biotechnology, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan
09:50-10:10	Animal performance - contamination level of produced food	Stefan Jurjan PhD, HDR, Laboratory of Animals and Agroecosystems (L2A), University of Lorraine, France
10:10-10:30	Optimization by biochar of phytoremediation efficiency and resilience of the bioenergy plant <i>Miscanthus sinensis</i> to 4.4DDE metabolite and Ni ion	Asil Nurzhanova Doctor of Biological Sciences, Professor, Senior researcher, Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan
10:30-10:45	Multifactorial risk evaluation for the population of the Almaty region for long time exposed by banned pesticides in food chain	Aleksander Garshin PhD, Researcher, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
10:45-11:00	DNA repair protein foci as highly sensitive biological sensors of ionizing radiation exposure	Andrey Osipov Candidate of Biological sciences, Researcher, N.N. Semenov Federal Research Center for Chemical Physics, Moscow, Russia

11:00-11:30 **Coffee Break**

Moderators: Oksana Cherednichenko

11:30-11:45	Genetic aspects of the study of trace element composition in human hair: potential for biomedical and ecological-geochemical research	Anuarbek Kakabayev Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Board Member for Science and innovation, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Kazakhstan
11:45-12:00	Assessment of soil health through metagenomic analysis of bacterial diversity in Russian's black soil	Aleksey Vatlin Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Senior Researcher, Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), Moscow, Russia
12:00-12:15	Current environmental issues related to the impact of uranium mining enterprises in Kazakhstan	Ilya Solovyev Head of Radiation Safety Department, Commercial Director at LLP «AktiNO-SKB,» Almaty, Kazakhstan
12:15-12:30	Challenges in preserving biodiversity on mountain slopes near uranium mines	Igor Magda Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher at the Laboratory of Hydrobiology and ecotoxicology, Institute of Zoology, Almaty, Kazakhstan
12:30-12:45	Bioindication of environmental pollution in animals with nucleated erythrocytes using cytometric analysis	Oksana Cherednichenko Candidate of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Genetic Monitoring, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
12:45-13:00	Assessment of stress protein gene expression levels in indicator plants as a tool in ecotoxicological research	Serikbay Nuraliev PhD, Senior Researcher, Institute of Genetics and physiology, Almaty, Kazakhstan

13:00-14:00 **Lunch**

Moderators: Asil Nurzhanova, Anuarbek Kakabayev

14:00-14:15	Genetically determined features of higher nervous activity as a factor of individual radioreistance	Andrey Shtemberg (online) Doctor of Biological Sciences, Head of the Department of Space Radiobiology and Pharmacology, Institute of Bbiomedical Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
-------------	---	--

14:15–14:30	Methodology for identifying genetically determined types of higher nervous activity in rodents and primates	Aleksandr Perevezentsev (online) Candidate of Technical sciences, Leading researcher, Institute of Biomedical Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
14:30–14:45	Characterization and genome analysis of a potentially new <i>Aeromonas</i> species isolated from a diseased Siberian sturgeon (<i>Acipenser baerii</i>)	Izat Smekenov PhD, Senior Researcher, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
14:45–14:55	Biological activity of Echinacea and Helichrysum as natural gene protectors	Diana Onalbek Master's Student, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
14:55–15:05	Associations between asthma-related SNPs and carbon monoxide exposure in Almaty's urban population	Madina Abdullayeva Master's Degree, Laboratory of Population Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:05–15:15	Genetic polymorphism and metabolomic variations of different ecopopulations of <i>Rhodiola linearifolia</i> Boriss	Malika Erbay Doctoral Student, Junior Researcher, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:15–15:30 Discussion, summary of the session		
15:30–16:30 Coffee break		
16:30–17:00 Closing		

MAY 27, 2025

Section 3. Biomedicine (Makhamet Hall)		
Moderators: Dos Sarbassov, Mohamed Iqbal Parker		
15:00–15:15	Modern approaches to cancer care based on genetic testing. An overview of genetic studies conducted in Kazakhstan	Dilyara Kaidarova Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Medical Sciences, Professor, First Vice-Rector of S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty, Kazakhstan
15:15–15:30	Cancer at a young age: etiology-specific features or a distinct clinical entity	Evgeny Denisov Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Tumor Progression Biology, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center; Head of the Laboratory of Single cell biology, Research Institute of Molecular and cellular Medicine, Medical Institute of the Peoples' Friendship University of Russia, Tomsk, Russia
15:30–15:45	Development of a universal in vivo model of breast cancer from surgical patient tissue	Ustinia Bokova Candidate of Biological sciences, Researcher, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Russian Academy of Sciences, Tomsk, Russia
15:45–16:00	Investigation of the effect of <i>Fusobacterium nucleatum</i> on the expression of inflammatory mediators in colorectal cancer	Gulmira Kulmambetova PhD, Associate Professor, Leading Researcher, National Center for Biotechnology, Astana, Kazakhstan
16:00–16:15	Breast cancer susceptibility genotypes in the indigenous and understudied population of the Far North (Sakha)	Aleksey Molokov Junior Researcher, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Tomsk, Russia
16:15–16:30	Defining the nutrient-dependent regulation of protein synthesis controlling cell growth and survival in cancer cells	Dos Sarbassov PhD, Professor, General Director of National Laboratory Astana, Vice Dean for Research at the School of Sciences and Humanities, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan

16:30-17:00 Coffee break		
17:00-17:15	Genetic features of drug metabolism in the Kazakh population: prospects for personalized therapy	Gulnara Svyatova Doctor of Medical Sciences, Professor, Center for Molecular Medicine, President of the Association of Medical Geneticists, Almaty, Kazakhstan
17:15-17:30	High-throughput methylation profiling of circulating tumor dna for early detection of hepatocellular carcinoma	David Cheishvili (online) PhD, Chief Innovation Officer at EpiMedTech Global; Member of the Gerald Bronfman Department of Oncology, McGill University, Montreal, Canada
17:30-17:45	Immunological and genetic characteristics of endocrine ophthalmopathy	Ainura Musakulova PhD, Junior Researcher, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
17:45-18:00	Metagenomics: molecular genetic studies of solid tumors—comparison of diagnostic approaches and their specific features	Kirill Shur Candidate of Biological Sciences, Business Development Manager, CeGaT GmbH, Tübingen, Germany

MAY 28, 2025

Section 3. Biomedicine (Mahambet Hall)		
Moderators: Kaissar Tabynov, Syed Hani Hassan Abidi		
09:30-09:45	Efficacy of the trimeric form of recombinant G-protein and novel nanobody-based antiviral agents against the rabies virus	Amangeldy Bissenbaev Doctor of Biological Sciences, Professor, Director of the Research Institute of Biology and biotechnology problems, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
09:45-10:00	From Plants to Pharmaceuticals: Supercritical CO ₂ as a Tool for Clean Extraction of Bioactive Molecules	Metin Yildirim PhD, Associate Professor, Vice Dean of the Faculty of Pharmacy, Harran University, Şanlıurfa, Turkey
10:00-10:15	The multi-omics revolution marches forward: recent advances by Illumina	Aleksander Kirpiy Clinical Solutions Specialist, LLP "Optonic"
10:15-10:30	Study of the antimicrobial, anthelmintic, and wound-healing effects of a herbal preparation based on medicinal plants	Rashid Karmaliyev Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor, Institute of Veterinary Medicine and agrotechnology, Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian and Technical University, Uralsk, Kazakhstan
10:30-10:45	Differential genetic and histopathological analysis of EBV-positive and EBV-negative prostate carcinoma	Syed Hani Hassan Abidi PhD, MPH, Associate Professor, Department of Biomedical Sciences, School of Medicine, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan
10:45-11:00	Comparison of sublingual and subcutaneous allergen-specific immunotherapy based on rArt v 1 in a murine asthma model	Kaissar Tabynov Candidate of Veterinary sciences, Professor, Kazakh National Agrarian Research University, Director of the International Center for Vaccinology, Almaty, Kazakhstan
11:00-11:30 Coffee Break		
Moderators: Vyacheslav Ogay, Maxim Filipenko		
11:30-11:45	Detection of tyrosine kinase gene chimeric transcripts for targeted therapy in lung cancer and other solid tumors: the case of the ROS1 gene	Maxim Filipenko Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Pharmacogenomics, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Novosibirsk, Russia; Deputy Director, Institute of Reproductive Genetics, Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology, Moscow, Russia

11:45–12:00	A Brain developmental Genetic Perspective on Autism	Jessie Poquérousse PhD Candidate, University of Portsmouth, United Kingdom; Research Fellow, University of Auckland, Translational Applied Genomics Group, New Zealand
12:00–12:15	Study of the long-term cellular and molecular effects of single and repeated computed tomography exposure in mesenchymal stem cells	Anna Chigasova Candidate of Biological Sciences, Research Engineer, N.N. Semenov Federal Research Center for Chemical Physics, Moscow, Russia
12:15–12:30	Analysis of the genetic origin of mesenchymal stromal cells from placental tissue complex using STR analysis	Yulia Bulychева (online) Researcher, A.I. Burnazyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia
12:30–12:45	Therapeutic potential of cytokine-conditioned human mesenchymal stem cells in the treatment of rheumatoid arthritis	Vyacheslav Ogay Candidate of Biological Sciences, Professor, General Director of the National Center for Biotechnology, Astana, Kazakhstan
12:45–13:00	Assessing glucose-responsive feature of CRISPR-edited stem cells-derived pancreatic beta cells	Bakhytzhana Alzhanuly PhD Candidate, Researcher, M.A. Aitkhozhin Institute of Molecular Biology and Biochemistry, Almaty, Kazakhstan
13:00–14:00 Lunch		
14:00–14:15	Modern capabilities of assisted reproductive technologies	Vyacheslav Lokshin Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, President of the Kazakhstan Association of Reproductologists, General Director of the International Clinical Center of Reproductology «PERSONA», Kazakhstan
14:15–14:30	Modern genetics through the eyes of a reproductive specialist: from diagnosis to personalized therapy	Sholpan Karibayeva Candidate of Medical sciences, Obstetrician-gynecologist, Reproductologist, Chief Physician of the International Clinical Center of Reproductology «PERSONA», Kazakhstan
14:30–14:45	Structural and functional elements of the human genome involved in the pathogenesis of polycystic ovary syndrome: a bioinformatic study	Elena Butenko Candidate of Biological sciences, Associate Professor of the Department of Genetics, D.I. Ivanovsky Academy of Biology and Biotechnology, Southern Federal University, Russia
14:45–15:00	Genotyping of FSHR and LHR genes improves prediction accuracy of poor ovarian response in IVF programs	Olga Lyangasova Researcher, Laboratory of Developmental biology and genome organization, D.I. Ivanovsky Academy of Biology and Biotechnology, Southern Federal University, Russia
15:00–15:15	Influence of the CNTN6 gene on myelination of white and gray matter in male and female mice based on non-invasive imaging	Mariia Shadrina Junior Researcher, National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia
15:15–15:30	Single-cell sequencing of pediatric patients with Langerhans cell histiocytosis affecting bone marrow	Egor Volchkov Researcher, Dmitry Rogachev National Medical Research Center for Pediatric Hematology, Oncology and immunology; Researcher, Research Institute of Molecular and cellular Medicine, Peoples' Friendship University of Russia, Russia
15:30–15:45 Discussion, summary of the session		
15:45–16:30 Coffee break		
16:30–17:00 Closing		

MAY 27, 2025

Section 4. Population Genetics: Ancient and Modern DNA (Abai Hall)

Moderators: Ainash Childebayeva, Leyla Djansugurova

15:00-15:15	Resources of the Center for paleogenetics and ethnogenomics of the Institute of genetics and physiology: databases on ancient inhabitants of the Central Eurasian region and the gene bank of modern Kazakhs	Leyla Djansugurova Candidate of Biological Sciences, Professor, Academician of the International Academy of Informatization of Science and Education (MAIN), Head of the Center for Paleogenetics and Ethnogenomics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:15-15:30	Sequencing the human Y-chromosome — are there any surprises?	Pille Hallast (online) PhD, Research Scientist, Jackson Laboratory for Genomic Medicine, Farmington, Connecticut, USA
15:30-15:45	Genetic genealogy of the Kazakhs	Maxat Zhabagin PhD, Associate Professor, Ulsu of Jochi Institute, Astana, Kazakhstan; Head of the Human Genetics Laboratory, National Center for Biotechnology, Astana, Kazakhstan
15:45-16:00	Genetic studies of allergic diseases and allergy-associated phenotypes in the Japanese population	Emiko Noguchi (online) Professor, Department of Medical Genetics, Institute of Medicine, University of Tsukuba, Japan
16:00-16:15	Microchip genotyping for Kazakh tribal affiliated Y-chromosome and mtDNA haplogroup analysis	Lyazzat Musralina PhD, Senior researcher, Laboratory of Population Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
16:15-16:30	In the search of ancestry informative markers for Kazakh population	Zhassulan Zhaniyazov Doctoral Student, Laboratory of Population genetics, Institute of Genetics and physiology, Almaty, Kazakhstan

16:30 – 17:00 **Coffee break**

Moderators: Bakhyt Atshabar, Nazym Altynova

17:00-17:15	Development of independent forensic molecular genetic expertise in Kazakhstan. Use of population data in forensic investigations	Tatiana Kiryatova Forensic Expert in Molecular genetic research, LLP «Molecular Genetic Expertise», Almaty, Kazakhstan
17:15-17:30	Exploring Early Medieval Migration and Identity: A Historian's Perspective on a DNA Analyses	Salvatore Liccardo (online) PhD, Postdoctoral Researcher at the Austrian Academy of Sciences, Vienna, Austria
17:30-17:45	Ecology of natural plague foci	Bakyt Atshabar Doctor of Medical Sciences, Professor, WHO Expert, Director of the M. Aikimbayev Kazakh Scientific Center for Quarantine and Zoonotic Infections, Kazakhstan
17:45-18:00	Comprehensive profiling of Alzheimer's disease in kazakhstan: clinical, genetic, and microbiome insights	Sholpan Askarova PhD, Associate Professor, Head of the Laboratory of Bioengineering and Regenerative Medicine, National Laboratory Astana, Kazakhstan

MAY 28, 2025

Section 4. Population Genetics: Ancient and Modern DNA (Abai Hall)

Moderators: Guido Alberto Gnechi Ruscone, Lyazzat Musralina

9:30-9:45	Ancient genomes from eastern Kazakhstan reveal dynamic genetic legacy of Inner Eurasian hunter-gatherers	Choongwon Jeong (online) PhD, Associate Professor, School of Biological Sciences, Seoul National University, Republic of Korea
-----------	--	--

9:45-10:00	Reconstruction of the human amylase gene locus reveals ancient duplications underlying present-day genetic diversity	Feyza Yilmaz (online) PhD, Research Scientist in Computational Biology, Jackson Laboratory for Genomic Medicine, Farmington, Connecticut, USA
10:00-10:15	Far-reaching genetic connections between across the Eurasian steppe and Central Europe under the Hun rule (5th century CE)	Guido Alberto Gneccchi Ruscone PhD, Research Scientist, Department of Archaeogenetics, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany
10:15-10:30	Insights into the demographic history of Central Eurasia in Iron Age using ancient DNA	Ainash Childebayeva PhD, Assistant Professor of Anthropology, University of Texas at Austin; Senior Researcher, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan; National Geographic Explorer
10:30-10:45	Genetic insights into Iron age Saka culture: ancient DNA analysis of Boz-Barmak burial, Kyrgyzstan	Aigerim Rymbekova Doctoral Student, Department of Evolutionary Anthropology, University of Vienna, Austria
10:45-11:00	The era of digital PCR: When and where to apply	Gonçalo Carvalho PhD, Technical Support and Sales Specialist for Digital PCR, Thermo Fisher Scientific
11:00-11:30 Coffee break		
Mastering practical application of dPCR equipment (Thermo Fisher Scientific)		
Moderators: Maxat Zhabagin, Aigerim Rymbekova		
11:30-11:45	Genomic landscape of genetic variants in healthy Kazakh individuals: insights from a GWAS study	Aigerim Serikzhan Junior Researcher, Life Sciences Center, National Laboratory Astana, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan
11:45-12:00	Genetic aspects of cerebrovascular diseases in the Kazakh population	Elena Zholdybayeva Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Corresponding Member of KazNAEN RK, Head of the National Scientific Shared Biotechnology Laboratory, National Center for Biotechnology, Astana, Kazakhstan
12:00-12:15	Genetic syndromes associated with hearing loss	Gainizhamal Oralbay Associate Professor, Department of Otorhinolaryngology, West Kazakhstan Marat Ospanov Medical University, Aktope, Kazakhstan
12:15-12:30	The role of genetic variants of serotonin system genes in susceptibility to suicidal behavior	Aruzhan Tussupova PhD Student, Department of General Biology and genomics, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan
12:30-12:45	Isolation and identification of RALF genes from the Scorzonera tau-saghyz transcriptome	Aizada Alnurova Doctoral Student, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
12:45-13:00	Analysis of whole-genome SNPs determining athletic traits in professional and amateur athletes from Kazakhstan	Nazym Altynova PhD, Head of the Laboratory of Population Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
13:00-14:00 Lunch		
Moderators: Elena Zholdybayeva, Nazym Altynova		
14:00-14:15	Ancient DNA reveals kinship and diversity in medieval Sarayshyq, Central Asia	Seydualy Madina Junior Researcher, National Center for Biotechnology; Doctoral student in Biological anthropology, University of Texas at Austin, USA
14:15-14:30	PCA and Admixture based genomic structure analysis of ancient Central Eurasian populations from the Neolithic to 1st millennium CE	Aikorkem Mustafayeva Master's, Junior Researcher, Laboratory of Population Genetics, Institute of Genetics and physiology, Almaty, Kazakhstan

14:30-14:45	SNP selection scan in ancient time-scaled population data from Central Eurasia	Saida Tokmurzina Bachelor of Natural Sciences, Senior laboratory assistant, Laboratory of Population Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
14:45-15:00	H12-based insights into genetic selection in Central Eurasia populations across millennia	Maksim Shtilkind Student, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
15:00-15:30 Discussion and summary of the session, with participation of archaeologists and historians		
15:30-16:30 Coffee break		
16:30-17:00 Closing		

MAY 27, 2025

Section 5. Current Issues in Human and Animal Physiology (Ibrai Hall)		
Moderators: Yerbolat Makashev, Farida Mindubayeva, Igor Shakhmatov		
15:00-15:15	Use of hypoxia to enhance physical endurance in athletes	Unzira Kapysheva Doctor of Biological Sciences, Senior Researcher, Laboratory of Environmental Physiology of Humans and Animals, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:15-15:30	The effect of interval hypoxic training on physical performance in elite athletes	Serikkazy Mazhenov Candidate of Biological Sciences, Director of the Kazakh Academy of Sport and Tourism, Almaty, Kazakhstan
15:30-15:45	Diagnostic and prognostic significance of serotonin metabolism in children with pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart defects	Farida Mindubayeva Doctor of Medical sciences, Professor, Department of Physiology, Karaganda Medical University, Kazakhstan
15:45-16:00	Development of functional food products based on pectic polysaccharides with an ecological focus	Bakhit Alibayeva Candidate of Biological sciences, Assistant Professor, Department of Food biotechnology, Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan.
16:00-16:15	Dopamine and psychiatry: past, present, and future	Natalia Ivlieva Candidate of Biological sciences, Senior Researcher, Institute of Higher nervous activity and neurophysiology, Moscow, Russia
16:15-16:30	Efficiency of using a vegetable crop growth regulator based on pectic polysaccharides	Alikhan Sharimgaliyev Doctoral Student, Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan
16:30 – 17:00 Coffee break		
17:00-17:15	Hemostasiological criteria for adaptation and maladaptation under various stress factors: Risks and prevention of thrombotic complications	Igor Shakhmatov Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Normal Physiology, Altai State Medical University, Barnaul, Russia
17:15-17:30	Study of a novel systemic hemostatic agent in an in vivo model of acute post-traumatic hemorrhage	Vyacheslav Vdovin Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Pathological Physiology, Altai State Medical University, Barnaul, Russia
17:30-17:45	Correlation between age-dependent protein concentrations and hemostasiological parameters after repeated physical exertion	Yulia Bondarchuk Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Normal Physiology, Altai State Medical University, Barnaul, Russia

