



**VI ZJAZD
POLSKIEGO
TOWARZYSTWA
BIOLOGII
MEDYCZNEJ**

19 – 21 WRZEŚNIA 2024

AIRPORT HOTEL OKĘCIE

WARSZAWA

Program szczegółowy

Organizatorzy VI Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej:

- Wojskowy Instytut Medyczny - Państwowy Instytut Badawczy
- Uniwersytet Warszawski
- Polskie Towarzystwo Biologii Medycznej

Miejsce obrad:

AIRPORT HOTEL OKĘCIE
ul. Komitetu Obrony Robotników 24
02-148 Warszawa



Komitet Organizacyjny:

- Robert Zdanowski, Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Agnieszka Rustecka, Wiceprzewodnicząca Komitetu Organizacyjnego, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Andrzej Artemiuk, Uniwersytet Warszawski
- Agata Będzichowska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Iwona Błażejewska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Agata Borkowska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Andrzej Gawor, Uniwersytet Warszawski
- Mariusz Gieraj, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Marta Harazińska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Marcin Jakóbczyk, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Monika Leśniak, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Krzysztof Łuszczyński, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Aleksandra Majewska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Anna Olczak-Pieńkowska, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Małgorzata Rogala, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Olga Saracen, Wojskowy Instytut Medyczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Ewa Szczucińska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- Edyta Woźniak-Dudzińska, Uniwersytet Warszawski

Komitet Naukowy:

- prof. Ewa Bulska
- prof. Bolesław Kalicki
- prof. Ian Alexander
- prof. Ewa Augustynowicz-Kopec
- dr hab. Barbara Joanna Bałan
- dr Klaudia Brodaczewska
- prof. Leonora Bużańska
- prof. Maria Anna Ciemerych-Litwinienko
- dr Katarzyna Czarnek
- dr hab. Katarzyna Donskow-Łysoniewska
- prof. Karina Jahnz-Różyk
- prof. Jacek Jemielity
- prof. Claudine Kieda
- prof. Małgorzata Kloc
- dr hab. Agnieszka Kobielał
- dr hab. Jacek Z. Kubiak
- dr hab. Ernest Kuchar
- dr hab. Sławomir Lewicki
- dr Agnieszka Lipińska Opałka
- prof. Leszek Lisowski
- prof. Marek Łos
- prof. Jacek Malejczyk
- prof. Kamilla Małek
- dr Paweł Mikulski
- dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej
- dr hab. Marek Saracyn
- dr Tino Schenk
- prof. Piotr Siciński
- prof. Maria Siemionow
- prof. Andrzej K. Siwicki
- prof. Ewa Skopińska-Różewska
- dr hab. Bartosz Słomiński
- dr Agnieszka Synowiec
- prof. Michael Steer
- dr hab. Łukasz Szymański
- dr hab. Aneta Ścieżyńska
- dr Agata Tomaszewska
- prof. Barbara Wróblewska

Patronat nad Zjazdem objęli:

- Jacek Siewiera
Szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego
- Dariusz Wieczorek
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Izabela Leszczyna
Minister Zdrowia
- Paweł Grzesiowski
Główny Inspektor Sanitarny
- Adam Struzik
Marszałek Województwa Mazowieckiego
- Mariusz Frankowski
Wojewoda Mazowiecki
- Rafał Trzaskowski
Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
- Łukasz Jankowski
Prezes Naczelnej Izby Lekarskiej
- Ewelina Grywalska
Prezes Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej
- Artur Drobnik
Prezes Okręgowej Izby Lekarskiej w Warszawie
- Alojzy Z. Nowak
Rektor Uniwersytetu Warszawskiego
- Grzegorz Gielerak
Dyrektor Wojskowego Instytutu Medycznego - Państwowego Instytutu Badawczego
- Krzysztof Spalik
Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego
- Sławomir Sęk
Dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

SPONSOR STRATEGICZNY



SPONSORZY GŁÓWNI:



SPONSORZY:



CERTYFIKATY:

