

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL AVIATION UNIVERSITY
D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology
S.M. Vynohradsky Society of Microbiologists of Ukraine
Institute of Agroecology and Environmental Management
of NAAS of Ukraine



LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

- Pharmaceutical biotechnology.
- Industrial biotechnology.
- Molecular biotechnology.
- Ecobiotechnology and bioenergy.
- Biomonitoring and conservation of genetic diversity.
- Intersectoral comprehensive research.
- Agrobiotechnology.
- International scientific-practical seminar "Technical bioenergy and resource saving".
- Theory and methods of teaching biotechnological disciplines.
- Medicines in extreme conditions.
- Bioprotection and biosafety.

A CONFERENCE PROGRAMME

Google Meeting Link:
<https://meet.google.com/dou-pxzr-zgz>

LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

September 22, 2021

Morning programme

Moderator – Kuznietsova O.

- 10:00-10:30 Conference opening. *Chumak V., Garkava K.*
- 10:30-10:40 *Bleha R., Skrynnikova A., Synytsya A. (University of Chemistry and Technology, Prague), Jablonsky I. (University of Life Sciences, Prague).* EVALUATION OF BASIDIOCARPS OF WOOD DECAY MUSHROOMS *Ganoderma sp.* WITH FTIR ATR SPECTROSCOPY
- 10:45-10:55 *Synytsya A., Baeva E., Lavrova E., Sushytskyi L., Bleha R. (University of Chemistry and Technology, Prague), Jablonsky I. (University of Life Sciences, Prague).* FRUITING BODIES OF CULTIVATING MUSHROOM *Pleurotus ostreatus* AS THE SOURCE OF IMMUNE ACTIVE POLYSACCHARIDES
- 11:00-11:10 *Švec I., Bělíková E., Skřivan P., Sluková M. (University of Chemistry and Technology, Prague).* MONITORING OF VISCOSITY CHANGES OF WHEAT SOURDOUGH: A PILOT STUDY
- 11:15-11:30 *Andrianova T.V. (M.G. Kholodny Institute of Botany NAS Ukraine, Kyiv; National Aviation University), Konovalchuk V.K. (National University of Life and Environmental Sciences, Kyiv).* TOWARD THE TECHNOLOGY OF LARGE CRANBERRY FRUIT STORAGE THROUGH DECLINING THE FUNGAL ROTS
- 11:35-11:45 *Adamchuk-Chala N.I. (Insitute of Agroecology NAAS of Ukraine, Kyiv; National Aviation University, Kyiv), Chala Y.O. (Kyiv National Linguistic University; Junior Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv).* INVESTIGATION OF NATIVE MICROBIAL CENOSSES OF ARABIDOPSIS THALIANA RHIZOSPHERE IN ARTIFICIAL SUBSTRATES
- 11:45-11:55 *Ukrainska A.O. (National Aviation University, Kyiv), Andrianova T.V. (National Aviation University, Kyiv; M.G. Kholodny Institute of Botany NAS Ukraine, Kyiv).* ASPECTS OF BIOPHARMACEUTICALS EXTRACTION FROM *ROSA CANINA* AND *CRATAEGUS MONOGYNA* MICROMYCETES
- 12:00 – 13:00 **Lunch**

September 22, 2021

Afternoon programme

Moderator – Petyukh G.

- 13:00-13:40 *Kan Wang (Iowa State University, USA).* CRISPR genome-editing as a modern breeding technology: How do we do it?
- 13:45-13:55 *Glushko Yu., Bielikova O., Mruk A. (The Institute of Fisheries of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine), Kozubska-Sobocińska A. (The National Research Institute of Animal Production, Krakow, Poland).* CYTOGENETIC MONITORING OF FRESHWATER AQUACULTURE IN UKRAINE
- 14:00-14:40 *Jaswinder Singh (McGill University, Canada).* DECODING THE OAT GENOME

LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

September 23, 2021

Morning programme

Moderator – Andrianova T.