17:45–18:00	Differences in brain myelination between CD-1 and C57BL/6 mouse strains: a quantitative MRI study	Aryuna Ranzaeva (online) Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Neurobiology, Research Institute of Biology and Biophysics, Tomsk State University, Tomsk, Russia
-------------	---	--

MAY 28, 2025

Section 5. Current Issues in Human and Animal Physiology (Ibrai Hall)		
Moderators: Georgiy Demchenko, Vladimir Melnikov		
09:30–09:45	Lymphology in Kazakhstan	Georgiy Demchenko Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
09:45–10:00	Innervation of hepatic lymph nodes in toxic hepatitis	Serik Abreshov Candidate of Biological sciences, Professor, Leading Researcher, Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
10:00–10:15	Study of myocardial electrophysiological properties to identify cardiovascular risk factors	Balzhaz Dzhusipbekova Candidate of Biological Sciences, Acting Head of the Department of Physiology, S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty, Kazakhstan
10:15–10:30	Biological age – as a guideline for physical education teachers	Vladimir Melnikov Candidate of Biological Sciences, Professor, M. Utemisov West Kazakhstan Innovative-Technological University, Uralsk, Kazakhstan
10:30–10:45	Study of the effects of acute pancreatitis on endothelial function in rats and its correction	Laura Koibasova Candidate of Biological sciences, Associate Professor, Leading Researcher, Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
10:45–11:00	Biocomputing in medicine and sports: new solutions for non-invasive treatment and rehabilitation	Yerbolat Makashev Doctor of Biological sciences, Vice President of the Kazakhstan Physiological Society, Head of the Laboratory of Digestive Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
11:00–11:30 Coffee break		
11:30–11:45	Physiological and genetic analysis of neurodegenerative disease mechanisms: experimental models	Ekaterina Nikitina Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Human and animal anatomy and physiology, Herzen State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia
11:45–12:00	New possibilities for using adsorbents as feed additives: effects on fermentation and methanogenesis in the rumen of ruminant animals	Yerbolat Makashev Doctor of Biological Sciences, Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Head of the Laboratory of Digestive Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Vice President of the Kazakhstan Physiological Society
12:00–12:15	Changes in protein and fat metabolism with the use of unconventional feed resources	Sholpan Bakhtiyarova Candidate of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Environmental Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
12:15–12:30	The honey bee as a model for studying learning and memory	Tatiana Zachepilo Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Pavlov Institute of Physiology, St. Petersburg, Russia

12:30–12:45	Excess LIMK1 negatively affects memory formation and retention	Ekaterina Zalomaeva (online) Assistant, Herzen State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia; Junior Researcher, Pavlov Institute of Physiology, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
12:45–13:00	Sex differences in brain myelination according to MPF mapping in healthy volunteers	Mariia Shadrina Junior Researcher, National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia
13:00–14:00 Lunch		
14:00–14:15	Effect of adrenaline on the contractile force of the right ventricular myocardium in rats with altered serotonin concentration during the embryonic period	Meruert Akhmetova PhD, Associate Professor, Department of Physiology, Karaganda Medical University, Karaganda, Kazakhstan
14:15–14:25	Application of virtual reality in biofeedback research	Assel Zhantleuova Doctoral Student, International University of Information Technologies (IITU), Almaty, Kazakhstan
14:25–14:35	Effects of a phytocomposition on the thyroid gland under hypothyroidism	Ulbossin Kozhaniyazova PhD, Researcher, Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
14:35–14:45	In vitro and in vivo effects of a chlorophyll extract from <i>Vinca rosea</i> on mice	Yersultan Tagauov Doctoral Student, Junior Researcher, Laboratory of Digestive Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
14:45–14:55	Dietary interventions and correction of nutritional status in patients with dementia in Kazakhstan	Yerzhan Omarov Master's Degree, Researcher, Kazakh Academy of Nutrition, Almaty, Kazakhstan
14:55–15:05	Microcirculatory changes in the intestinal wall during peritonitis	Botakoz Dzholtukova Doctoral Student, Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:05–15:15	Study of hemodynamic changes in acute inflammation in rats	Nazym Issayeva Doctoral Student, Laboratory of Lymphatic System Physiology, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
15:15–15:30 Discussion and summary of the session		
15:30–16:30 Coffee break		
16:30–17:00 Closing		

MAY 28, 2025

Section 6. Single-Cell Biology (Almaty-Astana Hall)

09:00–09:45 **Registration**

09:45–10:00	Welcome addresses	Evgeniy Denisov Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Tumor progression biology, Research Institute of Oncology, Tomsk National Research Medical Center; Head of the Laboratory of Single-Cell Biology, Research Institute of Molecular and Cellular Medicine, Medical Institute, Peoples' Friendship University of Russia, Tomsk, Russia Gulnur Zhunussova PhD, Associate Professor, Leading Researcher, Laboratory of Molecular Genetics, Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
Moderator: Nikolay Skryabin		

10:00–10:05	Single-Cell Analysis Association: Mission and Projects	Evgeny Denisov Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Tumor Progression Biology, Research Institute of Oncology, Tomsk National Research Medical Center; Head of the Laboratory of Single-Cell Biology, Research Institute of Molecular and Cellular Medicine, Medical Institute, Peoples' Friendship University of Russia, Russia
10:05–10:20	Molecular mechanisms of single and collective cell migration	Alexis Gautreau PhD, Professor, Head of the Department of Biology, École Polytechnique, Palaiseau, France; Scientific Director, CNRS
10:20–10:30	Innovations of the future: single-cell multiomics and spatial analysis	Marc Yi Client Manager, SeekGene Biosciences, Guangzhou, Guangdong Province, China
10:30–10:45	Comparative assessment of single-cell and spatial analysis algorithms for multiomic integration and prediction	Kun QU PhD, Professor, School of Life Sciences and Medicine, University of Science and Technology of China, Hefei, China
10:45–11:00	Immune markers of chemotherapy response in breast cancer: insights from single-cell analysis	Tatiana Gerashchenko Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher, Laboratory of Tumor Progression Biology, Research Institute of Oncology, Tomsk National Research Medical Center, Tomsk, Russia
11:00–11:30 Coffee Break		
Moderator: Evgeny Denisov		
11:30–11:45	Opportunities of spatial transcriptomics for studying CHD (congenital heart disease) in children	Egor Volchkov Researcher, Dmitry Rogachev National Medical Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology; Researcher, Research Institute of Molecular and Cellular Medicine, Peoples' Friendship University of Russia, Russia
11:45–11:55	MobiDrop single-cell sequencing as a tool for decoding the «puzzle of life»	Yuji Ke PhD, Postdoctoral Researcher, Specialist in Single-Cell and Spatial Transcriptomics, VIB, Ghent, Flanders, Belgium
11:55–12:10	Human embryoid bodies as a model system for early embryogenesis	Nikolay Skryabin Candidate of Medical sciences, Head of the Laboratory of Genomics of rare diseases, Research Institute of Medical genetics, Tomsk National Research Medical Center, Russian Academy of Sciences; Head of the Shared Resource Center "Medical Genomics," Tomsk, Russia
12:10–12:25	Spatial transcriptomics reveals new ADPBP-specific genes	Amankeldi Salybekov Director, Kazakh Institute of Innovative Medicine, Astana, Kazakhstan
12:25–12:35	Smart imaging and automated sample preparation: boosting transcriptome and protein function research efficiency	Susan Wu Technical Sales Manager, RWD Life Science, Shenzhen, Guangdong, China
12:35–12:50	Transcriptomic profiling of the tumor microenvironment in young patients with tongue cancer	Marina Patysheva Candidate of Medical Sciences, Researcher, Laboratory of Tumor progression biology, Research Institute of Oncology, Tomsk National Research Medical Center, Russian Academy of Sciences, Tomsk, Russia
12:50–13:05	Temporal and spatial 4D profiling unveils the complexity of biological systems	Guangdun Peng Researcher, Institute of Biomedicine and Health, Guangzhou, China

13:05–14:05 Lunch		
Moderator: Kadriya Enikeeva		
14:05–14:15	Advances in single-cell analysis: key benefits of SeekGene technology using nanopore sequencing	Tatyana Bukanova Representative, Techprime, Kazakhstan
14:15–14:30	Diversity of single-cell motility in primary ovarian tumor cultures and its link to metastatic potential	Antonina Alexandrova Doctor of Biological sciences, Leading Researcher, Laboratory of Carcinogenesis mechanisms, N.N. Blokhin National medical research center of Oncology, Ministry of Health of Russia
14:30–14:45	Multiomic single-cell data analysis reveals mechanisms of medulloblastoma development	Konstantin Okonechnikov PhD, German Cancer Research Center (DKFZ) and Hopp Children's Cancer Center (KiTZ), Heidelberg, Germany
14:45–15:00	Studying regulatory mechanisms of stem cells using single-cell analysis methods	Pyotr Tyurin-Kuzmin Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Department of Biochemistry and Regenerative Biomedicine, Faculty of Medicine, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
15:00–15:10	MGI-Tech and Taim 4: a breakthrough in single-cell analysis technology	Roman Yunes Candidate of Biological Sciences, Applied Solutions Specialist for Russia and CIS, MGI
15:10–15:25	Characterization of synovial sarcoma using single-cell RNA sequencing	Elena Kopantseva Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
15:25–15:40	Spatial-level investigation of immune and tumor cell dynamics in glioblastoma reveals niche-specific therapeutic targets	Roman Sankowski MD, Institute of Neuropathology, Faculty of Medicine, University of Freiburg, Freiburg, Germany
15:40–16:10 Coffee Break		
Moderator: Petr Tyurin-Kuzmin		
16:10–16:20	Deep profiling of Visium data at the single-cell level using StarMap for Visium SD	Roman Perik-Zavodskiy Bioinformatician, Research Institute of Fundamental and Clinical Immunology, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia
16:20–16:35	Single-cell sequencing reveals the link between prostate cancer and benign prostatic hyperplasia	Kadriya Enikeeva Associate Professor, Department of Pharmacology; Head of the Immunology Laboratory, Institute of Urology and Clinical Oncology, Bashkir State Medical University, Ufa, Russia
16:35–16:45	GeneMind solutions for automating high-throughput sequencing workflows	Viktoria Yakimaha Representative, Sesana Company
16:45–17:00	Spatial transcriptomic profiling of ovarian cancer at the tumor core and invasive margin	Pavel Iamshchikov Head of the Center for Systems Bioinformatics, Tomsk National Research Medical Center; Bioinformatics Specialist, Laboratory of Tumor Progression Biology, Research Institute of Oncology, Tomsk, Russia
17:00–17:15	Virus-induced gene suppression at the single-cell level in <i>A. thaliana</i>	Anastasiia Latypova Laboratory of Cellular and Reproductive Biology, All-Russian Research Institute of Agricultural Biotechnology, Moscow, Russia
17:15–17:30	Single-cell transcriptomics of rare cancers: JMML and soft tissue sarcomas	Aleksandr Ikonnikov Junior Researcher, Laboratory of Single-Cell Biology, Research Institute of Molecular and cellular Medicine, Medical Institute, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

POSTER REPORTS

SECTION 1. GENETIC RESOURCES AND THEIR APPLICATIONS

-
- P01 Using the genetic resources of *Malus Sieversii* to enhance the adaptive potential and resilience of the Aport apple variety
Omarov Yerlan
Kazakh Scientific Research Institute of Fruit Growing and Viticulture LLP, Almaty, Kazakhstan
-
- P02 Genetic resources of fruit and berry crops of Kazakhstan and their role in the development of horticulture
Kabylbekova Balnur Zhasulanovna
Kazakh Scientific Research Institute of Fruit Growing and Viticulture LLP, Almaty, Kazakhstan
-
- P03 The use of medicinal plants in the treatment of epilepsy
Zhapar Kuanysh Kabyluly
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-
- P04 Evaluation of the specificity and sensitivity of a real-time PCR test system for the diagnosis of bovine leukemia
Kamalova Dinara Kamalovna
National Center of Biotechnology LLP, Astana, Kazakhstan
-
- P05 Spatial distribution of apple tree viruses in southeastern Kazakhstan
Kerimbek N., Khusnidinova M., Taskuzhina A., Kopytina A., Pozharsky A., Sagitov A., Gritsenko D.
Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan
-
- P06 Transcriptomic analysis of stress adaptation mechanisms in *Malus sieversii*
Yanin K., Taskuzhina A., Kerimbek N., Kopytina A., Gritsenko D.
Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan
-

SECTION 2. ENVIRONMENTAL GENETICS AND PHYSIOLOGY

-
- P07 Ecological genetics of thyroid hormone pathways in the indigenous peoples of Siberia
Boris Malyarchuk and Natalia Pokhilyuk
Institute of Biological Problems of the North of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia
-
- P08 Whole transcriptome profiling and gene expression analysis of endemic rubber bearing plant *Scorzonera Tau-Saghyz*
Aitzhanova Aizhamal and Yerulanuly Kaiyrgali
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-
- P09 Biotechnological propagation of high-yielding strawberry varieties (*Fragaria × ananassa*) in Kazakhstan and assessment of their resistance to viral infections
Tashkenbayeva Akerke Kalybaevna
Kazakh Scientific Research Institute of Fruit Growing and Viticulture LLP, Almaty, Kazakhstan
-
- P10 Surface Display of Endolysin on *Saccharomyces cerevisiae* for the Prevention of Fish Diseases Caused by *Aeromonas* Pathogens
Utegenova Kalamkas Serikovna
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
-

SECTION 3. BIOMEDICINE

-
- P11 Cracking the genetic code of stent failure: why ethnicity matters in heart surgery outcomes
Bodaubay R., Taizhanova D.
NJSC «Karaganda Medical University», Karaganda, Kazakhstan
-
- P12 Study of the therapeutic effect of mesenchymal stem cells preconditioned with cytokines and their exosomes in a mouse model of psoriasis
Dairov Aidar
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-

-
- P13 Frequency and spectrum of chromosomal abnormalities in preimplantation genetic testing
Kadirbekova Altynai Temirbekkyzy
KazNU named after al-Farabi, Almaty, Kazakhstan
-
- P14 Contribution of the main allergens Art v1 and Art v3 to the development of allergic bronchial asthma: comparative study of pollen from different wormwood species in a mouse model
Akhtemova Nazugum Dilshadovna
Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan
-
- P15 Evaluation of the effectiveness of vindeburnol in relieving hypersensitivity in a model of migraine using nitroglycerin in mice
Garifullina Amina Ruslanovna
Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia
-
- P16 Molecular Genetic Methods in the Diagnosis of Cerebrovascular Diseases: Experience of the NJSC "Karaganda Medical University"
Muratbekova Shynar Sabitovna and Kadyrova Irina Adilievna
NJSC «Karaganda Medical University», Karaganda, Kazakhstan
-
- P17 A case-control study protocol for patients with acute cerebrovascular diseases aimed at identifying and verifying biomarkers of stroke subtypes, progression, and their pathophysiological mechanisms
Shayakhmetova Elena
NJSC «Karaganda Medical University», Karaganda, Kazakhstan
-
- P18 Circulating microRNAs in various etiopathogenetic subtypes of acute ischemic stroke
Seregina Alina Alekseevna
NJSC «Karaganda Medical University», Karaganda, Kazakhstan
-
- P19 Mody-diabetes: the impact of subtype identification for accurate diagnosis in the clinical practice
Aiganym Toleuzhanova Baurzhankyzy
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-
- P20 Determination of the level of DNA fragmentation of spermatozoa in infertility in men of different age groups
Hasen Aruzhan Muratkyzy
KazNU named after al-Farabi, Almaty, Kazakhstan
-
- P21 Novel mutations identified in patient with West syndrome
Khamdieva O., Kapysheva N., Soldatova I.
Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
-

SECTION 4. POPULATION GENETICS, ANCIENT AND MODERN DNA

-
- P22 Genomic Variants in Healthy Kazakhs: Insights from a GWAS Study
Serikzhan Aigerim
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-
- P23 Metabolism related signature of selection in the Ancient Eurasian Populations
Mustafayeva A., Dzhangsugurova L.B., Tokmurzina S., Altynova N., Childebayeva A.
Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
-
- P24 Analysis of environmental risks and genetic predisposition to the development of bronchial asthma among residents of Almaty
Abdullayeva M., Altynova N., Tokmurzina S., Musralina L., Kassymbekova A., Yergali K., Gurevich D., Artygaliyeva D., Dzhangsugurova L.
Institute of Genetics and Physiology, Almaty, Kazakhstan
-

SECTION 5. CURRENT ISSUES IN HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

-
- P25 miRNA-mRNA-lncRNA ceRNA Network in Esophageal Squamous Cell Carcinoma tissues
Ordabayeva Anel
National Laboratory Astana, Astana, Kazakhstan
-

Қазақстан Республикасының ғылым және
жоғары білім министрлігі
Ғылым комитеті

ШЖҚ РМК «ГЕНЕТИКА ЖӘНЕ ФИЗИОЛОГИЯ
ИНСТИТУТЫ»

IGPN 2025

БАҒДАРЛАМА

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-
ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ГЕНЕТИКА ЖӘНЕ ФИЗИОЛОГИЯ:
ӨТКЕНІ, ҚАЗІРГІСІ, БОЛАШАҒЫ»**

27-30 мамыр, Алматы

IGRN 2025

IGRN2025 КОНФЕРЕНЦИЯСЫҢ ІС-ШАРАЛАР КҮНТІЗБЕСІ

27 мамыр 2025 жыл

08:30 – 10:00	ТІРКЕУ. Фуршет
10:00 – 13:00	ПЛЕНАРЛЫҚ СЕССИЯ , Бал залы
13:00 – 14:00	Түскі ас
14:00 – 15:00	ПОСТЕРЛІК СЕССИЯ , Жамбыл залы
15:00 – 18:00	СЕКЦИЯҒЫҚ ОТЫРЫС
16:30 – 17:00	Кофе брейк
08:30 – 18:00	Ғылыми-техникалық жабдықтар көрмесі

28 мамыр 2025 жыл

08:30 – 09:30	ТІРКЕУ
08:30 – 15:30	СЕКЦИЯҒЫҚ ОТЫРЫС
11:00 – 11:30	Кофе брейк
13:00 – 14:00	Түскі ас
15:30 – 16:30	Кофе брейк
09:00 – 17:00	Ғылыми-техникалық жабдықтар көрмесі
16:30 – 17:00	КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ ЖАБЫЛУЫ , Бал залы

СЕКЦИЯҒЫҚ ОТЫРЫС

Кездесу залы Секция 1.

Генетикалық ресурстар және олардың қолданылуы

Ынтымақ залы Секция 2.

Экологиялық генетика және физиология

Махамбет залы Секция 3.

Биомедицина

Абай залы Секция 4.

Популяциялық генетика: ежелгі және қазіргі ДНҚ

Ыбырай залы Секция 5.

Адам және жануарлар физиологиясының өзекті мәселелері

Алматы-Астана Залы Секция 6.