- Wydarzenie jest zgodne z wytycznymi etycznymi Systemu Weryfikacji Konferencji (CVS). VI Zjazd Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej znajduje się pod numerem identyfikacyjnym EMT39685
- VI Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej spełnia standardy etyczne Kodeksu Dobrych Praktyk INFARMA; Numer certyfikatu: 8641

19 Sep 2024

Thursday

Room A&B

19 Września 2024

Czwartek

Sala A/B

8:00-9:00

Registration and welcoming coffee / Rejestracja oraz powitalna kawa

09:00-10:00

OPENING CEREMONY / INAUGURACJA ZJAZDU

Chair: dr Agnieszka Rustecka, dr Robert Zdanowski

INAUGURAL LECTURE / WYKŁAD INAUGURACYJNY

Chair: prof. Jacek Malejczyk

10:00 – 11:00

- **Safe, Efficient and Stable Gene Transfer to the Paediatric Liver: Meeting the Challenge**

Ian ALEXANDER

Gene Therapy Research Unit, Children's Medical Research Institute and Sydney Children's Hospitals Network, Faculty of Medicine and Health, & Discipline of Child and Adolescent Health, Faculty of Medicine and Health, The University of Sydney, AU,

PLENARY LECTURES / WYKŁADY PLENARNE

Chair: prof. Joanna Domagała-Kulawik

11:00 – 11:30

- **Innovative Trends in Regenerative Medicine and Transplantation**

Maria SIEMIONOW

Microsurgery Research, Department of Orthopaedics, University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois, USA

11:30 – 12:00

- **From Bone Marrow Transplantation to CAR-T Cells
Od przeszczepiania szpiku do komórek CAR-T**

Wiesław W. JĘDRZEJCZAK

University Clinical Center, Medical University of Warsaw, PL
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

12:00-12:30

Coffee break / Przerwa kawowa

19 Sep 2024

Thursday

Room A

19 Września 2024

Czwartek

Sala A

CELL BIOLOGY / BIOLOGIA KOMÓRKI

Chair: prof. Maria Anna Ciemerych-Litwinienko, prof. Katarzyna Tońska, prof. Jacek Malejczyk

12:30 – 12:50

- **MicroRNA-Mediated Crosstalk: Unveiling the Dynamics of Myoblast and Endothelial Cell Interactions in Skeletal Muscle Regeneration**
MikroRNA w komunikacji międzykomórkowej: dynamika interakcji między mioblastami a komórkami śródbłonna podczas regeneracji

Edyta BRZÓSKA-WÓJTOWICZ

Department of Cytology, Institute of Developmental Biology and Biomedical Sciences, Faculty of Biology, University of Warsaw, PL / Zakład Cytologii, Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, Polska

12:50 - 13:10

- **Extracellular Vesicles Secreted by Senescent Vascular Smooth Muscle Cells as a Potential Proinflammatory Factor in Atherosclerosis**
Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe wydzielane przez starzejące się komórki mięśni gładkich naczyń jako potencjalny czynnik prozapalny w miażdżycy

Grażyna MOSIENIAK

Laboratory of Cytometry, Nencki Institute of Experimental Biology, PAS, Warsaw, PL / Pracownia Cytometrii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa, Polska

13:10 – 13:30

- **Disruptions in Pathways Leading to Ferroptosis in Cellular and Mouse Models of Mucopolysaccharidosis Type I**
Zaburzenia szlaków prowadzących do ferroptozy w komórkowym i mysim modelu mukopolisacharydozy typu I

Department of Molecular Biology, Faculty of Biology, University of Gdańsk, Gdańsk, PL
Zakład Biologii Molekularnej, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański, Polska

Karolina PIERZYNOWSKA

13:10 – 13:30

- **Advances in Liver Transplantology**
Postępy w transplantologii wątroby

Michał GRĄT

Department of General, Transplantation and Liver Surgery UCC, Medical University of Warsaw, PL
Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

13:50 - 14:00

- **Autophagy of *Candida albicans* cells after the action of the Venetin-1 complex obtained from the coelomatic fluid of earthworms *Dendrobaena veneta***

Autorzy: Sylwia Wójcik-Mieszawska , Kinga Lewtak, Jerzy Wydrych, Jarosław Pawelec, Marta J. Fiołka