- 10:00-10:10 Гаркава К.Г. (Національний авіаційний університет, Київ). ЕРИТРОЦИТИ - УНІКАЛЬНА МОДЕЛЬ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОРГАНІЗМУ
- 10:15-10:25 Тимчій К.І., Бабченко А.В. (*Український державний хіміко -технологічний університет*) ЧАСОВА ДИНАМІКА УГРУПОВАНЬ БЕЗХРЕБЕТНИХ В ТЕХНОЗЕМАХ НІКОПОЛЬСЬКОГО МАРГАНЦЕВОРУДНОГО БАСЕЙНУ
- 10:30-10:40 Гончаренко І.В. (*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ*). СИСТЕМНА МОДЕЛЬ ГАЛУЗІ ТВАРИННИЦТВА НА НАЙБЛИЖЧУ ПЕРСПЕКТИВУ
- 10:45-10:55 Цвігун В.О., Мазур С.О., Сус Н.П., Гуменюк І.І., Левішка А.С., Боцула О.І. (*Інститут агроекології і природокористування НААН, Київ*). ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИФІТОВІРУСНОЇ ДІЇ ПРЕПАРАТУ «ДЕКОНЕКС-50 ФФ» ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ВІРУСНУ ОГІРКОВОЇ МОЗАЇКИ
- 11:00-11:10 Супрун І.О. (*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ*). ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДИК ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА ТВАРИН»
- 11:15-11:25 Борзова Н.В., Гудзенко О.В. (Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ). ТЕРМОСТАБІЛІЗАЦІЯ ГЛІКОЗИДАЗ *PENICILLIUM RESTRICTUM*
- 11:30-11:40 Броварський В.Д. (*Національний університет біоресурсів і природокористування України*), Бріндза Ян (Словацький аграрний університет в м. Нітра), Турдаліев А.Т., Мірзахмедова Г.І. (*Ферганський державний університет, Фергана, Узбекистан*), Величко О.С. (*Національний університет біоресурсів і природокористування України*). ВИСОКІ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЕТОЛОГІЯ БДЖІЛ
- 11:45-11:55 Матвеева О.Л., Вовк Ю.О. (*Національний авіаційний університет, Київ*). ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СХИЛЬНОСТІ ДО БІОДЕГРАДАЦІЇ ТРАДИЦІЙНОГО ТА АЛЬТЕРНАТИВНОГО АВІАЦІЙНОГО ПАЛИВ

12:00 – 13:00 **Lunch**

LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

September 23, 2021

Afternoon programme

Poster session

Moderator – Glushko Yu.