Жеке клеткалар биологиясы

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

ПЛЕНАРЛЫҚ СЕССИЯ (Бал залы)		
Уақыт	Баяндама тақырыбы	Спикерлер
Модератор: Жүнісова Гүлнұр Сағындыққызы, Ұйымдастыру комитетінің төрағасы		
10:00-10:30	Конференцияның ашылуы	Саясат Нұрбек Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрі Күрішбаев Ақылбек Қажығұлұлы А.ш.ғ.д., профессор, ҚР ҰҒА академигі, ҚР Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым академиясының президенті Мұсабаев Талғат Амангелдіұлы Техника ғылымдарының докторы, Ресей Федерациясының сынақшы-ғарышкері, Қазақстан Республикасының авиация генерал-лейтенанты, Қазақстанның Халық қаһарманы, Ресей Федерациясының Батыры, К.Э. Циолковский атындағы Ресей ғарыш академиясының академигі
10:30-10:50	Генетика және цитология институтының молекулалық генетика және адам генетикасы бойынша зерттеулерді дамытудағы рөлі	Берсимбай Рахметқажы Ескендірұлы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының академигі, Б.ғ.д., Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры, Жасушалық биология және биотехнология ғылыми-зерттеу институтының директоры, Астана, Қазақстан
10:50-11:05	Генетика және физиология институтының 2022-2025 жылдардағы жетістіктері	Жүнісова Гүлнұр Сағындыққызы PhD, қауымдастырылған профессор, Генетика және Физиология институтының бас ғылыми қызметкері Алматы, Қазақстан
11:05-11:20	Инновацияға 80 жыл: физиологияның даму тарихы, бүгіні және болашағы	Мақашев Ерболат Қапанұлы Б.ғ.д., Генетика және физиология институты ас қорыту физиологиясы зертханасының меңгерушісі, Алматы, Қазақстан
11:20 – 11:40	Helicobacter pylori зерттеуі: патогенезден адам миграциясына дейін	Yoshio Yamaoka Оита университетінің вице-президенті, Оита университетінің медицина факультетінің экологиялық және профилактикалық медицина кафедрасының меңгерушісі, Оита, Жапония
11:40-12:00	Қатерлі ісік кезіндегі WAVE реттеу кешені	Alexis Gautreau PhD, биология кафедрасының профессоры, École Polytechnique, Пале, Франция; ғылыми директор, CNRS.
12:00-12:20	Күріштегі құрғақшылыққа төзімділіктің негізінде жатқан құрылымдық вариациялардың интегративті геномдық, транскриптомдық және фенотиптік талдаулары	Andrea Zuccolo PhD, М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінің өсімдіктер молекулалық биология кафедрасының профессоры, Петропавл, Қазақстан
12:20-12:40	Оңтүстік Африкадағы өңеш қатерлі ісігінің мутациялық спектрі	Mohamed Iqbal Parker PhD, Кейптаун университетінің профессоры, медициналық биохимия және құрылымдық биология кафедрасы, Кейптаун, Оңтүстік Африка.
12:40-13:00	Мал генетикасын зерттеу: өсу мен ауруға төзімділік қасиеттерінен бастап жануарлардың генетикалық ресурстарын сақтау мен пайдалануға дейін	Kwan-Suk Kim PhD, Жануарлар биотехнологиясы кафедрасының профессоры, Чонбук Ұлттық университеті, Оңтүстік Корея.
13:00 – 14:00 Түскі ас		
14:00-15:00 ПОСТЕР СЕССИЯСЫ		

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 1. Генетикалық ресурстар және олардың қолданылуы (Кездесу залы)

Модераторлар: Тұрыспеков Ерлан Кеңесбекұлы, Kwang-Suk Kim

15:00-15:15	Кешенді метаболомдық және транскриптомдық талдаулар Шыңжаңның жабайы алмаларында гормонмен реттелетін флавоноидтардың биосинтезі асқазан жарасының дамуына ықпал ететінін анықтады	Liu Huawei Қауымдастырылған профессор, Синьцзян экология және география институты, Қытай ғылым академиясы, Үрімші, Қытай
15:15-15:30	Жабайы флораның генетикалық алуан түрлілігін зерттеудегі заманауи тәсілдер	Тұрыспеков Ерлан Кеңесбекұлы ҚР ҰҒА академигі, б.ғ.к., профессор, молекулалық генетика зертханасының меңгерушісі, Өсімдіктер биологиясы және биотехнологиясы институты, Алматы, Қазақстан
15:30-15:45	Мал шаруашылығындағы генотиптеуде қолданылатын озық генетикалық шешімдер: төмен қамтылыммен секвенирлеу (low-pass) және секвенирлеу арқылы генотиптеу (GBS)	Чернобавский Павел Алексеевич Агрогенетика бөлімі басшысы, Sesapa компаниясы, Мәскеу, Ресей
15:45-16:00	Мал шаруашылығын генетикалық жетілдіру бағдарламаларындағы соңғы жетістіктер	Hassan Baneh PhD, жануарлар геномикасы зертханасының меңгерушісі, Skoltech Agro агротехнология жобалық орталығы, Мәскеу ғылыми және технологиялық институты (Сколтех), Мәскеу, Ресей.
16:00-16:15	Орталық Азиядағы жабайы құстардың вирустары мен құс тұмауын қадағалаудың метагеномикалық зерттеулері	Шаршов Кирилл Александрович б.ғ.к., молекулярлық эпидемиология және вирустардың биоәртүрлілігі зертханасының меңгерушісі, Вирусология ғылыми зерттеу институты, Фундаментальды және трансляциялық медицина федералды ғылыми-зерттеу орталығы, Новосибирск, Ресей.
16:15-16:30	Жеделдетілген селекция, машиналық оқыту және жасанды интеллект әдістерін қолдана отырып, өсімдіктердің генетикалық ресурстарын жылдам пайдалану	Zahid Mahmood (online) PhD, бас ғылыми қызметкер, Ауыл шаруашылығы дақылдары институты, Ауыл шаруашылық зерттеу Ұлттық орталығы, Исламабад, Пәкістан.
16:30 – 17:00 Кофе брейк		
17:00-17:15	Онкологиядағы дербестендірілген терапияға арналған генетикалық предикторлар: ұсақ жасушалы емес өкпе обырына қарсы мРНҚ-вакцина әзірлеуге арналған неоантигендер панелі	Герашенко Татьяна Сергеевна Медицина ғылымдарының кандидаты, қатерлі ісік прогрессиясы биологиясы зертханасының аға ғылыми қызметкері, қатерлі ісіктерді зерттеу институты, Томск ұлттық медициналық зерттеу орталығы, Томск, Ресей.
17:15-17:30	Өкпенің ұсақ жасушалы емес қатерлі ісігіне қарсы мРНҚ вакцинасын жасауға арналған неоантиген панелі	Федоров Антон Андреевич Медицина ғылымдарының кандидаты, ісік прогрессиясының биологиясы зертханасының кіші ғылыми қызметкері, онкология ғылыми зерттеу институты, Томск ұлттық медициналық зерттеу орталығы, Томск, Ресей.
17:30-17:45	Сібірдің этникалық топтарындағы сүт безі қатерлі ісігінің молекулалық-генетикалық ерекшеліктері	Гервас Полина Анатольевна Медицина ғылымдарының кандидаты, ғылыми қызметкер, молекулалық онкология және иммунология зертханасы, онкология ғылыми зерттеу институты, Томск ұлттық медициналық зерттеу орталығы, Томск, Ресей.

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 1. Генетикалық ресурстар және оларды қолданылуы (Кездесу залы)

Модераторлар: Сәуле Мусурова, Зайцев Александр Михайлович

09:30-09:45	Жылқы шаруашылығындағы геномдық және биотехнологиялық әдістер	Зайцев Александр Михайлович Ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, ФМБГМ «Бүкілресейлік жылқы шаруашылығы ғылыми институтының» директоры, Рязань облысы, Ресей.
09:45-10:00	Жамбыл облысы Мойынқұм шөлі жағдайында өсірілетін қойлардың ет және жүн өнімділігін қалыптастырудың физиологиялық-биохимиялық және молекулалық-генетикалық ерекшеліктері	Исламов Есенбай Ибраилұлы Ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы ғылымдарының Ұлттық академиясы, Алматы, Қазақстан
10:00-10:15	Клондау: ДНҚ құрылымынан ақуыз экспрессиясына дейін	Болаева Кермен Валериенва PhD, Таяу Шығыс және ТМД елдеріндегі сату өкілі. New England Biolabs, TOO «Адвена»
10:15-10:30	Климаттың өзгеруі жағдайында Қазақстандағы медицина және ветеринария үшін тиімді өсімдіктердің ресурстық базасын бағалау	Гемеджиева Надежда Геннадьевна Б.ғ.д., профессор, ботаника және фитоинтродукция институты өсімдік ресурстары зертханасының меңгерушісі, Алматы, Қазақстан.
10:30-10:45	Өсімдіктер селекциясындағы жылдамдықтың және дәлдіктің күші	Ермекбаев Канат Абаевич PhD, I.Жансүгіров атындағы Жетісу университетінің молекулярлық генетика және геномика зертханасының меңгерушісі, Қазақстан
10:45-11:00	Полиплоидты жабайы күріш туысы <i>Oryza ridleyi</i> платиналық стандартқа сәйкес келетін анықтамалық геномдары транспозондарға негізделген асимметриялық субгеномдық кеңеюді көрсетеді	Сәуле Мусурова PhD, ғылыми үйлестіруші, Манаш Қозыбаев атындағы Солтүстік-Қазақстан мемлекттік университеті, Петропавл, Қазақстан Республикасы.

11:00-11:30 Кофе брейк

Модераторлар: Күшугұлова Алмагүл Рахымберліқызы, Бекманов Бақытжан Орақбайұлы

11:30-11:45	Қазақстандағы ауыл шаруашылығы жануарларының генетикалық ресурстарын пайдаланудың ғылыми-практикалық аспектілері	Омбаев Әбдірахман Молданазарұлы Ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор, «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру сапасын басқару» Халықаралық зерттеу орталығының жетекшісі, Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан.
11:45-12:00	Жергілікті (аборигенді) жылқы тұқымдары биоәртүрліліктің негізі	Сыдықов Дәурен Алдамжарұлы Ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, Республикалық өнімді жылқы тұқымдары палатасының президенті, Астана, Қазақстан
12:00-12:15	Отандық жылқы тұқымдарын зерттеудің заманауи генетикалық тәсілдері	Ульянов Вадим Александрович PhD, жұқпалы аурулардың биотехнологиясы және диагностикасы зертханасының аға ғылыми қызметкері, Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті, Орал, Қазақстан
12:15-12:30	Адам метагеномының негізгі белгілері	Күшугұлова Алмагүл Рахымберліқызы Б.ғ.д., қауымдастырылған профессор, Микробиом зертханасының меңгерушісі, Өмір туралы ғылымдар орталығы, Ұлттық зертхана Астана, Назарбаев Университеті, Астана, Қазақстан

12:30–12:45	Ішек микробиомасы және психикалық денсаулық қатынастары: таксономиялық және метаболикалық ерекшеліктері	Қожахметов Самат Серікұлы Б.ғ.к., қауымдастырылған профессор, адам микробиомасы және ұзақ өмір сүру зертханасының жетекші ғылыми қызметкері, Астана ұлттық зертханасы, Назарбаев Университеті, Астана, Қазақстан
12:45–13:00	Қазақстандағы рутинді зертханалық практика аясында жиналған <i>Mycobacterium tuberculosis</i> штаммдардың генетикалық сипаттамасы	Тәкенов Нұрлан Қайратұлы Докторант, Ұлттық фтизиопульмонология ғылыми орталығының туберкулезге қарсы ұлттық референттік зертханасының маман микробиологы, Алматы, Қазақстан
13:00–14:00 Түскі ас		
14:00–14:15	Генетикалық банк – Қырғызстанның биологиялық және өнімдік қауәпсіздігінің негізі	Жүнушов Асанқадір Темірбекұлы Қырғыз Республикасы Ұлттық ғылым академиясының академигі, ветеринария ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА Биотехнология институтының директоры, Бішкек, Қырғызстан
14:15–14:30	Қазақстанның жабайы жануарларының гермоплазмасын криосақтау	Тойшыбеков Ержан Мәкенұлы Б.ғ.д., қауымдастырылған профессор, Зоология институтының бас ғылыми қызметкер, Алматы, Қазақстан
14:30–14:45	Мәдени өсімдіктердің бактериялық фитопатогендерін геномдық талдау	Гриценко Дилара Александровна PhD, Өсімдіктер биологиясы және Биотехнологиясы институтының молекулалық биология зертханасының меңгерушісі, Алматы, Қазақстан
14:45–15:00	Пробиркадан серпіліске дейін: Қазақстандағы ғылым және денсаулық сақтау үшін биобанктің маңызы	Качиева Зульфия Сабырқызы PhD кандидаты, С.Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университетінің ұжымдық пайдалану орталығының ғылыми зертханасының меңгерушісі., Алматы, Қазақстан
15:00–15:30 Секция жұмысын талқылау, қорытындылау		
15:30–16:30 Кофе брейк		
16:30–17:00 Конференцияның аяқталуы		

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 2. Экологиялық Генетика және Физиология (Ынтымақ залы)

Модераторлар: Бигалиев Айтхажә Бигалиұлы, Мить Наталья Викторовна

15:00–15:15	Биік таулы гипоксия кезіндегі дененің стресске төзімділігі	Шукуров Фируз Абдуфаттоевич Медицина ғылымдарының докторы, қалыпты физиология кафедрасының профессоры, Тәжікстандағы медико-әлеуметтік институты, Ресей экологиялық академиясының академигі, ТМД физиология қоғамдарының одағының вице-президенті, Тәжікстан
15:15–15:30	Биожүйелердің циркадиялық ырғақтарының генерациялануының физиологиялық-биофизикалық және молекулалық-генетикалық механизмдері	Төлеуханов Сұлтан Төлеуханұлы Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының академигі, Б.ғ.д., әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің биофизика, биомедицина және нейроғылым кафедрасының профессоры, Алматы, Қазақстан

15:30-15:45	Қазақстанның батыс бөлігіндегі радиациялық ластанған территориялардың биоалуантүрлілігіне ластану әсерінің салдарын экологиялық-генетикалық бағалау	Бигалиев Айтхажә Бигалиұлы Б.ғ.д., молекулалық биология және генетика кафедрасының профессоры, биология және биотехнология факультеті, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан
15:45-16:00	Дрозофила үлгісіндегі иондаушы сәулелену нокдаундарының генетикалық салдары	Бияшева Зәрема Маратқызы PhD, молекулалық биология және генетика кафедрасының доценті, биология және биотехнология факультеті, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан.
16:00-16:15	Қазақстанның тамырлы өсімдіктерінің түрлік әртүрлілігі	Манабаева Шұға Асқарқызы PhD, Өсімдіктердің генетикалық инженериясы зертханасының меңгерушісі, Ұлттық биотехнология орталығы, Астана, Қазақстан
16:15-16:30	Ganoderma applanatum Pers сығындысымен бірге қолданғанда цитотоксиктердің геноуыттылығының өзгеруі	Антосюк Ольга Николаевна (online) PhD, Ресейдің Тұңғыш Президенті Б. Н. Ельцин атындағы Орал федералды университетінің доценті, Екатеринбург, Ресей
16:30-17:00 Кофе брейк		

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 2. Экологиялық генетика және физиология (Ынтымақ залы)		
Модераторлар: Берсимбай Рахметқажы Ескендірұлы, Шукуров Фируз Абдуфаттоевич		
09:30-09:50	Адамның өкпе фибробласттарына төмен дозадағы хризотилді асбесттің молекулалық және жасушалық әсері	Құсаинова Әсия (online) PhD, Жасушалық биология және биотехнология ғылыми-зерттеу институтының аға ғылыми қызметкері Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан
09:50-10:10	Жануарлардың өнімділігі - өндірілген тағамның ластану деңгейі	Stefan Jurjan PhD, HDR, жануарлар және агроқожуылар зертханасы (L2A), Лотарингия институты. Франция,
10:10-10:30	Мискантус синенсис биоэнергетикалық өсімдігінің 4,4'-DDE метаболитіне және никель иондарына биокөмірді қолдану арқылы фиторемедияция тиімділігін және төзімділігін оңтайландыру.	Нұржанова Асылә Арұнқызы Б.ғ.д., профессор, Өсімдіктер биологиясы және биотехнология институтының аға ғылыми қызметкері, Алматы, Қазақстан.
10:30-10:45	Азық-түлік тізбегіндегі тыйым салынған пестицидтерге ұзақ уақыт бойы ұшыраған Алматы облысының тұрғындары үшін көп факторлы тәуекелді бағалау	Гаршин Александр Андреевич PhD, ғылыми қызметкер, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан.
10:45-11:00	ДНҚ-ны қалпына келтіретін ақуыз фокустары иондаушы сәулеленудің әсерін жоғары сезімталдықпен анықтайтын биологиялық сенсорлар ретінде.	Осипов Андрей Андреевич Б.ғ.к., ғылыми қызметкер, Семенов Н.Н. атындағы Химиялық физика федералдық ғылыми орталығы, Ресей ғылым академиясы, Мәскеу, Ресей
11:00-11:30 Кофе брейк		
Модератор: Чередниченко Оксана Геннадьевна		

11:30-11:45	Адам шашындағы микрэлементтердің құрамын зерттеудің генетикалық аспектілері: Биомедициналық және экологиялық-геохимиялық зерттеулердің әлеуеті	Какабаев Ануарбек Аязбайұлы Б.ғ.к., қауымдастырылған профессор, ғылым және инновациялар жөніндегі Кеңестің мүшесі, М. Қозыбаева атындағы Солтүстік Қазақстан университеті, Петропавл, Қазақстан.
11:45-12:00	Ресей қара топырағының бактериялық әртүрлілігін метагеномикалық талдау арқылы топырақ жағдайын бағалау	Ватлин Алексей Александрович Б.ғ.к., доцент, Ресей халықтар достығы университетінің аға ғылыми қызметкері, Мәскеу, Ресей
12:00-12:15	Қазақстандағы уран өндіруші кәсіпорындар қызметінің зардаптарының өзекті экологиялық мәселелері	Соловьев Илья Алексеевич Радиациялық қауіпсіздік бөлімінің басшысы және "AktiNO-SKB" ЖШС коммерциялық директоры, Алматы, Қазақстан.
12:15-12:30	Уран кеніштерінің тау жыныстарында биоалуантүрлілікті сақтау мәселелері	Магда Игорь Николаевич Б.ғ.к., гидробиология және экотоксикология зертханасының жетекші ғылыми қызметкері, Зоология институты, Алматы, Қазақстан.
12:30-12:45	Жүйелік талдау негізінде ядролық эритроциттері бар жануарлардағы экологиялық ластануды биоиндикациялау	Чередниченко Оксана Геннадьевна Б.ғ.д., генетикалық мониторинг зертханасының меңгерушісі, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
12:45-13:00	Экотоксикологиялық зерттеулердің құралы ретінде индикаторлық өсімдіктердегі стрестік ақуыз гендерінің экспрессия деңгейін бағалау	Нұралиев Серікбай Кенжебайұлы PhD, аға ғылыми қызметкер, Генетика және физиология институт, Алматы, Қазақстан
13:00-14:00 Түскі ас		
Модераторлар: Нұржанова Асылә Арұн қызы, Қақабәев Ануарбек Аязбай ұлы		
14:00-14:15	Жеке радиорезистенттілік факторы ретінде жоғары жүйке қызметінің генетикалық анықталған ерекшеліктері	Штемберг Андрей Сергеевич (online) Б.ғ.д., Ресей Ғылым академиясының Медициналық-биологиялық мәселелер институты ғарыштық радиобиология және фармакология бөлімінің меңгерушісі, Мәскеу қ., Ресей
14:15-14:30	Кеміргіштер мен приматтардың жоғары жүйке қызметінің генетикалық анықталған түрлерін анықтау әдістемесі	Перевезенцев Александр Александрович (online) Т.ғ.к., жетекші ғылыми қызметкері Ресей Ғылым академиясының Медициналық-биологиялық мәселелер институты, Мәскеу, Ресей
14:30-14:45	Ауру сібір бекіресінен (Aspergillus baerii) бөлініп алынған ықтимал жаңа Aegomonas түрінің сипаттамасы және геномдық талдауы.	Смекенов Изат Темірғалиұлы PhD, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің аға ғылыми қызметкері, Алматы, Қазақстан
14:45-14:55	Эхинацея және гелихримнің табиғи геропротекторлар ретіндегі биологиялық белсенділігі	Оңалбек Диана Асхатқызы Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің магистранты, Алматы, Қазақстан.
14:55-15:05	Алматы қаласының тұрғындарында SNP мен демікпеге байланысты көміртегі тотығының әсері арасындағы байланыс	Абдуллаева Мадина Магистр, популяциялық генетика зертханасы, Генетика және физиология институты. Алматы, Қазақстан.
15:05-15:15	Rhodiola linearifolia Boriss әр түрлі экологиялық популяцияларының генетикалық полиморфизмі және метаболикалық өзгерістері	Ербай Малика Докторант, кіші ғылыми қызметкер, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
15:00-15:30 Секция жұмысын талқылау, қорытындылау		