14:00 - 14:10

- **Combined effects of brassinin and camalexin on the cells of colorectal origin**
Działanie brassininy i kamaleksyny w skojarzeniu na komórki pochodzące z jelita grubego

Autorzy: Anna Sierosławska, Anna Rymuszka

14:00-15:30

LUNCH BREAK / PRZERWA OBIADOWA

DEVELOPMENTAL BIOLOGY & MEDICINE / BIOLOGIA I MEDYCYNĄ ROZWOJU

Chair: prof. Bolesław Kalicki, dr Agnieszka Rustecka, dr Agnieszka Lipińska-Opalka

15:30 - 15:50

- **Development of Child Immunity in the Context of Infections**
Rozwój odporności dziecka w kontekście zakażeń

Anna PIWOWARCZYK

Ernest KUCHAR

Department of Pediatrics with Clinical Assessment Unit, Medical University of Warsaw, PL
Klinika Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

15:50 - 16:10

- **Molecular Etiology of Cardiomyopathy in Children**
Etiologia molekularna kardiomiopatii u dzieci

Lidia ZIÓŁKOWSKA

Department of Cardiology, The Children's Memorial Health Institute, Warsaw, PL
Klinika Kardiologii, Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa, Polska

16:10 – 16:30

- **Non-coding RNA in the Pathogenesis of PCOS**
Niekodujące RNA w patogenezie PCOS

Sławomir WOŁCZYŃSKI

Department of Biology and Pathology of Human Reproduction, Institute of Animal Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences, Olsztyn, PL & Department of Reproduction and Gynecological Endocrinology, Medical University of Białystok, PL

16:30 - 17:00

- **Sex Determination: Problems, Discussions and Biology/ Determinacja płci: problemy, dyskusje i biologia**

Jacek Z KUBIAK

Laboratory of Molecular Oncology and Innovative Therapies, Military Institute of Medicine - National Research Institute, Warsaw, PL & IGDR, CNRS/Université Rennes, Faculté de Médecine, Rennes, FR

19 Sep 2024

Thursday

Room B

19 Września 2024

Czwartek

Sala B

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES / EPIDEMIOLOGIA I CHOROBY ZAKAŻNE

Chair: dr hab. Ernest Kuchar, dr Anna Olczak-Pieńkowska, dr Paweł Mitkowski

12:30 – 12:50

- **Pulmonary Complications in SARS-CoV-2 Infection**
Powikłania płucne w przebiegu COVID-19

Bogdan HAJDUK

TS Out-Patients Clinic for Cardiovascular and Pulmonary Diseases, Warsaw, PL

TS Klinika Przychodnia Diagnostyki i Terapii Chorób Serca, Płuc i Naczyń Centrum Leczenia

Przeciwwakrzepowego, Warszawa, PL

12:50 - 13:10

- **Shingles Prophylaxis as an Achievement of Modern Vaccinology**
Profilaktyka półpaśca zdobyczą nowoczesnej wakcynologii

Ewa AUGUSTYNOWICZ

Department of Epidemiology, National Institute of Public Health NIH - National Research Institute
Warsaw, PL

Zakład Epidemiologii Chorób Zakaźnych i Nadzoru, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH -
Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, Polska

13:10 – 13:30

- **Why is the Number of People Avoiding Vaccinations Increasing?**
Dlaczego rośnie liczba osób uchylających się od szczepień?

Filip RACIBORSKI

Department of the Prevention of Environmental Hazard, Allergology and Immunology, Medical University
of Warsaw, PL

Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii, Warszawski Uniwersytet
Medyczny, Polska

13:30 – 13:50

- **New Virological Risks - Current State of Knowledge**
Nowe zagrożenia wirusologiczne – aktualny stan wiedzy

Andrzej K. SIWICKI

National Inland Fisheries Research Institute in Olsztyn, PL

Instytut Rybactwa Śródlądowego - Państwowy Instytut Badawczy, Olsztyn, Polska

13:50 - 14:00

- **Immunoprotection of a model host *Galleria mellonella* against *Candida albicans* infection by glucooligosaccharides**