- 13:00-13:10 Полончук Л.Ю. (*Національний авіаційний університет, Київ*). РОЛЬ ПРОБІОТИЧНИХ ШТАМІВ МКБ У ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТАХ ХАРЧУАННЯ
- 13:10-13:15 Кускова В.В., Корнієнко І.М., Барановський М.М. (*Національний авіаційний університет, Київ*). ОЦІНКА ЯКОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕНДОЕКОЛОГІЮ ЛЮДИНИ
- 13:15-13:25 Чуба С.В. (*Національний авіаційний університет, Київ*). ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА КАВИ В БІОТЕХНОЛОГІЇ
- 13:25-13:30 Maga I.M. (National Aviation University). STUDY OF THE CONDITIONS FOR DETERMINING SOME CHLOROMETOXYBENZOIC ACID DERIVATIVES
- 13:30-13:35 Kaprelyants L.V., Pozhitkova L.G., Trufkati L.V. (*Odessa National Academy of Food Technologies, Odessa*). PROBIOTIC FERMENTED CEREAL-BASED FUNCTIONAL FOODS
- 13:35-13:40 Kuznietsova O.O. (National Aviation University). QUANTITATIVE DETERMINATION OF TANNIN CONTENT IN MEDICINAL PLANTS
- 13:45-13:50 Chubko L., Baranovsky M. (National Aviation University). BIORISK MANAGEMENT IN CIVIL AVIATION
- 13:50-13:55 Yukhnenko M.D. (National Aviation University, Kyiv). SAMPLE ANALYSES FOR VACCINIUM VITIS-IDAEA BIOACTIVE COMPOUNDS EXTRACTION
- 13:55-14:00 Rogalsky S.P., Tarasyuk O.P. (V. P. Kukhar Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry of NASU, Kyiv), Lyoshina L.G., Bulko O.V., Kuchuk M.V. (Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of NASU, Kyiv). STIMULATING EFFECT OF GUANIDINIUM-BASED CATIONIC POLYMER ON WHEAT SEEDLINGS GROWTH
- 14:00-14:05 Baranovsky M., Chubko L. (National Aviation University, Kyiv). BIOTECH PROGRAMS ON INTERNATIONAL SPACE STATION
- 14:05-14:10 Бабенко Л.М. (*Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного*). АЦИЛГОМОСЕРИНЛАКТОНІ - НОВІТНІ РЕГУЛЯТОРИ СТРЕСОСТІЙКОСТІ І ВРОЖАЙНОСТІ АГРАРНИХ КУЛЬТУР
- 14:10-14:15 Килименчук О.О., Коновка А.С. (*Одеська національна академія харчових технологій*). ДОСЛІДЖЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ КУЛЬТИВУВАННЯ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ У ПРИСУТНОСТІ ХАРЧОВИХ ВОЛОКОН З НАСІННЯ ГАРБУЗА
- 14:15-14:20 Пасічник Л.А., Гуляєва Г.Б. (*Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного, Київ*), Патица М.В. (*Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ*). РОЛЬ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *ATROFACIENS*

LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

- 14:20-14:25 Мінаєва І.В., Циганкова В.А., Пільо С.Г., Ключко С.В., Броварець В.С. (*Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України*). ПОШУК НОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН ЦУКРОВОГО ГОРОХУ СЕРЕД СИНТЕТИЧНИХ ПОХІДНИХ ПІРИМІДИНУ
- 14:25-14:30 Стрілець О. П., Стрельников Л.С. (*Національний фармацевтичний університет, Харків*). ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАСИ РЯСКИ *LEMNA MINOR* ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД
- 14:30-14:35 Дячков М.В., Дем'яненко К.В. (*Інститут рибного господарства та екології моря (ІРЕМ), Бердянськ*). RAPD-ДНК АНАЛІЗ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ БІОМОНІТОРИНГУ ПОПУЛЯЦІЇ АЗОВСЬКОГО КАЛКАНУ
- 14:35-14:40 Дячков М.В. (*Інститут рибного господарства та екології моря (ІРЕМ), Бердянськ*), Іванченко Д.Г. (*Запорізький державний медичний університет*). ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЗАЛИШКУ МЕДУЗИ *RHIZOSTOMA PULMO*
- 14:40-14:45 Голованова Я., Романова З.М. (*Національний університет харчових технологій, Київ*). ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЦІННИХ КОМПОНЕНТІВ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ
- 14:45-14:50 Токаренко С.А., Романов О.С., Романова З.М. (*Національний університет харчових технологій, Київ*), Косоголова Л.О. (*Національний університет харчових технологій, Київ*). ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК БУЗИНИ ЧОРНОЇ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СОКОВІСНИХ НАПОЇВ
- 14:50-14:55 Любич Л.Д., Стайно Л.П., Єгорова Д.М. (*Державна установа «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова Національної академії медичних наук України», Київ*). СТИМУЛЯЦІЯ МІГРАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ КЛІТИН КУЛЬТУРИ НЕРВОВОЇ ТКАНИНИ ЩУРА ЗА ВПЛИВУ КОНДИЦІЙОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА ФІБРОБЛАСТОПОДІБНИХ КЛІТИН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ
- 14:55-15:00 Налбат А.М. , Харченко С.М., Яценко Т.Я. (*Інститут біохімії імені О.В. Палладіна НАН України; Київський національний університет імені Тараса Шевченка*). АПРОБАЦІЯ СПОСОБУ ВИЗНАЧЕННЯ PAI-1
- 15:00-15:05 Усенко О.М., Леонтьєва Т.О., Янковська Д.О. (*Інститут гідробіології НАН України, м. Київ*). ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОФЛАВАНІДІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЗЕЛЕНИХ ВОДОРОСТЕЙ У БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСАХ
- 15:05-15:10 Лавінська О.В. (*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна*). ВИКЛАДАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
- 15:10-15:15 Левківська Т.М., Матко С.В., Бендерська О.В. (*Національний університет харчових технологій*). ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ГІДРОБІОНТІВ
- 15:15-15:20 Дмитруха Н.М., Лагутіна О.С., Короленко Т.К. (*ДУ «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва НАМН України», Київ*). БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ БЕТА – КАРОТИН, ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ

LATEST ACHIEVEMENTS of BIOTECHNOLOGY

V International Scientific Conference

September 22-23, 2021, Kyiv

- 15:20-15:25 Корнієнко І.М. (*Національний авіаційний університет, Київ*), Гуляєв В.М., Анацький А.С., Непошивайленко Н.О. (*Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське*), Монченко О.В. (*Національний авіаційний університет, Київ*), Ларичева Л.П., Філімоненко О.Ю. (*Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське*). ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАМОРОЖЕНИХ ТІСТОВИХ НАПІВФАБРИКАТІВ, КРІОКОНСЕРВАЦІЯ ГОТОВИХ ХЛІБОПРОДУКТІВ
- 15:25-15:30 Кирик Т.І., Бабій В.О., Гончаренко І.І. (*Національний авіаційний університет, м.Київ*), Михайленко О.В. (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ*). ЗАСТОСУВАННЯ СРІБЛА У ПІДГОТОВЦІ ТА ОЧИСТЦІ ВОДИ
- 15:30-15:35 Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. (ДУ «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва НАМН», м.Київ). СУЧАСНИЙ СТАН ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ УКРАЇНЦІВ
- 15:35-15:40 Рогальський С.П., Тарасюк О.П., Джужа О.В., Бодачівська Л.Ю., Венгер І.О., Папейкін О.О. (*Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАНУ, Київ*). БІОДЕСТРУКТИВНИЙ ПЛАСТИФІКАТОР ДЛЯ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДУ НА ОСНОВІ ТРЕТИННОГО АМІДУ УНДЕЦЕНОВОЇ КИСЛОТИ
- 15:40-15:45 Voronkova O.S., Voronkova Yu.S., Vinnikov A.I., Shevchenko T.M. (*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro*). ANTAGONISTIC ACTIVITY OF PROBIOTIC STRAIN OF LACTOBACILLUS AGAINST OPPORTUNISTIC BACTERIA DURING DYSBIOSIS OF INTESTINE
- 15:45-15:50 Поштаренко А.В., Решетняк Л.Р. (*Національний авіаційний університет, Київ*). ВПЛИВ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ПОЛІВ НА ПРОЦЕС ОЧИЩЕННЯ ДРІЖДЖОВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД
- 15:50-15:55 Yarmolenko M.V. (*Kyiv National University of Technologies and Design, Kyiv*), Zelena L.B., Hretsky I.O. (*Kyiv National University of Technologies and Design, Kyiv; Zabolotny Institute of Microbiology and Virology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv*), Tkachuk N.V. (*T.H. Shevchenko National University "Chernihiv Colehium", Chernihiv*). ANALYSIS OF YEAST CONSERVATIVE NUCLEOTIDE SEQUENCES BY GENOMIC BIOINFORMATIC METHODS
- 15:55-16:00 Єфіменко В. В., Калмикова Н.Г. (*Національний авіаційний університет*). ТЕХНОГЕННЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ПММ У ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГЕЛІКОПТЕРІВ
- 16:00-16:05 Шаблій Л.М. (*Національний авіаційний університет*). МАРКЕТИНГОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ РОЗРОБКИ НОВИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