15:30-16:30 Кофе брейк

16:30-17:00 Конференцияның жабылуы

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 3. Биомедицина (Махамбет залы)

Модераторлар: Сарбасов Дос Джурмаханбет, Mohamed Iqbal Parker

15:00-15:15	Генетикалық тестілеуге негізделген қатерлі ісікті емдеудің заманауи тәсілдері. Қазақстанда жүргізілген генетикалық зерттеулерге шолу	Кайдарова Диляра Радикқызы ҚР ҰҒА академигі, м.ғ.д., профессор, С. Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университетінің бірінші проректоры, Алматы, Қазақстан
15:15-15:30	Жас кездегі қатерлі ісік: этиологияның ерекшеліктері немесе жеке клиникалық түрі	Денисов Евгений Владимирович Б.ғ.д., ісік прогрессиясы биологиясы зертханасының меңгерушісі, қатерлі ісіктерді зерттеу институты, Томск ұлттық зерттеу медициналық орталығы; бір қабатты биология зертханасының меңгерушісі, молекулалық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институты, медицина институты, РУДН, Томск, Ресей.
15:30-15:45	Пациенттердің операциялық материалынан сүт безі обырының әмбебап in vivo моделін жасау	Бокова Устинья Анатольевна Б.ғ.к., ісік прогрессиясының биология зертханасының ғылыми қызметкері, Томск Ұлттық зерттеу Медициналық орталығының қатерлі ісіктерді зерттеу институты, Томск, Ресей.
15:45-16:00	Fusobacterium nucleatum колоректалды қатерлі ісіктері қабыну медиаторларының экспрессиясына әсерін зерттеу	Құлмамбетова Гүлмира Нығметжанқызы PhD, қауымдастырылған профессор, “Ұлттық биотехнология орталығы” жанындағы Ұжымдық пайдалануға арналған Ұлттық биотехнология ғылыми зертханасының жетекші ғылыми қызметкері, Астана, Қазақстан.
16:00-16:15	Қиыр Солтүстіктің (Саха) байырғы және нашар зерттелген тұрғындарының сүт безі қатерлі ісігіне бейімділігінің генотиптері	Молоков Алексей Юрьевич Кіші ғылыми қызметкер, молекулалық онкология және иммунология зертханасы, қатерлі ісіктерді зерттеу институты, Ресей Ғылым академиясының Томск ұлттық медициналық зерттеу орталығы, Томск, Ресей.
16:15-16:30	Қатерлі ісік жасушаларында жасушалардың өсуі мен тіршілігін бақылайтын ақуыз синтезінің қоректік заттарға тәуелді реттелуін анықтау	Сарбасов Дос Джурмаханбет Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Вице-президенті; Астана ұлттық зертханасының бас директоры; Назарбаев Университетінің биология ғылымдары бойынша профессоры, Астана, Қазақстан.
16-30-17:00 Кофе брейк		
17:00-17:15	Қазақ популяциясындағы дәрілік зат алмасудың генетикалық ерекшеліктері: дербестендірілген терапия перспективалары	Святова Гүлнара Салаватқызы М.ғ.д., профессор, Молекулалық медицина орталығы, «Медициналық генетиктер қауымдастығы» ассоциациясының президенті. Алматы, Қазақстан
17:15-17:30	Гепатоцеллюлярлық карциноманы ерте анықтау үшін айналымдағы ісік ДНҚ-сының жоғары өнімді метилдену профилін жасау	David Cheishvili (online) PhD, EpiMedTech Global компаниясында инновациялар жөніндегі бас директор, Джеральда Бронфман онкология кафедрасының мүшесі, Макгилл Университеті, Канада

17:30-17:45	Эндокриндік офтальмопатияның иммунологиялық және генетикалық ерекшеліктері	Мұсақұлова Айнұр Мұратбайқызы PhD, кіші ғылыми қызметкер, генетика және физиология Институты, Алматы, Қазақстан
17:45-18:00	Метагеномика: Қатты ісіктердің молекулалық-генетикалық зерттеулері: диагностикалық шешімдер мен олардың ерекшеліктерін салыстыру	Шур Кирилл Владимирович Б.ғ.к., CeGaT GmbH, Тюбинген, Германия

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 3. Биомедицина (Махамбет залы)

Модераторлар: Табынов Қайсар Қазыбайұлы, Syed Hani Hassan

09:30-09:45	Рекомбинантты G ақуызының тример түрінің және құтыру вирусына қарсы жаңа наноантиденелерге негізделген вирусқа қарсы агенттердің тиімділігі	Бисенбаев Амангелді Қуанбайұлы Б.ғ.д., профессор, Биология және биотехнология мәселелері ғылыми-зерттеу институтының директоры, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан
09:45-10:00	Өсімдіктерден фармацевтикалық препараттарға дейін: суперкритикалық CO ₂ биоактивті молекулаларды таза алу құралы ретінде	Metin Yildirim PhD, қауымдастырылған профессор, фармация факультеті деканының орынбасары, Харран университеті, Шанлыурфа, Түркия.
10:00-10:15	Мультиомика революциясы сеніммен алға жылжуда. Иллюминантың соңғы жетістіктері	Кирпий Александр Александрович Клиникалық мәселелер бойынша маман, ЖШС "Optonic",
10:15-10:30	Микробқа қарсы, антигельминтті зерттеу тиімді және жараларды емдеу әсері дәрілік өсімдіктерге негізделген фитопрепараттар.	Кармалиев Рашид Сагитович В.ғ.д., PhD, доцент, қауымдастырылған профессор., Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті, Орал, Қазақстан.
10:30-10:45	EBV-оң және EBV-теріс простата карциномасының дифференциалды-генетикалық және гистологиялық талдауы	Syed Hani Hassan Abidi PhD, MPH, доцент, Медицина мектебінің доценті, Назарбаев Университеті, Астана, Қазақстан.
10:45-11:00	Демікпенің тінтуір үлгісіндегі gartv1 негізіндегі субингвальды және тері астындағы аллергенге тән иммунотерапияны салыстыру	Табынов Қайсар Қазыбайұлы Ветеринария ғылымдарының кандидаты (PhD), халықаралық Вакцинология орталығының директоры, Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті профессоры, Алматы, Қазақстан.

11:00-11:30 **Кофе брейк**

Модераторлар: Огай Вячеслав Борисович, Филипенко Максим Леонидович

11:30-11:45	Ros1 генінің мысалында өкпе обыры мен басқа да бірлескен ісіктерде мақсатты терапияны тағайындау үшін тирозинкиназа гендерінің химерикалық транскриптерін анықтау	Филипенко Максим Леонидович Б.ғ.д., фармакогеномика зертханасының меңгерушісі, химиялық биология және іргелі медицина институты, Новосибирск, Ресей; В.И.Кулакова атындағы акушерлік, гинекологиялық перинатологиялық Ұлттық медициналық зерттеу орталығы репродуктивті генетика институты директорының орынбасары., Мәскеу, Ресей
11:45-12:00	Аутизм кезінде мидың дамуына генетикалық көзқарас	Jessie Poquérousse PhD кандидат, Портсмут университеті, ғылыми қызметкер, Окленд университеті, Трансляциялық қолданбалы геномика тобы, Жаңа Зеландия.
12:00-12:15	Мезенхималық дің жасушаларында бір және бірнеше компьютерлік томографияның алыс жасушалық және молекулалық әсерін зерттеу	Чигасова Анна Константиновна Б.ғ.к., Зерттеуші-инженер, С.И. Семенов атындағы Химиялық физика федералды зерттеу орталығы, PFA, Мәскеу, Ресей.

12:15-12:30	STR талдау әдісін қолдана отырып, плацентарлы ұлпа кешенінің мезенхималық стромалық жасушаларының генетикалық сәйкестігін талдау	Булычева Юлия Игоревна (online) ғылыми қызметкер, А.И.Бурназян атындағы федералды медициналық биофизикалық орталық. Мәскеу, Ресей
12:30-12:45	Ревматоидты артритті емдеудегі цитокинмен алдын-ала дайындалған адамның мезенхималық бағаналы жасушаларының терапиялық әлеуеті.	Огай Вячеслав Борисович Б.ғ.к., профессор, Ұлттық биотехнология орталығының бас директоры, Астана, Қазақстан.
12:45-13:00	CRISPR өңделген дің жасушаларынан алынған ұйқы безінің бета жасушаларының глюкозаға жауап беретін қасиетін бағалау	Алжанұлы Бақытжан PhD кандидат, ғылыми қызметкер, М.А. Айтхожин атындағы Молекулалық биология және биохимия институты, Алматы, Қазақстан.
13:00-14:00 Түскі ас		
14:00-14:15	Көмекші репродуктивті технологиялардың заманауи мүмкіндіктері	Локшин Вячеслав Нотанович М.ғ.д., профессор, ҚР ҰҒА академигі, Қазақстан репродуктологтар қауымдастығының (KARM) президенті, "PERSONA" халықаралық репродуктология клиникалық орталығының бас директоры, Қазақстан.
14:15-14:30	Қазіргі генетика репродуктологтың көзімен: диагностикадан жеке терапияға дейін	Кәрібаева Шолпан Кеңесқызы Медицина ғылымдарының кандидаты, акушер-гинеколог, репродуктолог, «PERSONA» медициналық консультативтік-диагностикалық орталығының бас дәрігері, Қазақстан.
14:30-14:45	Поликистозды аналық без синдромының патогенезіне қатысатын адам геномының құрылымдық-функционалдық элементтері: биоақпараттық зерттеу	Бутенко Елена Викторовна Б.ғ.д., генетика кафедрасының доценті, Д. И. Иванов атындағы биология және биотехнология академиясы, Оңтүстік федералды университеті, Ростов-на-Дону, Ресей.
14:45-15:00	ФСГ және ЛГ рецепторларының гендерін генотиптеу ЭКО бағдарламаларында аналық бездердің төмен реакциясын болжау дәлдігін жақсартады.	Лянгасова Ольга Владиславовна Д.И.Ивановский атындағы Биология және биотехнология академиясы, «Даму биологиясы және геномды ұйымдастыру» ғылыми-зерттеу зертханасының ғылыми қызметкері, Оңтүстік федералды университеті, Ростов-на-Дону, Ресей
15:00-15:15	CNTN6 генінің инвазивті емес бейнелеу арқылы анықталған еркек және әйел тышқандардың миындағы ақ және сұр заттардың миелинизациясына әсері	Шадрина Мария Михайловна Кіші ғылыми қызметкер, Томск мемлекеттік Ұлттық зерттеу университеті, Томск, Ресей.
15:15-15:30	Сүйек кемігінің қатысуымен Лангерганс жасушалық гистиоцитозы бар педиатриялық пациенттердің бір жасушалық реттілігі	Волчков Егор Васильевич Дмитрий Рогачёв атындағы балалар гематологиясы, онкологиясы және иммунологиясы ұлттық медициналық ғылыми орталығының ғылыми қызметкері; Ресей Халықтар достығы университетінің Молекулалық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институтының ғылыми қызметкері, Ресей
15:00-15:30 Секция жұмысын талқылау, қорытындылау		
15:30-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Конференцияның жабылуы		

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 4. Популяциялық генетика: ежелгі және қазіргі ДНҚ (Абай залы)

Модераторлар: Чильдебаева Айнаш, Жансүгірова Лейла Болатқызы

15:00–15:15	Генетика және физиология Институтының палеогенетика Және геномика Орталығының ресурстары: Орталық Еуразия аймағының ежелгі тұрғындары және қазіргі Қазақтардың гендік банкі туралы мәліметтер базасы	Жансүгірова Лейла Болатқызы Б.ғ.к., профессор, Ғылымды және Білімді ақпараттандыру Халықаралық академиясының академигі, Генетика және физиология институты жанындағы Палеогенетика және этногеномика орталығының жетекшісі; Алматы, Қазақстан
15:15–15:30	Адамның Y-хромосомасының реттілігі-тосынсылар бар ма?	Pille Hallast (online) PhD, ғылыми қызметкер, Джексон геномдық медицина зертханасы, Фармингтон, Коннектикут, АҚШ.
15:30–15:45	Қазақтардың генетикалық шежіресі	Жабagin Мақсат Қизатұлы PhD, қауымдастырылған профессор, Улус Джучи FЗИ, Адам генетикасы зертханасының меңгерушісі, Ұлттық биотехнология орталығы, Астана, Қазақстан
15:45–16:00	Жапон популяциясындағы аллергиялық аурулар мен аллергиямен байланысты фенотиптерді генетикалық зерттеу	Emiko Noguchi (online) Профессор, медициналық генетика кафедрасы, медицина институты, Цукуба университеті, Жапония.
16:00–16:15	Қазақ тайпаларының Y-хромосомасын және мтДНҚ гаплогруппасын талдау үшін микрочиптік генотиптеу	Мұсралина Ләззат Зенураиновна PhD, аға ғылыми қызметкер, популяциялық генетика зертханасы, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
16:15–16:30	Қазақ халқы үшін ата-баба туралы ақпараттық белгілерді іздеуде	Жаниязов Жасұлан Ануарбекұлы Докторант, популяциялық генетика зертханасы, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
16:30 – 17:00 Кофе брейк		
Модераторлар: Атшабар Бахыт Бахияулы, Алтынова Назым Қалихан қызы		
17:00–17:15	Қазақстанда тәуелсіз сот молекулярлық-генетикалық сараптаманың дамуы. Сот сараптамаларында популяция деректерін қолдануы	Кириятова Татьяна Георгиевна Молекулалық-генетикалық зерттеу аумағында соттық сараптамашы, ТОО «Молекулалық-генетикалық сараптама», Алматы, Қазақстан
17:15–17:30	Ерте ортағасырлық көші-қон мен Сәйкестікті зерттеу: Тарихшының aDNA талдауларына көзқарасы	Salvatore Licardo (online) PhD, постдокторант, Австриялық тарихи зерттеулер институты, Вена университеті, Вена, Австрия.
17:30–17:45	Обаның табиғи ошақтарының экологиясы	Атшабар Бахыт Бахияулы Медицина ғылымдарының докторы, профессор, Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымының сарапшысы; М. Айқымбаев атындағы Қазақ карантиндік және зооноздық инфекциялар ғылыми орталығының директоры, Қазақстан.
17:45–18:00	Қазақстандағы Альцгеймер ауруының кешенді профилін жасау: клиникалық, генетикалық және микробиома деректері	Асқарова Шолпан Несіпбайқызы PhD, доцент, биоинженерия және регенеративті медицина зертханасының меңгерушісі, Ұлттық зертхана Астана, Қазақстан

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 4. Популяциялық генетика: ежелгі және қазіргі ДНҚ (Абай залы)

Модераторлар: Guido Alberto Gneccchi Ruscone, Мұсралина Ләззат

9:30-9:45	Шығыс Қазақстанның көне геномдары ішкі еуразиялық аңшы жинаушылардың динамикалық генетикалық мұрасын ашты.	Choongwong Jeong (online) PhD, доцент, биология ғылымдары мектебі, Сеул ұлттық университеті, Корея
9:45-10:00	Адамның амилаза генінің локусын реконструкциялау қазіргі заманғы генетикалық әртүрліліктің негізінде жатқан ежелгі қайталануларды көрсетеді	Feyza Yilmaz (online) PhD, есептеу биологиясы аумағында ғылыми қызметкер, Джексон геномдық медицина зертханасы, Фармингтон, Коннектикут, АҚШ.
10:00-10:15	Ғұн билеушісі тұсында (Б. з. 5 ғ.) бүкіл Еуразия даласы мен Орталық Еуропа арасындағы ауқымды генетикалық байланыстар	Guido Alberto Gneccchi Ruscone PhD, Археогенетика бөлімінің ғылыми қызметкері, Макс Планк эволюциялық антропология институты, Лейпциг, Германия.
10:15-10:30	Ежелгі ДНҚ-Ны қолдана отырып, темір дәуіріндегі орталық Еуразияның демографиялық тарихын түсін	Шілдебаева Айнаш Еркенқызы PhD, антропология профессорының ассистенті, Остин қаласындағы Техас университеті, Генетика және физиология институтының аға ғылыми қызметкері, Ұлттық географиялық зерттеуші. Алматы, Қазақстан
10:30-10:45	Темір дәуіріндегі сақ мәдениеті туралы генетикалық түсініктер: Боз-Бармақ қорымының көне ДНК сараптамасы, Қырғызстан	Айгерім Рымбекова PhD студенті, Вена университеті, Вена, Австрия.
10:45-11:00	Сандық ПТР дәуірі: Қашан және қайда қолдану керек	Gonçalo Corvalho PhD, Сандық ПТР сату және техникалық қолдау жөніндегі маман, Thermo Fisher Scientific
11:00-11:30 Кофе брейк		
ПТР жабдығын практикалық қолдануды меңгеру (Thermo Fisher Scientific)		
Модераторлар: Жабагин Мақсат Қизатұлы, Айгерім Рымбекова		
11:30-11:45	Дені сау қазақтардағы генетикалық нұсқалардың геномдық ландшафты: GWAS зерттеу нәтижелері	Айгерім Серікжан Кіші ғылыми қызметкер, Өмір туралы ғылымдар орталығы, Ұлттық зертхана Астана, Назарбаев Университеті, Астана, Қазақстан
11:45-12:00	Қазақ популяциясындағы ми қан тамырлары ауруларының генетикалық аспектілері	Жолдыбаева Елена Витальевна Б.ғ.к., қауымдастырылған профессор, ҚР, ҚазНАЕН коореспондент-мүшесі, ұжымдық қолданубиотехнологиясы ұлттық ғылыми зертханасының меңгерушісі, Астана, Қазақстан.
12:00-12:15	Есту қабілетінің жоғалуымен қатар жүретін генетикалық синдромдар	Оралбай Ғайнижамал Тұрсынбайболатқызы Оториноларингология кафедрасының ассистенті, Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан медициналық университеті, Ақтөбе, Қазақстан
12:15-12:30	Суицидтік мінез-құлыққа бейімділікте серотонин жүйесі гендерінің генетикалық нұсқаларының рөлі	Тусупова Аружан Боранқұлқызы PhD студент, Жалпы биология және геномика кафедрасы, Л. Н. Гумилева Еуразия Ұлттық Университеті, Астана, Қазақстан.
12:30-12:45	Scorzopera tausaghyz транскриптомынан RALF гендерін бөлу және идентификациялау	Әлнұрова Айзада Докторант, Әл-Фараби атындағы қазақ Ұлттық Университеті, Алматы, Қазақстан