Autorzy: Sylwia Stączek, Adrian Wiater, Iwona Wojda, Paweł Mak, Magdalena Kunat-Budzyńska,
Agnieszka Zdybicka-Barabas, Monika Koziej, Małgorzata Cytryńska

14:00-15:30

LUNCH BREAK / PRZERWA OBIADOWA

**REGENERATIVE MEDICINE & INNOVATIVE THERAPIES / MEDYCINA
REGENERACYJNA I TERAPIE INNOWACYJNE**

Chair: płk dr hab. Marek Saracyn, dr hab. Sławomir Lewicki, dr hab. Łukasz Szymański

15:30 - 15:50

- **From Bench to Bedside: iPSC-Driven Advances in Heart Regenerative Therapies and Drug Screening**

Od laboratorium do łóżka pacjenta: Postępy w terapiach regeneracyjnych i rozwijaniu nowych leków oparte na technologii iPSC w chorobach serca

Natalia ROZWADOWSKA

Institute of Human Genetics, Polish Academy of Sciences, Poznan, PL

Instytut Genetyki Człowieka, Polska Akademia Nauk, Poznań, Polska

15:50 - 16:10

- **Future of brain organoids in translational medicine**

Przyszłość organoidów mózgu w medycynie translacyjnej

Leonora BUŻAŃSKA

Department of Stem Cell Bioengineering, Mossakowski Medical Research Institute, Polish Academy of Sciences

16:10 - 16:30

- **The Effect of Sarcopenia in Perioperative Orthopaedic Patients: A Muscle Regenerative Potential**

Wpływ sarkopenii u pacjentów ortopedycznych w okresie okołoperacyjnym: Potencjał regeneracyjny mięśni

Joanna BRZESZCZYŃSKA, Filip BRZESZCZYŃSKI

Department of General Biochemistry, Faculty of Biology and Environmental Protection, University of Łódź & Department of Trauma-Orthopedic Surgery and Musculoskeletal Oncology, Copernicus Memorial Hospital, Lodz, Poland

16:30 – 16:50

- **Organization of GMP Laboratory for the Production of Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP) in non-Commercial Research Institution**
Organizacja laboratorium GMP dla wytwarzania produktów leczniczych terapii zaawansowanej (ATMP) w niekomercyjnej instytucji naukowej

Zygmunt POJDA

Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology, Warsaw, PL

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, Polska

16:50 - 17:00

- **Zastosowanie bioinformatyki w terapii CAR-T: analiza repertuaru immunologicznego**

Autorzy: Katarzyna Nowis, Łukasz Łaczmański

19 Sep 2024

Thursday

Foyer

19 Września 2024

Czwartek

Foyer

VARIA POSTER SESSION / SESJA POSTEROWA VARIA

Chair: dr hab. Karolina Archacka, dr Agata Borkowska, dr Anna Antolak

P-01.

The assessment of winter swimming and outdoor activities on immunity – the preliminary report

Autorzy: Anna Mikosik-Roczyńska, Emilia Laskowska

P-02.

Black Death protective gene mutation shows ambiguous role in type 1 diabetes, its complications, and common viral infections.

Autorzy: Bartosz Słomiński, Julia Gładysz, Maria Skrzypkowska, Monika Ryba-Stanisławowska, Dariusz Nowicki, Agnieszka Szalewska-Pałasz, Małgorzata Myśliwiec, Piotr Trzonkowski

P-03.

Natural and synthetic scaffolds combined with human dental pulp stem cells for tissue engineering

Zastosowanie naturalnych i syntetycznych membran połączonych z ludzkimi komórkami macierzystymi miazgi zębowej w inżynierii tkankowej

Autorzy: Anna Lis-Nawara, Tomasz Kowalczyk, Iwona Deszcz, Piotr Grelewski, Aleksandra Klimczak, Julia Bar

P-04.

Methacrylic copolymers: poly(4VP-co-TRIM) and poly(4VP-co-14DMB) for human serum clean-up toward tryptophan and kynurenine determinations

Autorzy: Ilona Sadok, Marta Grochowicz, Agnieszka Krzyszczyk-Turczyn

P-05.