12:45-13:00	Қазақстандық кәсіпқой және әуесқой спортшылардың спорттық қасиеттерін анықтайтын тұтас геномдық SNP талдауы.	Алтынова Назым Қалиханқызы PhD, популяциялық генетика зертханасының меңгерушісі, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан.
13:00-14:00 Түскі ас		
Модераторлар: Жолдыбаева Елена Витальевна, Алтынова Назым Қалихан қызы		
14:00-14:15	Ежелгі ДНҚ орталық Азиядағы ортағасырлық сарайшықтағы туыстық пен әртүрлілікті көрсетеді	Мадина Сейдүәлі Кіші ғылыми қызметкер, Ұлттық биотехнология орталығы; Остин қаласындағы Техас университеті, биологиялық антропология саласында докторант АҚШ.
14:15-14:30	Орталық Еуразияның ежелгі популяцияларының неолиттен 1-мыңжылдық орталығына дейінгі тектік құрылымын РҚА және қоспалар негізінде талдау	Мустафаева Айкоркем Валиханқызы Магистр, популяциялық генетика зертханасының кіші ғылыми қызметкері, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
14:30-14:45	Ежелгі уақыт шкаласында Орталық Еуразия популяциясы туралы деректерде SNP үлгісін сканерлеу	Токмурзина Саида Сакенқызы Жаратылыстану ғылымдарының бакалавры, популяциялық генетика зертханасының аға лаборанты, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
14:45-15:00	Орталық Еуразия популяцияларындағы мыңжылдықтардағы генетикалық іріктеу туралы H12 негізіндегі түсініктер	Штилькинд Максим Маркович Студент, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан
15:00-15:30 Археологтарды, тарихшыларды шақыра отырып, секция жұмысын талқылау, қорытындылау		
15:30-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Конференцияның жабылуы		

27 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 5. Адам мен жануарлар физиологиясының өзекті мәселелері (Ыбырай залы)

Модераторлар: Мақашев Ерболат Қапанұлы, Миндубаева Фарида Анваровна, Шахматов Игорь Ильич

15:00-15:15	Спортшылардың физикалық төзімділігін арттыру үшін гипоксияны қолдану	Қапышева Ұнзира Наурызбайқызы Б.ғ.д., адам және жануарлар экологиялық физиологиясы зертханасының аға ғылыми қызметкері, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан.
15:15-15:30	Аралық гипоксиялық жаттығулардың жоғары білікті спортшылардың физикалық көрсеткіштеріне әсері	Маженов Серікқазы Тұрсынбайұлы Б.ғ.к., Қазақ спорт және туризм академиясының директоры (ҰҚУ), Алматы, Қазақстан
15:30-15:45	Балалардағы туа біткен жүрек ақауымен байланысты өкпе артериялық гипертензиясында серотонин алмасуын зерттеудегі диагностикалық және болжамдық маңызы	Миндубаева Фарида Анварқызы Медицина ғылымдарының докторы, физиология кафедрасының профессорының ассистенті, Қарағанды медициналық университеті, Қазақстан.
15:45-16:00	Экологиялық бағыттағы пектинді полисахаридтер негізінде функционалдық тамақ өнімдерін әзірлеу	Алибаева Бахыт Насихатқызы Б.ғ.к., Тағам биотехнологиясы кафедрасы профессорының ассистенті, Алматы технологиялық университеті, Алматы, Қазақстан
16:00-16:15	Дофамин және психиатрия: өткені, қазіргісі және болашағы	Ивлиева Наталья Юрьевна Б.ғ.к.ғ аға ғылыми қызметкер, PFA нейробиология және жоғарғы жүйке белсенділігі институты, Мәскеу, Ресей

16:15-16:30	Пектинді полисахаридтер негізіндегі көкөніс дақылдарының өсу реттегішін қолданудың тиімділігі.	Шарымғалиев Алихан Нұрланұлы Алматы технологиялық университетінің докторанты, Алматы, Қазақстан
16:30 – 17:00 Кофе брейк		
17:00-17:15	Әр түрлі стресстік әсерлердегі бейімделу мен бейімделе алмаудың гемостазиологиялық критерийлері. Тромботикалық асқынулардың дамуы мен алдын алу қаупі.	Шахматов Игорь Ильич М.ғ.д., профессор, Алтай мемлекеттік медицина университетінің қалыпты физиология кафедрасының меңгерушісі, Барнаул, Ресей.
17:15-17:30	In vivo экспериментінде жедел жарақаттан кейінгі қан жоғалту моделінде жаңа жүйелік гемостатикалық құралды зерттеу	Вдовин Вячеслав Михайлович М.ғ.к., профессор, Алтай мемлекеттік медицина университетінің патологиялық физиология кафедрасының меңгерушісі, Барнаул, Ресей.
17:30-17:45	Қайталанатын физикалық күш салудан кейінгі жасқа байланысты белоктардың концентрациясы мен гемостазиологиялық көрсеткіштер арасындағы байланыс	Бондарчук Юлия Алексеевна М.ғ.к., профессор, Алтай мемлекеттік медицина университетінің қалыпты физиология кафедрасының доценті, Барнаул, Ресей.
17:45-18:00	CD-1 және C57BL/6 сызығының тышқан миының миелинациясындағы айырмашылықтары: сандық MPT зерттеуі	Ранзаева Арюна Цыбыловна (online) М.ғ.к., нейробиология кафедрасының меңгерушісі, Биология және биофизика ғылыми-зерттеу институты, Томск мемлекеттік университеті, Томск, Ресей

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 5. Адам мен жануарлар физиологиясының өзекті мәселелері (Ыбырай залы)

Модераторлар: Демченко Георгий Анатольевич, Мельников Владимир Леонидович

09:30-09:45	Қазақстандағы лимфология	Демченко Георгий Анатольевич М.ғ.д., профессор, Генетика және физиология институтының лимфа жүйесінің физиологиясы бөлімінің меңгерушісі, Алматы, Қазақстан
09:45-10:00	Уытты гепатит кезінде бауыр лимфа түйіндерінің иннервациясы	Абдрешов Серік Наурызбайұлы Б.ғ.к., профессор, Генетика және физиология институтының жетекші ғылыми қызметкері, Алматы, Қазақстан
10:00-10:15	Жүрек қантамыр жүйесінің бұзылыстарына алып келуші қауіп – қатерді анықтау мақсатында миокардтың электрофизиологиялық қасиетін зерттеу	Жүсіпбекова Балжан Абдрамбекқызы Б.ғ.к., С.Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университетінің физиология кафедрасы меңгерушісінің міндетін атқарушы, Алматы, Қазақстан
10:15-10:30	Биологиялық жас дене шынықтыру мұғаліміне арналған нұсқаулық ретінде	Мельников Владимир Леонидович Б.ғ.к., доцент, М.Өтеміс атындағы Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті, Орал, Қазақстан
10:30-10:45	Жедел панкреатиттің егеуқұйрықтардағы эндотелий функцияларына әсерін зерттеу және оларды түзету	Қойбасова Лаура Ұланқызы Б.ғ.к., Қазақстан физиологтар қоғамының вице-президенті, лимфа жүйесінің физиология зертханасының жетекші ғылыми қызметкері, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
10:45-11:00	Медицина және спорттағы биокомпьютер: инвазивті емес емдеу және оңалтудың жаңа шешімдері	Мақашев Ерболат Қапанұлы Б.ғ.д., Қазақстан физиологтар қоғамының вице-президенті, Генетика және физиология институты ас қорыту физиологиясы зертханасы меңгерушісі, Алматы, Қазақстан
11:00-11:30 Кофе брейк		

11:30-11:45	Нейродегенеративті аурулардың механизмдерін физиологиялық және генетикалық талдау: эксперименттік модельдер	Никитина Екатерина Александровна Б.ғ.д., доцент, А.И.Герцен атындағы Ресей мемлекеттік педагогикалық университетінің адам және жануарлар анатомиясы және физиологиясы кафедрасының меңгерушісі, Санкт-Петербург, Ресей
11:45-12:00	Адсорбенттерді жемдік қоспалар ретінде қолданудың жаңа мүмкіндіктері: күйіс қайыратын жануарлардың ашыту және метаногенезге әсері	Мақашев Ерболат Қапанұлы Б.ғ.д., ҚР ҰҒА мүшесі, Генетика және физиология институты ас қорыту физиологиясы зертханасы меңгерушісі, Қазақстан физиологтар қоғамының вице-президенті, Алматы, Қазақстан
12:00-12:15	Дәстүрлі емес жемшөп ресурстарын пайдалану кезінде белок-май алмасуының өзгеруі	Бахтиярова Шолпан Қадырбайқызы Б.ғ.к., экологиялық физиология зертханасының меңгерушісі, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
12:15-12:30	Бал арасы оқу мен есте сақтауды зерттеудің үлгісі ретінде	Зачепило Татьяна Геннадьевна Б.ғ.к., жетекші ғылыми қызметкер, И.П. Павлов атындағы физиология институты, Ресей Ғылым академиясы, Санкт-Петербург, Ресей.
12:30-12:45	Артық L1MK1 жадтың қалыптасуы мен сақталуына теріс әсер етеді	Заломаева Екатерина Сергеевна (онлайн) ассистент, А.И.Герцен атындағы Ресей мемлекеттік педагогикалық университеті, Санкт-Петербург, Ресей; Ресей ғылым академиясы И.П.Павлова атындағы Физиология институтының кіші ғылыми қызметкері, Санкт-Петербург, Ресей
12:45-13:00	Сау еріктілердегі МПФ картасының деректеріне сәйкес ми миелинизациясындағы жыныстық айырмашылықтар	Шадрина Мария Михайловна Ұлттық зерттеу Томск мемлекеттік университетінің кіші ғылыми қызметкері, Томск, Ресей.
13:00-14:00 Түскі ас		
14:00-14:15	Эмбрионалдық кезеңде серотонин концентрациясы өзгерген егеуқұйрықтардың оң жақ қарынша миокардының жиырылу күшіне адреналиннің әсері	Ахметова Меруерт Жанатқызы PhD, физиология кафедрасының қауымдастырылған профессоры, Қарағанды медициналық университеті (КЕАҚ), Қарағанды, Қазақстан
14:15-14:30	Биофидбэк зерттеулерінде виртуалды шындықты қолдану	Жантілеуова Әсел Қанатқызы PhD студент, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің (IITU), Алматы, Қазақстан
14:30-14:40	Гипотиреоз кезінде фитокөмпозицияның қалқанша безіне әсері	Қожаниязова Ұлболсын Нұрғалиқызы PhD, лимфа жүйесінің физиология зертханасының ғылыми қызметкері, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
14:40-14:50	Винка роза өсімдігінен алынған хлорофилл сығындысының in vitro және in vivo деңгейінде тышқандарға әсері	Тағауов Ерсұлтан Жаңабайұлы Докторант, асқорыту физиологиясы зертханасының кіші ғылыми қызметкері, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
14:50-15:00	Қазақстандағы деменциямен ауыратын науқастардағы диеталық араласулар және тамақтану жағдайын түзету	Омаров Ержан Нұрланұлы Магистр, Ғылыми қызметкер, Қазақ тамақтану академиясы, Алматы, Қазақстан
15:00-15:10	Құрсақ қуысының қабыну кезіндегі ішек қабырғасының микроциркуляциясындағы өзгерістер	Джолтукова Ботакоз Исаевна Докторант, лимфа жүйесінің физиологиясы зертханасы, Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
15:10-15:30 Талқылау, секция жұмысының қорытындысын шығару		
15:30-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Конференцияның жабылуы		

28 МАМЫР 2025 ЖЫЛ

Секция 6. Жеке жасушалар биологиясы (Алматы-Астана залы)

09:00–09:45 **TIPKEY**

09:45–
10:00 Сәлемдесу

Денисов Евгений Владимирович
Б.ғ.д., Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығының онкология ғылыми-зерттеу институтының ісіктердің прогрессия биологиясы зертханасының меңгерушісі; Ресей Халықтар достығы университетінің Медицина институтының Молекулярлық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институтының бір жасушалы биология зертханасының меңгерушісі, Томск қ., Ресей
Жүнісова Гүлнұр Сағындықызы
PhD, доцент, қауымдастырылған профессор, Генетика және физиология институтының молекулалық генетика зертханасының жетекші ғылыми қызметкері

Модератор: Николай Скрыбин

10:00–
10:05 Ассоциация анализа единичных клеток: Миссия и проекты

Денисов Евгений Владимирович
Б.ғ.д., Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығының онкология ғылыми-зерттеу институтының ісіктердің прогрессия биологиясы зертханасының меңгерушісі; Ресей Халықтар достығы университетінің Медицина институтының Молекулярлық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институтының бір жасушалы биология зертханасының меңгерушісі, Томск қ., Ресей

10:05–
10:20 Жеке және топтасқан жасушалар миграциясының молекулалық механизмдері

Alexis Gautreau
PhD, профессор, биология кафедрасының меңгерушісі, Ecole Polytechnique, Пале, Франция. Ғылыми директор, CNRS

10:20–
10:30 Болашақ инновациясы: жеке жасушлар мультиомиктері және таралуын талдау

Marc Yi
Тұтынушылармен жұмыс жасайтын менеджер, SeekGene Biosciences, Гуанчжоу, Гуандун провинциясы, Қытай

10:30–
10:45 Мультиомиканы біріктіру және болжау үшін бір ұяшықты және кеңістіктік талдау алгоритмдерін салыстырмалы бағалау

Kun QU
PhD, Қытай ғылым және технология университетінің өмір туралы ғылымдар және медицина мектебінің профессоры, Хэфэй, Қытай

10:45–
11:00 Сүт безі қатерлі ісігінің химиотерапиясына жауаптың иммундық маркерлері: бір жасушалық талдаудан алынған дәлелдер

Геращенко Татьяна Сергеевна
м.ғ.д., Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығының онкология ғылыми-зерттеу институтының ісіктердің прогрессия биологиясы зертханасының аға ғылыми қызметкері, Томск, Ресей

11:00–11:30 **Кофе брейк**

Модератор: Денисов Евгений Владимирович

11:30–
11:45 Балалардағы ALCL зерттеуге арналған кеңістіктік транскриптомианың әлеуеті

Егор Волчков
Дмитрий Рогачев атындағы балалар гематологиясы, онкологиясы және иммунологиясы ұлттық медициналық ғылыми орталығының ғылыми қызметкері; Ресей Халықтар достығы университетінің Молекулярлық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институтының ғылыми қызметкері, Ресей

11:45–11:55	MobiDrop бір жасушаны секвенирлеу «өмір басқатырғышын» түсіну құралы ретінде	Yuji Ke PhD, докторлықтан кейінгі зерттеуші, бір жасушалық және кеңістіктік транскриптомиа, VIB, Гент, Фландрия, Бельгия
11:55–12:10	Адамның эмбрионидты денелері ерте эмбриогенездің үлгі жүйесі ретінде	Николай Скрябин М.ғ.к., Ресей ғылым академиясының Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығы медициналық генетика ғылыми-зерттеу институтының Жетімдер аурулары геномикасы зертханасының меңгерушісі; «Медициналық геномика» ұжымдық пайдалану орталығының жетекшісі, Томск, Ресей
12:10–12:25	Кеңістіктік транскриптомика жаңа БАДПА-спецификалық гендерді ашады	Салыбеков Аманкелді Алшынбекұлы Қазақ инновациялық медицина институтының меңгерушісі, Астана, Қазақстан
12:25–12:35	Ақылды визуализация және автоматтандырылған үлгіні дайындау: транскриптомды және ақуыз қызметін зерттеудің тиімділігін арттыру	Susan Wu RWD Life Science компаниясының техникалық сату жөніндегі менеджері, Шэньчжэнь, Гуандун, Қытай
12:35–12:50	Жас пациенттердегі тіл ісігінің микроортасының транскриптомиалық профили	Марина Патышева м.ғ.к., Ресей ғылым академиясы Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығының онкология ғылыми-зерттеу институтының ісіктердің прогрессия биологиясы зертханасының ғылыми қызметкері, Томск, Ресей
12:50–13:05	Уақытша және кеңістіктік 4D профилін жасау биологиялық жүйелердің күрделілігін түсінуге мүмкіндік береді	Guangdun Peng Биомедицина және денсаулық институтының ғылыми қызметкері, Гуанчжоу, Қытай.
13:05-14:05 Түскі ас		
Модератор: Кадрия Еникеева		
14:05–14:15	Бір жасушалық талдаудағы жетістіктер: SeekGene компаниясының нанопора секвенирлеу технологиясының негізгі артықшылықтары	Татьяна Буканова Techprime компаниясының өкілі
14:15–14:30	Аналық без ісіктерінің біріншілік мәдениетіндегі бір жасушалық моториканың әртүрлілігі және оның метастаздық потенциалмен байланысы	Антонина Александрова Б.ғ.д., канцерогенез механизмдері зертханасында, жетекші ғылыми қызметкер, Ресей Денсаулық сақтау министрлігінің «Н.Н.Блохин атындағы Ұлттық медициналық онкология ғылыми орталығы» федералдық мемлекеттік бюджеттік мекемесінің канцерогенез ғылыми-зерттеу институты,
14:30–14:45	Бір жасушалы мультиметаболизм деректерін талдау медуллобластоманың даму механизмдерін анықтайды	Константин Окоченников PhD, Германияның онкологиялық зерттеулер орталығы (DKFZ) және Норр балалар онкологиялық орталығы (KITZ), Гейдельберг, Германия
14:45–15:00	Бір жасушалық талдау әдістерін қолдана отырып, дің жасушаларының реттеу механизмдерін зерттеу	Петр Тюрин-Кузьмин Б.ғ.д., М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің медицина факультетінің биохимия және регенеративті биомедицина кафедрасының доценті, Мәскеу, Ресей

15:00–15:10	MGI-Tech және Taim 4: бір жасушалық талдау технологиясындағы серпіліс	Роман Юнес Б.ғ.к., Ресей және ТМД елдері үшін қолданбалы шешімдер бойынша маман, MGI компаниясы
15:10–15:25	Бір жасушалық РНҚ секвенирлеуін қолдану арқылы синовиальды саркомалардың сипаттамасы	Елена Копанцева Ресей халықтар достығы университеті, Мәскеу, Ресей
15:25–15:40	Кеңістіктік деңгейде иммундық және ісіктік глиобластома жасушаларының динамикасын зерттеу арнайы терапиялық мақсаттарды анықтауға мүмкіндік береді.	Роман Санковский MD, Невропатология институты, Фрайбург университетінің медицина факультеті, Фрайбург, Германия
15:40–16:10 Кофе брейк		
Модератор: Петр Тюрин-Кузьмин		
16:10–16:20	Visium SD үшін StarMap көмегімен бір ұяшық деңгейінде Visium деректерін терең профильдеу	Роман Перик-Заводский Ресей ғылым академиясының Сібір бөлімшесінің іргелі және клиникалық иммунология ғылыми-зерттеу институтының биоинформатики, Новосибирск қ., Ресей
16:20–16:35	Бір жасушалық реттілік простата обыры мен қуықасты безінің қатерсіз гиперплазиясы арасындағы байланысты көрсетеді	Кадрия Еникеева Башқұрт мемлекеттік медицина университетінің урология және клиникалық онкология институты, фармакология кафедрасының доценті, иммунология зертханасының меңгерушісі, Уфа, Ресей.
16:35–16:45	GeneMind шешімдері жоғары өткізу қабілеттінің реттілігінің жұмыс қарқындылығын автоматтандыруға арналған	Виктория Якимиха Sesana компаниясының өкілі
16:45–17:00	сік өзегіндегі және инвазиялық шетіндегі аналық без обырының кеңістіктік транскриптомдық профілі	Павел Ямщиков Томск Ұлттық ғылыми медициналық орталығының Жүйелік биоинформатика орталығының меңгерушісі, Томск ұлттық ғылыми медициналық орталығының онкология ғылыми-зерттеу институтының ісіктердің прогрессия биологиясы зертханасының биоинформатика маманы, Томск, Ресей
17:00–17:15	Вирус - A. Thaliana-ғы генді бір жасуша деңгейіне дейін басу.	Анастасия Латыпова Жасушалық және репродуктивті биология зертханасы, Бүкілресейлік ауылшаруашылық биотехнология ғылыми-зерттеу институты, Мәскеу, Ресей
17:15–17:30	Сирек кездесетін ісіктердің бір жасушалы транскриптомиясы: ЮММЛ және жұмсақ тіндердің саркомасы	Александр Иконников Бір жасушалық биология зертханасының кіші ғылыми қызметкері, Молекулалық және жасушалық медицина ғылыми-зерттеу институты, Ресей Халықтар достығы университетінің Медицина институтының, Мәскеу, Ресей