The role of β 2-adrenergic receptors in the pathophysiology of papillary renal cell carcinoma

Autorzy: Anna Brodziak, Agnieszka Girstun, Joanna Trzcńska-Danielewicz, Paweł Sobczuk, Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska, Anna M. Czarnecka

P-06.

The role of heavy metals in gynaecological neoplasms

Autorzy: Joanna Kozak

P-07.

Exosomes - applications in dermatology and cosmetics / Egzosomy - zastosowania w dermatologii i kosmetyce

Autorzy: Anna Sierosławska, Agnieszka Dybała, Ilaria Proietti, Chiara Battilotti, Francesca Svara, Carlotta Innocenzi, Alessandra Spagnoli, Concetta Potenza, Anna Rymuszka

P-08.

The molecular landscape of ALDH isoforms and ABC proteins – their significance in cisplatin resistance and therapy response in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)

Autorzy: Jolanta Kryczka, Jakub Kryczka, Joanna Boncela, Ewa Brzezińska-Lasota

P-09.

**Platelet-derived microparticles as bad and good players in colorectal cancer progression
Mikropęcherzyki płytkowe jako źli i dobrzy gracze w progresji raka jelita grubego**

Autorzy: Izabela Papiewska-Pająk, Hassan Kassassir, Marcin Braun, Anna Rybicka, Joanna Boncela, M. Anna Kowalska

P-10.

The impact of maternal body composition on human milk microbiota composition

Autorzy: Agnieszka Bzikowska-Jura, Anna Koryszewska-Bagińska, Aleksandra Wesółowska, Małgorzata Konieczna, Dorota Szostak-Węgierek, Jan Gawor, Robert Gromadka, Gabriela Olędzka

P-11.

Nematode galectin influences lymphoma cell growth and progression

Autorzy: Marta Maruszevska-Cheruiyot, Maja Machcińska, Michael Stear, Katarzyna Donskowska-Lysoniewska

P-12

Isolation and identification of potentially pathogenic free-living amoebae in soil samples from Warsaw parks and squares

Autorzy: Marcin Padzik, Edyta Beata Hendiger-Rizo, Magdalena Chmielewska-Jeznach, Katarzyna Poreda, Aitor Rizo Liendo, Anna Koryszewska-Baginska, Gabriela Oledzka

P-13.

Comparative Analysis of Biofilm Formation on 3D Printed Dental Biomaterials in Cystic Fibrosis Patients

Autorzy: Anna Minkiewicz-Zochniak, Sylwia Jarzynka, Bartłomiej Iwańczyk, Kamila Strom, Gabriela Olędzka

P-14.

Expression level of selected genes involved in pathogenesis of osteoarthritis in relation to the disease progression

Poziom ekspresji wybranych genów zaangażowanych w patogenezę choroby zwyrodnieniowej stawów w zależności od zaawansowania choroby

Autorzy: Anna Litwin, Kamila Baran, Aleksandra Czechowska, Karolina Kopacz, Gianluca Padula, Krzysztof Nowak, Marcin Domżański, Ewa Brzezińska-Lasota

P-15.

Applications and safety of mesoporous silica nanoparticles in biomedicine: Assessing toxicity

Zastosowanie i bezpieczeństwo mezoporowatych nanocząstek krzemionkowych w biomedycynie: ocena toksyczności

Autorzy: Anna Rymuszcza, Anna Sierosławska, Anna Borówka, Vilma Petrikaitė

P-16.

Proteomic studies in monitoring the safety of fluorine-containing drug therapies

Autorzy: Ewa Bulska, Andrzej Gawor

P-17.

T-lymphocytes profile in polish COVID-19 patients in 2021-2022

Profil limfocytów T w populacji polskich pacjentów z COVID-19 w latach 2021-2022

Autorzy: Monika Leśniak, Karolina Aleksandrowicz, Agata Borkowska, Jacek Z Kubiak, Katarzyna Plewka-Barcik, Krzysztof Kłos, Andrzej Chciałowski, Robert Zdanowski

P-18.

Correlation between heavy metals exposure and bladder cancer development.

Autorzy: Paulina Wdowiak

P-18.

Diagnostic applications of proteomic analysis: The influence of selenium supplementation on protein-protein interactions

Autorzy: Andrzej Gawor, Ewa Bulska

P-19.

Micro-RNA-200b-3p and ECM remodeling drive dedifferentiation in breast tumor endothelial cells

Autorzy: Klaudia Brodaczewska, Kinga Wilkus-Adamczyk, Aleksandra Majewska, Claudine Kieda

P-20.

**Allogenic CAR-T cells derived from umbilical cord blood armored with interleukin-12
Allogeniczny produkt CAR-T z krwi pępowinowej, uzbrojony w interleukinę-12**

Autorzy: Antoni Gruca, Jan Misiak, Magdalena Murzyn, Natalia Rozwadowska, Tomasz Kolanowski

P-21.

Negative impact of heavy metals present in special-purpose drinks on the functioning of the digestive and nervous systems

Negatywny wpływ metali ciężkich obecnych w napojach specjalnego przeznaczenia na funkcjonowanie układu pokarmowego i nerwowego

Autorzy: Katarzyna Czarnek, Małgorzata Tatarczak-Michalewska, Eliza Blicharska, Wojciech Białowąs

P-22.

In vitro model to study the effect of intracellular pathogen infection on AAV vector transduction efficiency

Autorzy: Karolina Aleksandrowicz, Klaudia Brodaczewska, Maciej Studzian, Leszek Lisowski, Katarzyna Dzitko

P-23

Application of LA-ICP-MS for elemental analysis of dried blood spots from patients tested for antibodies

Zastosowanie LA-ICP-MS do analizy pierwiastkowej wysuszonych plam krwi pacjentów badanych na obecność przeciwciał

Autorzy: Olha Dushna, Andrii Tupys, Barbara Wagner, Krystian Jażdżewski, Ewa Bulska

P-24

Chimeric enzymes with extended tolerance to environmental conditions and a broad spectrum of bactericidal activity

Enzymy chimeryczne o rozszerzonej tolerancji na warunki środowiska i szerokiej spektrum aktywności bakteriobójczej

Autorzy: Paweł Mitkowski, Izabela Sabala

P-25

Health-promoting properties of selected fermented plant-based products
Właściwości prozdrowotne wybranych fermentowanych produktów pochodzenia roślinnego

Autorzy: Anna Rymuszka, Anna Sierosławska, Magdalena Michalak-Tomczyk, Kinga Kędziarska

P-26

The expression level of SOX family transcription factors mRNA as a diagnostic marker for osteoarthritis
Poziom ekspresji mRNA czynników transkrypcyjnych rodziny SOX jako marker diagnostyczny osteoartrozy

Autorzy: Kamila Baran, Aleksandra Czechowska, Karolina Kopacz, Gianluca Padula, Krzysztof Nowak, Marcin Domżański, Ewa Brzezińska-Lasota

P-27

Antifungal properties of Biochanin A against Candida species

Autorzy: Monika Janeczko, Elżbieta Kochanowicz

20 Sep 2024

Friday

Room A&B

20 Września 2024

Piątek

Sala A/B

PLENARY LECTURES / WYKŁADY PLENARNE

Chair: prof. Ewa Augustynowicz-Kopeć

09:00 - 09:30

- **(Chemical-) Transdifferentiation and its Potential in Tissue Engineering.**

Marek ŁOS

Silesian University of Technology & Pomeranian University of Medicine in Szczecin, PL

09:00 - 10:00

- **Complex Metabolic Pathways of mRNA Therapeutics**

Ścieżki metaboliczne leków mRNA

Andrzej DZIEMBOWSKI

International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw, PL & University of Warsaw, Warsaw, PL /
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie & Uniwersytet Warszawski,
Warszawa, Polska

10:00-10:30

COFFEE BREAK / PRZERWA KAWOWA

20 Sep 2024

Friday

Room A

20 Września 2024

Piątek

Sala A

CHALLENGES OF MEDICAL DIAGNOSTICS / WYZWANIA DIAGNOSTYKI MEDYCZNEJ

Chair: prof. Małgorzata Lewandowska-Szumiel, dr hab. Aneta Ścieżyńska, dr Agnieszka Synowiec