ПОСТЕРЛІК БАЯНДАМАЛАР

1 БӨЛІМ. ГЕНЕТИКАЛЫҚ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

- P01 «Апорт» алма сорттарының бейімделу потенциалы мен төзімділігін арттыру үшін **Malus Sieversii** генетикалық ресурстарын пайдалану
Омаров Ерлан Ермұханович
«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Алматы, Қазақстан
- P02 Қазақстанның жеміс-жидек дақылдарының генетикалық ресурстары және олардың бау-бақша шаруашылығын дамытудағы рөлі
Кабылбекова Балнур Жасулановна
«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Алматы, Қазақстан
- P03 Эпилепсияны емдеуде дәрілік өсімдіктерді қолдану
Жапар Қуаныш Қабылұлы
National Laboratory Astana, Астана, Қазақстан
- P04 Ірі қара малдың лейкомиясын диагностикалау үшін нақты уақыт режимінде ПТР тест жүйесінің ерекшелігі мен сезімталдығын бағалау
Камалова Динара Камаловна
«Ұлттық биотехнология орталығы» ЖШС, Астана, Қазақстан
- P05 Оңтүстік-Шығыс Қазақстанда алма вирусының кеңістіктік таралуы
Керімбек Н., Хуснидинова М., Таскужина А., Копытина А., Пожарский А., Сағитов А., Гриценко Д.
Өсімдіктер биологиясы және биотехнологиясы институты, Алматы, Қазақстан
- P06 *Malus sieversii* стресске бейімделу механизмдерін транскриптомдық талдау
Янин К., Таскужина А., Керімбек Н., Капытина А., Гриценко Д.
Өсімдіктер биологиясы және биотехнологиясы институты, Алматы, Қазақстан

2 БӨЛІМ. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГЕНЕТИКА ЖӘНЕ ФИЗИОЛОГИЯ

- P07 Сібірдің байырғы тұрғындарындағы қалқанша безінің гормондық жолдарының экологиялық генетикасы
Борис Малярчук и Наталья Похилюк
Ресей Ғылым академиясының Солтүстік Қиыр Шығыс филиалының биологиялық мәселелер институты, Ресей
- P08 Эндемиялық каучук беретін *Scorzonera Tau-Saghyz* өсімдігінің толық транскриптомын профилдеу және ген экспрессиясын талдау
Айтжанова Айжамал және Ерұланұлы Қайырғали
National Laboratory Astana, Астана, Қазақстан
- P09 Қазақстандағы жоғары өнімді бақша құлпынайының (*Fragaria × ananassa*) сорттарын биотехнологиялық көбейту және олардың вирустық инфекцияларға төзімділігін бағалау
Ташкенбаева Акерке Калыбаевна
«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Алматы, Қазақстан
- P10 Балықтарда *Aeromonas* туысына жататын патогендер тудыратын аурулардың алдын алу мақсатында эндолизинді *Saccharomyces cerevisiae* ашытқысының бетінде экспонирлеу
Өтегенова Қаламқас Серікқызы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы, Қазақстан

3 БӨЛІМ. БИОМЕДИЦИНА

- P11 Стенттің істен шығуының генетикалық кодын ашу: неліктен этникалық жүрек хирургиясының нәтижелері үшін маңызды
Бодаубай Р., Тайжанова Д.
«Қарағанды медициналық университеті» КЕАҚ, Қарағанды, Қазақстан

P12	Цитокиндермен прекоңдицияланған мезенхималық бағаналы жасушалары мен олардың экзосомаларының псориаздың тышқан моделіндегі терапиялық әсерін зерттеу Даиров Айдар National Laboratory Astana, Астана, Қазақстан
P13	Имплантацияға дейінгі генетикалық тестілеудегі хромосомалық ауытқулардың жиілігі мен спектрі Кәдірбекова Алтынай Темірбекқызы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы, Қазақстан
P14	Аллергиялық бронх демікпесінің дамуындағы негізгі art V 1 және Art v 3 аллергендерінің үлесі: тышқан үлгісіндегі жусанның әртүрлі түрлерінің тозаңын салыстырмалы зерттеу Ахтемова Назугум Дильшадовна Қазақ Ұлттық Аграрлық Зерттеу Университеті, Алматы, Қазақстан
P15	Тышқандардағы нитроглицеринді қолдану арқылы мигрень үлгісіндегі жоғары сезімталдықты тоқтатудағы виндебуриолдың тиімділігін бағалау Гарифуллина Амина Руслановна ФГАОУ ВО «Қазан (Приволжский) федералды университеті», Қазан, Ресей
P16	Цереброваскулярлық ауруларды диагностикалаудағы молекулалық-генетикалық әдістер: «Қарағанды медициналық университеті»КЕАҚ тәжірибесі бойынша Мұратбекова Шынар Сабитовна и Кадырова Ирина Адильевна «Қарағанды медициналық университеті» КЕАҚ, Қарағанды, Қазақстан
P17	Инсульттің кіші түрлерінің биомаркерлерін, прогрессиясын және олардың патофизиологиялық механизмдерін анықтауға және тексеруге бағытталған жедел цереброваскулярлық аурулары бар науқастарға арналған жағдайды бақылау зерттеу хаттамасы Шаяхметова Елена «Қарағанды медициналық университеті» КЕАҚ, Қарағанды, Қазақстан
P18	Жедел ишемиялық инсульттің әртүрлі этиопатогенетикалық кіші типтеріндегі айналымдағы микроРНК Серёгина Алина Алексеевна «Қарағанды медициналық университеті» КЕАҚ, Қарағанды, Қазақстан
P19	MODY қант диабеті: клиникалық тәжірибедегі диагностикалық дәлдікке кіші типті еңкестендірудің әсері Төлеужанова Айғаным Бауржанқызы National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
P20	Әртүрлі жас топтарындағы ерлерде бедеулік кезінде сперматозоидтардың ДНҚ фрагментациясының деңгейін анықтау Хасен Аружан Маратқызы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы, Қазақстан
P21	Уэст синдромы бар науқастан жаңа мутациялар анықталды Хамдиева О., Қапышева Н., Солдатова И. Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан

4 БӨЛІМ. ПОПУЛЯЦИЯЛЫҚ ГЕНЕТИКА: ЕЖЕЛГІ ЖӘНЕ ҚАЗІРГІ ДНҚ

P22	Дені сау қазақтардың геномдық нұсқалары: GWAS зерттеуінің қорытындылары Серікжан Әйгерім National Laboratory Astana, Астана, Қазақстан
P23	Еуразияның ежелгі популяцияларында метаболизмге байланысты іріктеу белгілері Мұстафаева А., Джансугурова Л.Б., Токмурзина С., Алтынова Н., Чилдебаева А. Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан
P24	Алматы тұрғындары арасында бронх демікпесінің дамуына экологиялық тәуекелдер мен генетикалық бейімділікті талдау Абдуллаева М., Алтынова Н., Токмурзина С., Мұсралина Л., Касымбекова А., Ергали К., Гуревич Д., Артығалиева Д., Джансугурова Л. Генетика және физиология институты, Алматы, Қазақстан

5 БӨЛІМ. АДАМ МЕН ЖАНУАРЛАР ФИЗИОЛОГИЯСЫНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

P25	Өңештің қабыршақты жасушалы карциномасының ұлпаларындағы микроРНК-mРНК – lncRNA Cerna Ордабаева Анель National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
-----	---

Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан Комитет науки

РГП на ПХВ «ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И
ФИЗИОЛОГИИ»

IGPH 2025

ПРОГРАММА

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ГЕНЕТИКА И ФИЗИОЛОГИЯ:
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ»**

27-30 мая, Алматы

IGRH 2025

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ IGRH2025

27 мая 2025 года

08:30 – 10:00	РЕГИСТРАЦИЯ. Приветственный фуршет
10:00 – 13:00	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ , Бальный зал
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:00	ПОСТЕРНЫЕ СЕССИИ , Зал Джамбул
15:00 – 18:00	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
16:30 – 17:00	Кофе брейк
08:30 – 18:00	Выставка научно-технического оборудования

28 мая 2025 года

08:30 – 09:30	РЕГИСТРАЦИЯ
08:30 – 15:30	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
11:00 – 11:30	Кофе брейк
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
15:30 – 16:30	Кофе брейк
09:00 – 17:00	Выставка научно-технического оборудования
16:30 – 17:00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ , Бальный зал

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Зал Кездесу. Секция 1.

Генетические Ресурсы и их применение

Зал Ынтымак. Секция 2.

Экологическая Генетика и Физиология

Зал Махамбет. Секция 3.

Биомедицина

Зал Абай. Секция 4.

Популяционная Генетика: древние и современные ДНК

Зал Ыбырай. Секция 5.

Актуальные вопросы физиологии человека и животных

Зал Алматы-Астана. Секция 6.

Биология единичных клеток

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (Бальный зал)		
Модератор: Жунусова Гульнур Сагиндыковна, Председатель Оргкомитета		
10:00-10:30	Приветствия	Саясат Нурбек Министр науки и высшего образования Республики Казахстан Куришбаев Ахылбек Кажигулович Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, Президент Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте РК Мусабаев Талгат Амангельдиевич Доктор технических наук, космонавт-испытатель Российской Федерации, генерал-лейтенант авиации Республики Казахстан, народный герой Казахстана, герой Российской Федерации, академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского
10:30-10:50	Роль института генетики и цитологии в развитии исследований по молекулярной генетике и генетике человека	Берсимбай Рахметкажы Искендиорович Доктор биологических наук, профессор, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, директор Научно-исследовательского института клеточной биологии и биотехнологии, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва, Астана, Казахстан
10:50-11:05	Достижения Института генетики и физиологии в период 2022-2025	Жунусова Гульнур Сагиндыковна PhD, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
11:05-11:20	80 лет инноваций: история, сегодня и перспективы развития физиологии	Макашев Ербулат Капанович Доктор биологических наук, заведующий лабораторией физиологии пищеварения Института генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
11:20-11:40	Исследования Helicobacter pylori: от патогенеза до миграции человека	Yoshio Yamaoka Вице-президент Университета Оиты, заведующий кафедрой экологической и профилактической медицины медицинского факультета, Университет Оиты, Япония
11:40-12:00	Регуляторный комплекс WAVE при раке	Alexis Gautreau PhD, профессор, заведующий кафедрой биологии, Ecole Polytechnique, Пале, Франция; научный директор, CNRS
12:00-12:20	Интегративный анализ генома, транскриптома и фенотипа структурных вариаций, лежащих в основе устойчивости к засухе у риса	Andrea Zuccolo PhD, профессор кафедры молекулярной биологии растений, Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан
12:20-12:40	Мутационный спектр при раке пищевода в Южной Африке	Mohamed Iqbal Parker PhD, профессор, кафедра медицинской биохимии и структурной биологии, Университет Кейптауна, ЮАР
12:40-13:00	Генетические исследования сельскохозяйственных животных: от признаков роста и устойчивости к болезням до сохранения и использования генетических ресурсов животных	Kwan-Suk Kim PhD, профессор кафедры биотехнологии животных, Национальный университет Чонбук, Южная Корея
13:00-14:00 Обед		
14:00-15:00 ПОСТЕРНЫЕ СЕССИИ		

27 МАЯ 2025

Секция 1. Генетические Ресурсы и их применение (Зал Кездесу)

Модераторы: Туруспеков Ерлан Кенесбекович, Kwan-Suk Kim

15:00–15:15	Интегрированный метаболомный и транскриптомный анализ выявил гормон-регулируемый биосинтез флавоноидов, усиливающий устойчивость к раковой яблони Valsa у диких яблонь Сынцзяна	Liu Huawei Ассоциированный профессор, Сынцзянский институт экологии и географии, Китайская академия наук, Урумчи, Китай
15:15–15:30	Современные подходы к изучению генетического разнообразия дикорастущей флоры	Туруспеков Ерлан Кенесбекович Академик Национальной академии наук Республики Казахстан, кандидат биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной генетики, Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан
15:30–15:45	Передовые генетические решения в генотипировании животноводства: секвенирование с низким покрытием (low-pass), генотипирование путем секвенирования (GBS)	Чернобавский Павел Алексеевич Руководитель отдела агрогенетики, компания Sesana, Москва, Россия
15:45–16:00	Последние достижения в программах генетического улучшения сельскохозяйственных животных	Hassan Baneh PhD, заведующий лабораторией геномики животных, Проектный центр агротехнологий Skoltech Agro, Московский институт науки и технологий (Сколтех), Москва, Россия
16:00–16:15	Метагеномные исследования вирусов диких птиц и эпидемиологический надзор за птичьим гриппом в Центральной Азии	Шаршов Кирилл Александрович Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов, НИИ вирусологии, Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины, Новосибирск, Россия
16:15–16:30	Быстрое использование генетических ресурсов растений с применением ускоренного разведения, машинного обучения и технологий на основе искусственного интеллекта	Zahid Mahmood (online) PhD, главный научный сотрудник, Институт сельскохозяйственных культур, Национальный центр сельскохозяйственных исследований, Исламабад, Пакистан
16:30–17:00 Кофе брейк		
17:00–17:15	Генетические предикторы для персонализированной терапии в онкологии	Геращенко Татьяна Сергеевна Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории биологии прогрессии опухолей, Научно-исследовательский институт онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск, Россия
17:15–17:30	Панель неоантигенов для разработки мРНК-вакцины против немелкоклеточного рака лёгкого	Федоров Антон Андреевич Кандидат медицинских наук, младший научный сотрудник лаборатории биологии прогрессии опухолей, НИИ онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск, Россия
17:30–17:45	Молекулярно-генетические особенности рака молочной железы в этнических группах Сибири	Гервас Полина Анатольевна Кандидат медицинских наук, научный сотрудник, лаборатория молекулярной онкологии и иммунологии, НИИ онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск, Россия

28 МАЯ 2025

Секция 1. Генетические Ресурсы и их применение (Зал Кездесу)

Модераторы: Сауле Мусурова, Зайцев Александр Михайлович

09:30-09:45	Геномные и биотехнологические методы в коневодстве	Зайцев Александр Михайлович Кандидат сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», Рязанская область, Россия
09:45-10:00	Физиолого-биохимические и молекулярно-генетические особенности формирования мясной и шерстной продуктивности овец, выращиваемых в условиях пустыни Мойын-Кум Жамбылской области	Исламов Есенбай Ибраилевич Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальная академия сельскохозяйственных наук Республики Казахстан, Алматы, Казахстан
10:00-10:15	Клонирование: от ДНК-конструкта до экспрессии белка	Болаева Кермен Валериенва PhD, представитель по продажам в странах Ближнего Востока и СНГ, New England Biolabs, ТОО «Адвена»
10:15-10:30	Оценка ресурсной базы перспективных для медицины и ветеринарии растений Казахстана в условиях изменяющегося климата	Гемеджиева Надежда Геннадьевна доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией растительных ресурсов, Институт ботаники и фитоинтродукции, Алматы, Казахстан
10:30-10:45	Сила скорости и точности в селекции растений	Ермекбаев Канат Абаевич PhD, заведующий лабораторией молекулярной генетики и геномики, Жетысуский Университет им. И. Жансугурова, Казахстан
10:45-11:00	Референсный геном платинового стандарта дикого полиплоидного родственника риса <i>Oryza ridleyi</i> выявляет асимметричное расширение субгеномов, обусловленное транспозонами	Сауле Мусурова PhD, научный координатор, Северо-Казахстанский государственный университет им. Манаша Козыбаева, Петропавловск, Казахстан
11:00-11:30 Кофе брейк		
Модераторы: Кушугулова Алмагуль Рахимберлиевна, Бекманов Бакытжан Оракбаевич		
11:30-11:45	Научные и практические аспекты использования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в Казахстане	Омбаев Абдирахман Молданазарович Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Казахский национальный аграрный исследовательский университет, руководитель Международного исследовательского центра «Управление качеством производства продукции животноводства», Алматы, Казахстан НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет
11:45-12:00	Местные (аборигенные) породы лошадей как основа биоразнообразия	Сыдыков Даурен Алдамжарович Кандидат сельскохозяйственных наук, Президент Республиканской палаты продуктивных пород лошадей, Астана, Казахстан
12:00-12:15	Современные генетические подходы к изучению отечественных пород лошадей	Ульянов Вадим Александрович PhD, старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии и диагностики инфекционных заболеваний, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангира Хана, Уральск, Казахстан
12:15-12:30	Ключевые сигнатуры метагенома человека	Кушугулова Алмагуль Рахимберлиевна Доктор медицинских наук, профессор, руководитель Лаборатории Микробиома Центра наук о жизни ЧУ «National Laboratory Astana», Назарбаев Университет, г. Астана

12:30-12:45	Взаимосвязь микробиома кишечника и психического здоровья: таксономические и метаболические особенности	Кожажметов Самат Серикович Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиома человека и долголетия, Национальная лаборатория Астана, Nazarbayev University, Астана, Казахстан
12:45-13:00	Генетические характеристики штамов <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , собранных в рамках рутинной лабораторной практики в Казахстане	Такенов Нурлан Кайратулы Докторант, специалист-микробиолог Национальной туберкулезной референс-лаборатории при Национальном научном центре фтизиопульмонологии, Алматы, Казахстан
13:00-14:00 Обед		
14:00-14:15	Генетический банк - основа биологической и продовольственной безопасности Кыргызстана	Жунушов Асанкадыр Темирбекович Академик Национальной академии наук Кыргызской Республики, доктор ветеринарных наук, профессор, директор Института биотехнологии НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
14:15-14:30	Криосохранение гермоплазмы диких животных Казахстана	Тойшибеков Ержан Макенович Доктор биологических наук, ассоциированный профессор, главный научный сотрудник, Институт зоологии, Алматы, Казахстан
14:30-14:45	Геномный анализ бактериальных фитопатогенов плодовых культур	Гриценко Дилара Александровна PhD, заведующая лабораторией молекулярной биологии, Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан
14:45-15:00	От пробирки к прорыву: значение биобанка для здравоохранения и науки Казахстана	Качиева Зульфия Сабиркызы Кандидат PhD, заведующая научной лабораторией Центра коллективного пользования Казахского национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова, Алматы, Казахстан
15:00-15:30 Обсуждение, подведение итогов работы секции		
15:30-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Закрытие		

27 МАЯ 2025

Секция 2. Экологическая Генетика и Физиология (Зал Ынтымак)

Модераторы: Бигалиев Айтхажа Бигалиевич,
Мить Наталья Викторовна

15:00-15:15	Стрессоустойчивость организма при высокогорной гипоксии	Шукуров Фируз Абдуфаттоевич Доктор медицинских наук, профессор кафедры нормальной физиологии, Медико-социальный институт Таджикистана, академик Российской экологической академии, вице-президент Союза физиологических обществ СНГ
15:15-15:30	Физиолого-биофизические и молекулярно-генетические механизмы генерации циркадианных ритмов биосистем	Тулеуханов Султан Тулеуханович Академик Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор биологических наук, профессор кафедры биофизики, биомедицины и нейронаук Казахского национального университета имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
15:30-15:45	Эколого-генетическая оценка последствий воздействия загрязнения на биоразнообразие радиационно загрязненных территорий Западной части Казахстана	Бигалиев Айтхажа Бигалиевич Академик Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор биологических наук, профессор, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

15:45–16:00	Генетические последствия воздействия ионизирующей радиации на модели дрозофилы	Бияшева Зарема Маратовна Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
16:00–16:15	Видовое разнообразие сосудистых растений Казахстана	Манабаева Шуга Аскаровна Кандидат биологических наук, заведующая лабораторией генетической инженерии растений, Национальный центр биотехнологии, Астана, Казахстан
16:15–16:30	Изменение генотоксичности цитотоксиков при совместном применении с экстрактом <i>Ganoderma applanatum</i> Pers.	Антосюк Ольга Николаевна (online) Кандидат биологических наук, доцент, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
16:30–17:00 Кофе брейк		