10:30 - 10:50

- **Nowe zagrożenia epidemiczne – wyzwania dla diagnostyki laboratoryjnej**

Paweł GRZESIOWSKI

Główny Inspektor Sanitarny

10:50 - 11:10

- **Practical and Biochemical Aspects of Designing Low-cost Tools for Rapid Detection of Biomarkers**
Praktyczne i biochemiczne aspekty projektowania tanich narzędzi do szybkiego wykrywania biomarkerów

Marcin DROZD

Department of Medical Diagnostics, Centre for Advanced Materials and Technologies CEZAMAT, Warsaw University of Technology, PL & Chair of Medical Biotechnology, Faculty of Chemistry, Warsaw University of Technology, Warsaw, PL

11:10 - 11:30

- **Diagnostic Algorithm for Mycobacterium Tuberculosis According to ECDC and WHO Recommendations**
Algorytm diagnostyki Mycobacterium tuberculosis według rekomendacji ECDC i WHO

Ewa AUGUSTYNOWICZ-KOPEĆ

Department of Microbiology, Institute of Tuberculosis and Lung Diseases, National Reference Laboratory for Mycobacteria, PL
Zakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątko, Polska

11:30 - 11:50

- **Effect of Gadolinium-based MRI Contrast Agent Dotarem on Macrophages**

Małgorzata KLOC

Houston Methodist Research Institute, Transplant Immunology, Houston TX, USA

11:50 - 12:00

- **The impact of coronavirus disease 2019 (COVID-19) on hospital-acquired infections rate in Intensive Care Unit of Provincial Specialist Hospital in Lublin: trend analysis from 2019 to 2023.**

Autorzy: Radosław Mencfel, Marta Kłos, Jarosław Bakiera, Maryta Sztukowska

12:00 – 12:30

Coffee break / Przerwa kawowa

EXPERIMENTAL & CLINICAL IMMUNOLOGY / IMMUNOLOGIA
DOŚWIADCZALNA I KLINICZNA

Chair: dr hab. Barbara Joanna Bałan, dr hab. Bartosz Słomiński, dr Klaudia Brodaczewska

12:30 – 12:50

- **Role of the Immune System in Carcinogenesis and Tumor Development**
Rola układu odpornościowego w procesie nowotworzenia

Witold LASEK

Department of Immunology, Medical University of Warsaw, PL
Zakład Immunologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

12:50 – 13:10

- **Aetiology of Type 1 Diabetes**
Etiologia cukrzycy typu 1

Marcin PEKALSKI

University of Oxford, Oxford, UK & Laboratory of Molecular Oncology and Innovative Therapies,
Military Institute of Medicine - National Research Institute, Warsaw, PL

13:10 - 13:30

- **Otorhinolaryngological Manifestations of IgG4-related Disease**
Otorynolaryngologiczne manifestacje choroby IgG4-zależnej

Magdalena ARCIMOWICZ

Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Medical University of Warsaw, PL
Department of Allergology and Clinical Immunology of University Clinical Center, Warsaw, PL

13:30 - 13:40

- **Transcriptomics of the immune response in Chagas heart disease**

Autorzy: Aleksandra Dabek, Damian Perez-Mazliah, Amanda Fortes Francisco, Archie Khan, Shazia Ashraf, Shoumit Dey, Nidhi Dey, Allison Green, Paul Kaye, Michael Lewis, Harry Langston, John Kelly

13:40 - 13:50

- **Inflammasome activation in macrophages by SARS-CoV-2 virus-like particles depends on the virus variant**

Autorzy: Magdalena Bandyszewska, Magdalena Ambrożek-Latecka, Grażyna Hoser, Małgorzata Grzanka, Franziska Hornung, Stefanie Deinhardt-Emmer, Tomasz Skirecki