28 МАЯ 2025

Секция 2. Экологическая Генетика и Физиология (Зал Ынтымак)

Модераторы: Берсимбай Рахметкажы Искендирович, Шукуров Фируз Абдуфаттоевич

09:30–09:50	Молекулярные и клеточные эффекты воздействия низких доз хризотил-асбеста на фибробласты легких человека	Кусаинова Асия PhD, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института клеточной биологии и биотехнологии Л.Н. Гумилева Евразийского национального университета, Астана, Казахстан
09:50–10:10	Продуктивность животных — уровень загрязнения произведённой продукции	Stefan Jurjanz PhD, HDR, Лаборатория животных и агроэкосистем (L2A), Университет Лотарингии, Франция
10:10–10:30	Оптимизация эффективности фиторемедиации и устойчивости биоэнергетического растения мискантус синенсис к метаболиту 4,4'-DDE и ионам никеля с помощью биоугля	Нуржанова Асиль Аруновна Доктор биологических наук, профессор, старший научный сотрудник Института биологии растений и биотехнологии, Алматы, Казахстан
10:30–10:45	Многофакторная оценка риска для населения Алматинского региона, длительно подвергающегося воздействию запрещённых пестицидов через пищевую цепочку	Гаршин Александр Андреевич PhD, научный сотрудник, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
10:45–11:00	Фокусы белков репарации ДНК как высокочувствительные биологические сенсоры воздействия ионизирующего излучения	Осипов Андрей Андреевич Кандидат биологических наук, научный сотрудник, Федеральный научный центр химической физики им. Н.Н. Семенова, Российская академия наук, Москва, Россия

11:00–11:30 **Кофе брейк**

Модераторы: Чередниченко Оксана Геннадьевна

11:30–11:45	Генетические аспекты изучения состава микроэлементов в волосах человека: потенциал для биомедицинских и экологогеохимических исследований	Какабаев Ануарбек Аязбаевич Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, член правления по науке и инновациям, Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан
11:45–12:00	Оценка состояния почвы методом метагеномного анализа бактериального разнообразия чернозёма России	Ватлин Алексей Александрович Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, старший научный сотрудник, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

12:00–12:15	Актуальные экологические вопросы последствий деятельности уранодобывающих предприятий Казахстана	Соловьев Илья Алексеевич Руководитель отдела радиационной безопасности, коммерческий директор в ТОО «AktiNO-SKB», Алматы, Казахстан
12:15–12:30	Проблемы сохранения биоразнообразия на горных отводах урановых рудников	Магда Игорь Николаевич Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии и экотоксикологии, Институт зоологии, Алматы, Казахстан
12:30–12:45	Биоиндикация экологического загрязнения у животных с ядерными эритроцитами на основе цитомного анализа	Чередниченко Оксана Геннадьевна Кандидат биологических наук, заведующая лабораторией генетического мониторинга, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
12:45–13:00	Оценка уровня экспрессии генов стрессорных белков в индикаторных растениях как инструмент в экотоксикологических исследованиях	Нуралиев Серикбай Кенжебаевич PhD, старший научный сотрудник, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
13:00–14:00 Обед		
Модераторы: Нуржанова Асиль Аруновна, Какабаев Ануарбек Аязбаевич		
14:00–14:15	Генетически детерминированные особенности высшей нервной деятельности как фактор индивидуальной радиорезистентности	Штемберг Андрей Сергеевич (online) Доктор биологических наук, заведующий отделом космической радиобиологии и фармакологии, Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва, Россия
14:15–14:30	Методология выявления генетически обусловленных типов высшей нервной деятельности грызунов и приматов	Перевезенцев Александр Александрович (online) Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва, Россия
14:30–14:45	Характеристика и анализ генома потенциально нового вида <i>Aegomonas</i> , изолированного от большого сибирского осетра (<i>Acipenser baeri</i>)	Смекенов Изат Темиргалиевич PhD, старший научный сотрудник Казахского национального университета имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
14:45–14:55	Биологическая активность эхинацеи и бессмертника как природных генопротекторов	Оналбек Диана Асхатовна Магистрант Казахского национального университета имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
14:55–15:05	Связь между SNP-маркерами, ассоциированными с астмой, и воздействием угарного газа у городского населения Алматы	Абдуллаева Мадина Магистр, лаборатория популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
15:05–15:15	Генетический полиморфизм и метаболомные различия между различными экопопуляциями <i>Rhodiola linearifolia</i> Boriss	Ербай Малика Докторант, младший научный сотрудник, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
15:15–15:30 Обсуждение, подведение итогов работы секции		
15:30–16:30 Кофе брейк		
16:30–17:00 Закрытие		

27 МАЯ 2025

Секция 3. Биомедицина (Зал Махамбет)

Модераторы: Сарбасов Дос Джурмаханбет, Mohamed Iqbal Parker

15:00-15:15	Современные подходы к лечению рака на основе генетического тестирования. Обзор генетических исследований, проведённых в Казахстане	Кайдарова Диляра Радиковна Академик Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор медицинских наук, профессор, первый проректор Казахского национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова, Алматы, Казахстан
15:15-15:30	Рак в молодом возрасте: особенности этиологии или отдельная клиническая форма	Денисов Евгений Владимирович Доктор биологических наук, заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии, НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра; заведующий лабораторией биологии единичных клеток НИИ молекулярной и клеточной медицины, Медицинский институт Российского университета дружбы народов, Томск, Россия
15:30-15:45	Разработка универсальной модели in vivo рака молочной железы из операционного материала пациентов	Бокова Устинья Анатольевна Кандидат биологических наук, научный сотрудник НИИ онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук, Томск, Россия
15:45-16:00	Изучение влияния <i>Fusobacterium nucleatum</i> на экспрессию воспалительных медиаторов при колоректальном раке	Кулмамбетова Гульмира Нигметжановна PhD, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник, Национальный центр биотехнологии, Астана, Казахстан
16:00-16:15	Генотипы предрасположенности к раку молочной железы у коренного и малоизученного населения Крайнего Севера (Саха)	Молоков Алексей Юрьевич Младший научный сотрудник, НИИ онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук, Томск, Россия
16:15-16:30	Определение зависимой от питательных веществ регуляции синтеза белка, контролирующей рост и выживание раковых клеток	Сарбасов Дос Джурмаханбет PhD, профессор, Генеральный Директор National Laboratory Astana, вице-декан по научно-исследовательской работе Школы естественных, социальных и гуманитарных наук, Назарбаев Университет, Астана, Казахстан
16:30-17:00 Кофе брейк		
17:00-17:15	Генетические особенности метаболизма лекарств в казахской популяции: перспективы персонализированной терапии	Святова Гульнара Салаватовна Доктор медицинских наук, профессор, Центр молекулярной медицины, Президент Ассоциации медицинских генетиков, Алматы, Казахстан
17:15-17:30	Высокопроизводительный профиль метилирования циркулирующей опухолевой ДНК для раннего выявления гепатоцеллюлярной карциномы	David Cheishvili (online) PhD, главный директор по инновациям компании EpiMedTech Global; член кафедры онкологии Джеральда Бронфмана, Университет Макгилла, Монреаль, Канада
17:30-17:45	Иммунологические и генетические особенности эндокринной офтальмопатии	Мусакулова Айнура Муратбаевна PhD, Младший научный сотрудник, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
17:45-18:00	Метагеномика: молекулярно-генетические исследования солидных опухолей: сравнение диагностических решений и их особенности	Шур Кирилл Владимирович Кандидат биологических наук, менеджер по развитию бизнеса в регионе Восточной Европы и Центральной Азии (EE&CA), CeGaT GmbH, Тюбинген, Германия

Секция 3. Биомедицина (Зал Махамбет)

Модераторы: Табынов Кайсар Казыбаевич, Syed Hani Hassan Abidi

09:30-09:45	Эффективность тримерной формы рекомбинантного G-белка и новых противовирусных средств на основе наноантител против вируса бешенства	Бисенбаев Амангельды Куанбаевич Доктор биологических наук, профессор, директор Научно-исследовательского института проблем биологии и биотехнологии, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
09:45-10:00	От растений к фармацевтике: сверхкритический CO ₂ как инструмент чистой экстракции биологически активных молекул	Metin Yildirim PhD, ассоциированный профессор, заместитель декана факультета фармацевтики, Университет Харран, Шанлыурфа, Турция
10:00-10:15	Мультиомиксная революция шагает уверенной поступью. последние достижения компании иллиумина	Кирпий Александр Александрович Специалист по клиническим решениям, ТОО «Optonic»
10:15-10:30	Исследование антимикробной, антгельминтной эффективности и ранозаживляющего действия фитопрепарата на основе лекарственных растений	Кармалиев Рашид Сагитович Доктор ветеринарных наук, ассоциированный профессор, Институт ветеринарии и агротехнологии, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, Уральск, Казахстан
10:30-10:45	Сравнительный генетический и гистопатологический анализ EBV-позитивной и EBV-негативной карциномы предстательной железы	Syed Hani Hassan Abidi PhD, MPH, ассоциированный профессор, кафедра биомедицинских наук, Школа медицины, Назарбаев Университет, Астана, Казахстан
10:45-11:00	Сравнение сублингвальной и подкожной аллерген-специфической иммунотерапии на основе gArt v 1 в мышинной модели астмы	Табынов Кайсар Казыбаевич Кандидат ветеринарных наук, профессор Казахского национального аграрного исследовательского университета, директор Международного центра вакцинологии, Алматы, Казахстан
11:00-11:30 Кофе брейк		
Модераторы: Огай Вячеслав Борисович, Филипенко Максим Леонидович		
11:30-11:45	Выявление химерных транскриптов генов тирозиназа для назначения таргетной терапии при раке легкого и других солидных опухолях на примере гена ROS1	Филипенко Максим Леонидович Доктор биологических наук, заведующий лабораторией фармакогеномики, Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, Россия; заместитель директора Института репродуктивной генетики Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени В.И. Кулакова, Москва, Россия
11:45-12:00	Генетический взгляд на развитие мозга при аутизме	Jessie Poquérousse PhD кандидат, Университет Портсмута, Великобритания; научный сотрудник, Университет Окленд, группа трансляционной прикладной геномики, Новая Зеландия
12:00-12:15	Изучение отдаленных клеточных и молекулярных эффектов действия однократной и многократной компьютерной томографии в мезенхимальных стволовых клетках	Чигасова Анна Константиновна кандидат биологических наук, инженер-исследователь, Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва, Россия
12:15-12:30	Анализ генетической принадлежности мезенхимальных стромальных клеток комплекса плацентарной ткани методом STR-анализа	Булычева Юлия Игоревна (online) Научный сотрудник, Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия

12:30-12:45	Терапевтический потенциал подвергнутых цитокиновому кондиционированию мезенхимальных стволовых клеток человека в лечении ревматоидного артрита	Огай Вячеслав Борисович кандидат биологических наук, профессор, генеральный директор Национального центра биотехнологий, Астана, Казахстан
12:45-13:00	Оценка глюкозо-чувствительной функции бета-клеток поджелудочной железы, полученных из стволовых клеток, отредактированных с помощью CRISPR	Алжанұлы Бахытжан PhD-кандидат, научный сотрудник, Институт молекулярной биологии и биохимии М.А. Айтхожина, Алматы, Казахстан
13:00-14:00 Обед		
14:00-14:15	Современные возможности вспомогательных репродуктивных технологий	Локшин Вячеслав Нотанович Доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, президент Казахстанской ассоциации репродуктологов, генеральный директор Международного клинического центра репродуктологии "PERSONA", Казахстан
14:15-14:30	Современная генетика глазами репродуктолога: от диагностики к персонализированной терапии	Карибаева Шолпан Кенесовна Кандидат медицинских наук, акушер-гинеколог, репродуктолог, главный врач медицинского консультационного и диагностического центра "PERSONA", Казахстан
14:30-14:45	Структурно-функциональные элементы генома человека, участвующие в патогенезе синдрома поликистоза яичников: биоинформационное исследование	Бутенко Елена Викторовна Кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
14:45-15:00	Генотипирование по генам рецепторов ФСГ и ЛГ повышает точность прогнозирования низкого овариального ответа в программах ЭКО	Лянгасова Ольга Владиславовна Научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Биология развития и организации генома», Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
15:00-15:15	Влияние гена CNTN6 на миелинизацию белого и серого вещества головного мозга у самцов и самок мышей по результатам неинвазивной визуализации	Шадрина Мария Михайловна Младший научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск, Россия
15:15-15:30	Секвенирование единичных клеток пациентов детского возраста с гистиоцитозом из клеток Лангерганса с поражением костного мозга	Волчков Егор Васильевич Научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва; научный сотрудник, НИИ молекулярной и клеточной медицины, Российский университет дружбы народов, Россия
15:30-15:45 Обсуждение, подведение итогов работы секции		
15:45-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Заккрытие		

27 МАЯ 2025

Секция 4. Популяционная генетика: древние и современные ДНК (Зал Абай)

Модераторы: Чильдебаева Айнаш, Джансугурова Лейла Булатовна

15:00-15:15	Ресурсы Центра палеогенетики и этногеномики Института генетики и физиологии: базы данных по древним обитателям Центрально-Евразийского региона и генный банк современных казахов	Джансугурова Лейла Булатовна Кандидат биологических наук, профессор, академик Международной академии информатизации науки и образования (МАИН), руководитель Центра палеогенетики и этногеномики Института генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
15:15-15:30	Секвенирование Y-хромосомы человека — есть ли сюрпризы?	Pille Hallast (online) PhD, научный сотрудник, лаборатория геномной медицины Джексона, Фармингтон, Коннектикут, США
15:30-15:45	Генетическая генеалогия казахов	Жабагин Максат Кизатович PhD, ассоциированный профессор, НИИ Улуса Джучи, Астана, Казахстан; заведующий лабораторией генетики человека, Национальный центр биотехнологий, Астана, Казахстан
15:45-16:00	Генетические исследования аллергических заболеваний и ассоциированных с аллергией фенотипов в японской популяции	Emiko Noguchi (online) Профессор, кафедра медицинской генетики, Институт медицины, Университет Цукубы, Япония
16:00-16:15	Генотипирование с помощью микрочипов для анализа Y-хромосомных и митохондриальных гаплогрупп, связанных с казахскими родами	Мусралина Ляззат Зенураиновна PhD, старший научный сотрудник, лаборатория популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
16:15-16:30	Поиск информативных маркеров происхождения для казахской популяции	Жаниязов Жасулан Ануарбекович Докторант, лаборатория популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
16:30 – 17:00 Кофе брейк		
Модераторы: Атшабар Бахыт Бахияулы, Алтынова Назым Калихановна		
17:00-17:15	Развитие независимой судебной молекулярно-генетической экспертизы в Казахстане. Использование популяционных данных в судебных исследованиях	Кириятова Татьяна Георгиевна Судебный эксперт в области молекулярно-генетических исследований, ТОО «Молекулярно-генетическая экспертиза», Алматы, Казахстан
17:15-17:30	Изучение миграций и идентичности в раннем средневековье: взгляд историка на анализ древней ДНК	Salvatore Licardo (online) PhD, постдокторант, Австрийской академии наук, Вена, Австрия
17:30-17:45	Экология природных очагов чумы	Атшабар Бахыт Бахияулы Доктор медицинских наук, профессор, эксперт Всемирной организации здравоохранения, директор Казахского научного центра карантинных и зоонозных инфекций имени М. Айкимбаева, Казахстан
17:45-18:00	Комплексное профилирование болезни Альцгеймера в Казахстане: клинические, генетические и микробиомные данные	Аскарова Шолпан Несипбаевна PhD, ассоциированный профессор, заведующая лабораторией биоинженерии и регенеративной медицины, National Laboratory Astana, Казахстан

28 МАЯ 2025

Секция 4. Популяционная генетика: древние и современные ДНК (Зал Абай)

Модераторы: Guido Alberto Gneccchi Ruscone, Мусралина Ляззат

9:30-9:45	Древние геномы из восточного Казахстана раскрывают динамичное генетическое наследие охотников-собирателей Внутренней Евразии	Choongwong Jeong (online) PhD, доцент, школа биологических наук, Сеульский национальный университет, Республика Корея
9:45-10:00	Реконструкция локуса гена амилазы у человека выявляет древние дубликации, ставшие основой современного генетического разнообразия	Feyza Yilmaz (online) PhD, научный сотрудник в области вычислительной биологии, лаборатория геномной медицины Джексона, Фармингтон, Коннектикут, США
10:00-10:15	Обширные генетические связи между Евразийской степью и Центральной Европой в эпоху правления гуннов (V век н.э.)	Guido Alberto Gneccchi Ruscone PhD, научный сотрудник, отдел археогенетики, Институт эволюционной антропологии Макса Планка, Лейпциг, Германия
10:15-10:30	Генетические данные о демографической истории Центральной Евразии в Железном веке на основе анализа древней ДНК	Чильдебаева Айнаш Еркеновна PhD, ассистент профессора антропологии, Университет Техаса в Остине; старший научный сотрудник Института генетики и физиологии, Алматы, Казахстан; исследователь National Geographic
10:30-10:45	Генетические аспекты культуры саков Железного века: анализ древней ДНК погребения Боз-Бармак, Кыргызстан	Айгерим Рымбекова Докторант, кафедра эволюционной антропологии, Университет Вены, Австрия
10:45-11:00	Эра цифровой ПЦР: когда и где применять	Gonçalo Corvalho PhD, специалист по технической поддержке и продажам цифровой ПЦР, Thermo Fisher Scientific
11:00-11:30 Кофе брейк Mastering practical application of dPCR equipment (Thermo Fisher Scientific)		
Модераторы: Жабагин Максат Кизатович, Айгерим Рымбекова		
11:30-11:45	Геномный ландшафт генетических вариантов у здоровых представителей казахской популяции: данные исследования GWAS	Айгерим Серикжан Младший научный сотрудник, Центр наук о жизни, Национальная лаборатория Астана, Назарбаев Университет, Астана, Казахстан
11:45-12:00	Генетические аспекты сосудистых заболеваний головного мозга в казахской популяции	Жолдыбаева Елена Витальевна Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, член-корреспондент КазНАЕН РК, заведующая национальной научной лабораторией биотехнологии коллективного пользования, Национальный центр биотехнологии, Астана, Казахстан
12:00-12:15	Генетические синдромы, сопровождающиеся потерей слуха	Оралбай Ғайнижамал Тұрсынбайболатқызы Ассоциированный профессор кафедры оториноларингологии, Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова, Актобе, Казахстан
12:15-12:30	Роль генетических вариантов генов серотониновой системы в предрасположенности к суицидальному поведению	Тусупова Аружан Боранкуловна PhD студент, кафедра общей биологии и геномики, Л.Н. Гумилева Евразийский национальный университет, Астана, Казахстан
12:30-12:45	Выделение и идентификация RALF генов из транскриптома <i>Scorzonera tau-saghyz</i>	Альнурова Айзада Докторант, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

12:45-13:00	Анализ полногеномных SNP, определяющих спортивные качества у профессиональных и любительских спортсменов Казахстана	Алтынова Назым Калихановна PhD, заведующая лабораторией популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
13:00-14:00 Обед		
Модераторы: Жолдыбаева Елена Витальевна, Алтынова Назым Калихановна		
14:00-14:15	Древняя ДНК раскрывает родственные связи и генетическое разнообразие в средневековом Сарайшыке, Центральная Азия	Мадина Сейдуалы Младший научный сотрудник, Национальный центр биотехнологий; докторант биологической антропологии, Университет Техаса в Остине, США
14:15-14:30	Анализ геномной структуры древних популяций Центральной Евразии от неолита до I тысячелетия н. э. на основе PCA и Admixture	Мустафаева Айкоркем Валихановна Магистр, младший научный сотрудник лаборатории популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
14:30-14:45	Анализ отбора SNP-маркеров по данным древних популяций Центральной Евразии с временной шкалой	Токмурзина Саида Сакеновна Бакалавр естественных наук, старший лаборант лаборатории популяционной генетики, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
14:45-15:00	Генетический отбор в популяциях Центральной Евразии на протяжении тысячелетий: данные на основе индекса H12	Штилькинд Максим Маркович Студент, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
15:00-15:30 Обсуждение, подведение итогов работы секции, с приглашением археологов, историков		
15:30-16:30 Кофе брейк		
16:30-17:00 Заккрытие		

27 МАЯ 2025

Секция 5. Актуальные вопросы физиологии человека и животных (Зал Ыбырай)

Модераторы: Макашев Ерболат Капанович, Миндубаева Фарида Анваровна, Шахматов Игорь Ильич		
15:00-15:15	Использование гипоксии для повышения физической выносливости спортсменов	Капышева Унзира Наурызбаевна Доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологической физиологии человека и животных, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан.
15:15-15:30	Влияние интервальной гипоксической тренировки на физическую работоспособность спортсменов высокой квалификации	Маженов Серикказы Турсынбаевич Кандидат биологических наук, директор Казахской академии спорта и туризма, Алматы, Казахстан
15:30-15:45	Диагностическое и прогностическое значение в изучении метаболизма серотонина при легочной артериальной гипертензии, ассоциированной с ВПС у детей	Миндубаева Фарида Анваровна Доктор медицинских наук, профессор кафедры физиологии, Карагандинский медицинский университет, Казахстан
15:45-16:00	Разработка функциональных пищевых продуктов на основе пектиновых полисахаридов с экологической направленностью	Алибаева Бахит Насихатовна Кандидат биологических наук, ассистент профессора кафедры пищевой биотехнологии, Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан.
16:00-16:15	Дофамин и психиатрия: прошлое, настоящее и будущее	Ивлиева Наталья Юрьевна Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва

16:15–16:30	Эффективность использования регулятора роста овощных культур на основе пектиновых полисахаридов	Шаримгалиев Алихан Нурланович Докторант Алматинского Технологического университета, Алматы, Казахстан
16:30 – 17:00 Кофе брейк		
17:00–17:15	Гемостазиологические критерии адаптации и дизадаптации при различных стрессорных воздействиях. Угроза развития и профилактика тромботических осложнений	Шахматов Игорь Ильич Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии, Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия.
17:15–17:30	Изучение нового системного гемостатического средства на модели острой посттравматической кровопотери в эксперименте in vivo	Вдовин Вячеслав Михайлович Кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологической физиологии, Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия.
17:30–17:45	Взаимосвязь концентрации возрастзависимых белков и гемостазиологических параметров после многократных физических нагрузок	Бондарчук Юлия Алексеевна Кандидат медицинских наук, доцент кафедры нормальной физиологии, Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия.
17:45–18:00	Различия миелинизации мозга мышей линий CD-1 и C57BL/6: количественное MPT исследование	Ранзаева Арюна Цыбыловна (online) Кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой нейробиологии, Научно-исследовательский институт биологии и биофизики, Томский государственный университет, Томск, Россия.

28 МАЯ 2025

Секция 5. Актуальные вопросы физиологии человека и животных (Зал Ыбырай)

Модераторы: Демченко Георгий Анатольевич, Мельников Владимир Леонидович

09:30–09:45	Лимфология в Казахстане	Демченко Георгий Анатольевич Доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией физиологии лимфатической системы, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан.
09:45–10:00	Иннервация печеночных лимфатических узлов при токсическом гепатите	Абдрешов Серик Наурызбаевич Кандидат биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии лимфатической системы Института генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
10:00–10:15	Исследование электрофизиологических свойств миокарда с целью выявления факторов риска, приводящих к нарушениям сердечно-сосудистой системы	Джусипбекова Балжан Абдрамбековна Кандидат биологических наук, исполняющая обязанности заведующего кафедрой физиологии Казахского национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова, Алматы, Казахстан
10:15–10:30	Биологический возраст – как ориентир для учителя физической культуры	Мельников Владимир Леонидович Кандидат биологических наук, профессор, Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет имени М.Утемисова, Уральск, Казахстан
10:30–10:45	Изучение влияния острого панкреатита на функции эндотелия крыс и их коррекция	Койбасова Лаура Улановна Кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии лимфатической системы, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан

10:45-11:00	Биокомпьютинг в медицине и спорте: новые решения для неинвазивного лечения и реабилитации	Макашев Ерболат Капанович Доктор биологических наук, вице-президент Казахстанского физиологического общества, заведующий лабораторией физиологии пищеварения Института генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
11:00-11:30 Кофе брейк		
11:30-11:45	Физиолого-генетический анализ механизмов нейродегенеративных заболеваний: экспериментальные модели	Никитина Екатерина Александровна Доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой анатомии и физиологии человека и животных, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия
11:45-12:00	Новые возможности использования адсорбентов в качестве кормовых добавок: влияние на ферментацию и метаногенез в рубце жвачных животных	Макашев Ерболат Капанович Доктор биологических наук, член Национальной академии наук Республики Казахстан, заведующий лабораторией физиологии пищеварения Института генетики и физиологии, вице-президент Казахстанского физиологического общества
12:00-12:15	Изменения белково-жирового метаболизма при использовании нетрадиционных кормовых ресурсов	Бахтиярова Шолпан Кадырбаевна Кандидат биологических наук, заведующая лабораторией экологической физиологии, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
12:15-12:30	Медоносная пчела как модель для изучения обучения и памяти	Зачепило Татьяна Геннадьевна Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия
12:30-12:45	Избыток LIMK1 негативно влияет на формирование и сохранение памяти	Заломаева Екатерина Сергеевна (online) Ассистент, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия; Младший научный сотрудник, Институт физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия
12:45-13:00	Половые различия миелинизации головного мозга по данным МПФ картирования у здоровых добровольцев	Шадрина Мария Михайловна Младший научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск, Россия.
13:00-14:00 Обед		
14:00-14:15	Влияние адреналина на силу сокращения миокарда правого желудочка у крыс с изменённой концентрацией серотонина в эмбриональном периоде	Ахметова Меруерт Жанатовна PhD, ассоциированный профессор кафедры физиологии, НАО «Карагандинский медицинский университет», Караганда, Казахстан
14:15-14:25	Применение виртуальной реальности в биофидбэк-исследованиях	Жантлеуова Асел Канатовна Докторант Международного университета информационных технологий (IITU), Алматы, Казахстан
14:25-14:35	Влияние фитокомпозиции на щитовидную железу при гипотиреозе	Кожаниязова Улбосин Нургалиевна PhD, научный сотрудник лаборатории физиологии лимфатической системы, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
14:35-14:45	Влияние хлорофиллового экстракта из растения винка роза на мышей in vitro и in vivo	Тагауов Ерсултан Джанабаевич Докторант, младший научный сотрудник лаборатории физиологии пищеварения, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан

14:45–14:55	Диетические вмешательства и коррекция нутритивного статуса у пациентов с деменцией в Казахстане	Омаров Ержан Нурланович Магистр, научный сотрудник, Казахская академия питания, Алматы, Казахстан
14:55–15:05	Изменения микроциркуляции стенки кишечника при воспалении брюшной полости	Джолтукова Ботакоз Исаевна Докторант, лаборатории физиологии лимфатической системы, Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
15:05–15:15	Изучение гемодинамических изменений при остром воспалении у крыс	Исаева Назым Бакытбековна докторант лаборатории физиологии лимфатической системы Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
15:15–15:30 Обсуждение, подведение итогов работы секции		
15:30–16:30 Кофе брейк		
16:30–17:00 Заккрытие		

28 МАЯ 2025

Секция 6. Биология единичных клеток (Зал Алматы-Астана)		
09:00–09:45 РЕГИСТРАЦИЯ		
09:45–10:00	Приветствия	Денисов Евгений Владимирович Доктор биологических наук, заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии, НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра; заведующий лабораторией биологии единичных клеток НИИ молекулярной и клеточной медицины, Медицинский институт Российского университета дружбы народов, Томск, Россия Жунусова Гульнур Сагиндыковна PhD, ассоциированный профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, Институт генетики и физиологии
Модератор: Николай Скрыбин		
10:00–10:05	Ассоциация анализа единичных клеток: Миссия и проекты	Денисов Евгений Владимирович Доктор биологических наук, заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра; заведующий лабораторией биологии единичных клеток НИИ молекулярной и клеточной медицины, Медицинский институт, Российский университет дружбы народов, Россия
10:05–10:20	Молекулярные механизмы одиночной и коллективной миграции клеток	Alexis Gautreau PhD, профессор, заведующий кафедрой биологии, Ecole Polytechnique, Пале, Франция. Научный директор, CNRS
10:20–10:30	Инновации будущего: мультиомики единичных клеток и пространственного анализа	Marc Yi Менеджер по работе с клиентами, SeekGene Biosciences, Гуанчжоу, провинция Гуандун, Китай
10:30–10:45	Сравнительная оценка алгоритмов анализа единичных клеток и пространственного анализа для мультиомной интеграции и предсказания	Kun QU PhD, профессор Школы биологических наук и медицины Университета науки и технологий Китая, г. Хэфэй, Китай

10:45–11:00	Иммунные маркеры ответа на химиотерапию рака молочной железы: данные анализа единичных клеток	Геращенко Татьяна Сергеевна Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории биологии прогрессии опухолей, Научно-исследовательский институт онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск, Россия
11:00–11:30 Кофе брейк		
Модератор: Денисов Евгений Владимирович		
11:30–11:45	Возможности пространственной транскриптомики для изучения АККЛ у детей	Егор Волчков Научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва; научный сотрудник, НИИ молекулярной и клеточной медицины, Российский университет дружбы народов, Россия
11:45–11:55	MobiDrop секвенирование единичных клеток как инструмент понимания «пазла жизни»	Yuji Ke PhD, постдокторант, специалист в области одно-клеточной и пространственной транскриптомики, VIB, Гент, Фландрия, Бельгия
11:55–12:10	Эмбрионные тела человека как модельная система раннего эмбриогенеза	Николай Скрябин Кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией геномики орфанных заболеваний, НИИ медицинской генетики, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Российская академия наук; руководитель Центра коллективного пользования «Медицинская геномика», Томск, Россия
12:10–12:25	Пространственная транскриптомика выявила новые АДПБП - специфичные гены	Салыбеков Аманкелді Алшынбекұлы Руководитель, Казахский институт инновационной медицины, Астана, Казахстан
12:25–12:35	Умная визуализация и автоматическая пробоподготовка: повышение эффективности исследований транскриптома и функций белков	Susan Wu Менеджер по техническим продажам, компания RWD Life Science, Шэньчжэнь, Гуандун, Китай
12:35–12:50	Транскриптомный профиль микроокружения рака языка пациентов молодого возраста	Марина Патышева Кандидат медицинских наук, научный сотрудник лаборатории биологии опухолевой прогрессии, НИИ онкологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Российская академия наук, Томск, Россия
12:50–13:05	Временное и пространственное 4D-профилирование позволяет понять сложность биологических систем	Guangdun Peng Научный сотрудник, Институт биомедицины и здоровья, Гуанчжоу, Китай
13:05–14:05 Обед		
Модератор: Кадрия Еникеева		
14:05–14:15	Достижения в анализе единичных клеток: ключевые преимущества технологии SeekGene с использованием нанопорового секвенирования	Татьяна Буканова Представитель компании Techprime
14:15–14:30	Разнообразие подвижности одиночных клеток в первичной культуре опухолей яичников и его связь с метастатическим потенциалом	Антонина Александрова Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории механизмов канцерогенеза НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России

14:30–14:45	Анализ мильтиомных данных единичных клеток раскрывает механизмы развития медуллобластомы	Константин Оконецников PhD, Немецкий онкологический исследовательский центр (DKFZ) и Детский онкологический центр имени Хоппа (KitZ), Гейдельберг, Германия
14:45–15:00	Изучение регуляторных механизмов стволовых клеток с использованием методов анализа на уровне единичных клеток	Петр Тюрин-Кузьмин Доктор биологических наук, доцент кафедры биохимии и регенеративной биомедицины медицинского факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
15:00–15:10	MGI-Tech и Taim 4: прорыв в технологии анализа единичных клеток	Роман Юнес Кандидат биологических наук, специалист по прикладным решениям по России и СНГ, компания MGI
15:10–15:25	Характеристика синовиальных сарком при помощи РНК секвенирования единичных клеток	Елена Копанцева Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
15:25–15:40	Изучение динамики иммунных и опухолевых клеток глиобластомы на пространственном уровне позволяет выявлять нише-специфичные терапевтические мишени	Роман Санковский MD, Институт невропатологии, медицинский факультет Университета Фрайбурга, Фрайбург, Германия
15:40–16:10 Кофе брейк		
Модератор: Петр Тюрин-Кузьмин		
16:10–16:20	Глубокое профилирование данных Visium на уровне единичных клеток при помощи инструмента StarMap for Visium SD	Роман Перик-Заводский Биоинформатик, Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
16:20–16:35	Секвенирование единичных клеток позволяет выявить взаимосвязь между раком простаты и доброкачественной гиперплазией предстательной железы	Кадрия Еникеева Ассоциированный профессор кафедры фармакологии, заведующая лабораторией иммунологии Института урологии и клинической онкологии, Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия
16:35–16:45	Решения GeneMind для автоматизации процессов высокопроизводительного секвенирования	Виктория Якимаша Представитель компании Sesana
16:45–17:00	Пространственный транскриптомный профиль рака яичников в центре и инвазивном крае опухоли	Павел Ямщиков Руководитель Центра системной биоинформатики Томского национального исследовательского медицинского центра, специалист в области биоинформатики лаборатории биологии опухолевой прогрессии НИИ онкологии, Томский НИМЦ, Томск, Россия
17:00–17:15	Вирус-индуцированное подавление генов на уровне единичных клеток у <i>A. thaliana</i>	Анастасия Латыпова Лаборатория клеточной и репродуктивной биологии, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Москва, Россия
17:15–17:30	Транскриптомика редких онкологических заболеваний на уровне единичных клеток: ЮММЛ и саркомы мягких тканей	Александр Иконников Младший научный сотрудник лаборатории биологии единичных клеток, НИИ молекулярной и клеточной медицины, Медицинский институт Российского университета дружбы народов, Москва, Россия

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

- P01 Использование генетических ресурсов *Malus Sieversii* для повышения адаптивного потенциала и устойчивости сорта яблони “Апорт”
Омаров Ерлан Ермуханович
ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства», Алматы, Казахстан
- P02 Генетические ресурсы плодовых и ягодных культур Казахстана и их роль в развитии садоводства
Кабылбекова Балнур Жасулановна
ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства, Алматы, Казахстан
- P03 Использование лекарственных растений при лечении эпилепсии
Жапар Қуаныш Кабылұлы
National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
- P04 Оценка специфичности и чувствительности ПЦР тест-системы в режиме реального времени для диагностики лейкоза крупного рогатого скота
Камалова Динара Камаловна
ТОО «Национальный центр биотехнологии», Астана, Казахстан
- P05 Пространственное распределение вирусов яблони в юго-восточном Казахстане
Керимбек Н., Хуснидинова М., Таскужина А., Капытина А., Пожарский А., Сагитов А., Гриценко Д.
Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан
- P06 Транскриптомный анализ механизмов адаптации к стрессу у *Malus sieversii*
Янин К., Таскужина А., Керимбек Н., Капытина А., Гриценко Д.
Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан

СЕКЦИЯ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА И ФИЗИОЛОГИЯ

- P07 Экологическая генетика путей тиреоидных гормонов у коренных народов Сибири
Борис Мальярчук и Наталья Похилиук
Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук, Россия
- P08 Профилирование полного транскриптома и анализ экспрессии генов эндемичного каучуконосного растения *Scorzonera Tau-Saghyz*
Айтжанова Айжамал и Еруланулы Кайыргали
National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
- P09 Биотехнологическое размножение высокоурожайных сортов земляники садовой (*Fragaria × ananassa*) в Казахстане и оценка их устойчивости к вирусным инфекциям
Ташкенбаева Акерке Калыбаевна
ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства, Алматы, Казахстан
- P10 Экспонирование эндолизина на поверхность *Saccharomyces cerevisiae* для профилактики заболеваний у рыб вызванных патогенами рода аэромонас
Утегенова Каламкас Сериковна
НАО «КазНУ имени аль-Фараби», Алматы, Казахстан

СЕКЦИЯ 3. БИОМЕДИЦИНА

- P11 Раскрытие генетического кода отказа стента: почему этническая принадлежность имеет значение для результатов сердечной хирургии
Бодаубай Р., Тайжанова Д.
НАО «Карагандинский медицинский университет», Караганда, Казахстан
- P12 Изучение терапевтического эффекта мезенхимальных стволовых клеток, прекондиционированных цитокинами, и их экзосом в мышинной модели псориаза
Айдар Даиров
National Laboratory Astana, Астана, Казахстан

P13	Частота и спектр хромосомных аномалий в преимплантационном генетическом тестировании Кәдірбекова Алтынай Темірбекқызы НАО «КазНУ имени аль-Фараби», Алматы, Казахстан
P14	Вклад основных аллергенов Art v 1 и Art v 3 в развитие аллергической бронхиальной астмы: сравнительное исследование пыльцы разных видов полыни на мышинной модели Ахтемова Назугум Дильшадовна Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет, Алматы, Казахстан
P15	Оценка эффективности виндебурнола в купировании гиперчувствительности в модели мигрени с применением нитроглицерина у мышей Гарифуллина Амина Руслановна ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия
P16	Молекулярно-генетические методы в диагностике цереброваскулярных заболеваний: опыт НАО «Карагандинский медицинский университет» Муратбекова Шынар Сабитовна и Кадырова Ирина Адильевна НАО «Карагандинский медицинский университет», Караганда, Казахстан
P17	Протокол исследования случай-контроль для пациентов с острыми цереброваскулярными заболеваниями, направленный на выявление и проверку биомаркеров подтипов инсульта, прогрессирования и их патофизиологических механизмов Шаяхметова Елена НАО «Карагандинский медицинский университет», Караганда, Казахстан
P18	Циркулирующие микроРНК при различных этиопатогенетических подтипах острого ишемического инсульта Серёгина Алина Алексеевна НАО «Карагандинский медицинский университет», Караганда, Казахстан
P19	MODY-диабет: влияние идентификации подтипа на точность диагностики в клинической практике Толеужанова Айганым Бауржанкызы National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
P20	Определение уровня ДНК фрагментации сперматозоидов при бесплодии у мужчин в разных возрастных группах Хасен Аружан Мараткызы НАО «КазНУ имени аль-Фараби», Алматы, Казахстан
P21	Новые мутации выявлены у пациента с синдромом Веста Хамдиева О., Капышева Н., Солдатов И. Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан

СЕКЦИЯ 4. ПОПУЛЯЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА: ДРЕВНИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ДНК

P22	Геномные варианты у здоровых казахов: выводы из исследования GWAS Серикжан Айгерим National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
P23	Признаки отбора, связанные с метаболизмом, в древних популяциях Евразии Мустафаева А., Джансугурова Л.Б., Токмурзина С., Алтынова Н., Чилдебаева А. Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан
P24	Анализ экологических рисков и генетической предрасположенности к развитию бронхиальной астмы среди жителей Алматы Абдуллаева М., Алтынова Н., Токмурзина С., Мусралина Л., Касымбекова А., Ергали К., Гуревич Д., Артыгалиева Д., Джансугурова Л. Институт генетики и физиологии, Алматы, Казахстан

СЕКЦИЯ 5. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

P25	микроРНК-мРНК - lncRNA Cerna в тканях плоскоклеточного рака пищевода Ордабаева Анель National Laboratory Astana, Астана, Казахстан
-----	---

SPONSORS:

General
sponsor



Gold
Sponsor



Technical
organizer