13:50 - 14:00

- **Prostate gland infection and its immunomodulatory potential.**

Autorzy: Sebastian Radej, Monika Szewc, Ryszard Maciejewski

14:00 – 15:30

Lunch break / Przerwa obiadowa

EXPERIMENTAL & CLINICAL ONCOLOGY / ONKOLOGIA DOŚWIADCZALNA I KLINICZNA

Chair: prof. Claudine Kieda, prof. Witold Lasek, dr hab. Karolina Pierzynowska

15:30 - 15:50

- **Cancer Cell Plasticity and Intratumor Heterogeneity in Disease Progression and Therapy Resistance**
Plastyczność komórek nowotworowych i różnorodność wewnątrzguzowa w postępie choroby i oporności na terapię

Agnieszka KOBIELAK

Laboratory of the Molecular Biology of Cancer, Centre of New Technologies, University of Warsaw, PL
Laboratorium Biologii Molekularnej Nowotworów Centrum Nowych Technologii, Uniwersytet Warszawski, Polska

15:50 - 16:10

- **Biological Basis of Immunooncology**
Biologiczne podstawy immuno-onkologii

Lucjan WYRWICZ

Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology, Warsaw, PL
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, Polska

16:10 - 16:30

- **The Use of mRNA-based Immunotherapies in Oncology**
Zastosowanie mRNA w immunoterapii nowotworów

Dominika NOWIS

Laboratory of Experimental Medicine, Medical University of Warsaw, PL
Laboratorium Medycyny Doświadczalnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

16:30 - 16:50

- **Identification of Mutation-independent BRCA2 Protein Deficiency Expands Diagnostics of Patients with Pancreatic Cancers for Personalized Therapy by PARP1 Inhibitors**

Katarzyna PIWOCKA

Nencki Institute of Experimental Biology, Polish Academy of Sciences, Warsaw, PL

20 Sep 2024

Friday

Room B

20 Września 2024

Piątek

Sala B

GENETICS & BIOTECHNOLOGY / GENETYKA I BIOTECHNOLOGIA

Chair: prof. Ewa Brzezińska-Lasota, dr hab. Katarzyna Kobielał, dr Marcin Pękalski,

10:30 - 10:50

- **Development and Translation of AAV-based Therapies for Rare Genetic Disorders – Technological Advancements, Progress and Challenges Ahead.**

Leszek LISOWSKI

Laboratory of Molecular Oncology and Innovative Therapies, Military Institute of Medicine NRI, Warszawa, PL & Translational Vectorology Research Unit, Children's Medical Research Institute, Faculty of Medicine and Health, The University of Sydney, AU

10:50 - 11:10

- **High-intensity UV Laser Crosslinking for the Study of Aberrant DNA-protein Interactions in Cancer**

Tino SCHENK

Clinic of Internal Medicine II of the University Hospital Jena, Department of Haematology and Medical Oncology, Jena & Institute of Molecular Cell Biology, Center for Molecular Biomedicine, Jena, DE

11:10 - 11:30

- **Remember & Forget: Chromatin-based Mechanisms of Transcriptional Memory**
Zapamiętaj i Zapomnij: Mechanizmy pamięci transkrypcyjnej opartej na chromatynie

Paweł MIKULSKI

The International Institute of Molecular Mechanisms and Machines Polish Academy of Sciences (IMol PAS), PL

Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych Polskiej Akademii Nauk (IMol PAN), Polska

11:30 - 11:50

- **The Molecular Mechanism of 4',5,7-trihydroxyisoflavone Action in Correction of Huntington Disease Symptoms in Cellular and Animal Models**

Grzegorz WĘGRZYN

Department of Molecular Biology, Faculty of Biology, University of Gdańsk, Gdańsk, PL
Zakład Biologii Molekularnej, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański, Polska

12:00-12:30

Coffee break / Przerwa kawowa

MOLECULAR BASIS OF DISEASES / MOLEKULARNE PODSTAWY CHORÓB

Chair: prof. Leonora Bużańska, dr hab. Katarzyna Donskow-Łysoniewska, dr hab. Jacek Z. Kubiak

12:30 - 12:50

- **Between Two Genomes – a Case of Leber Hereditary Optic Neuropathy**
Dziedziczna neuropatia wzrokowa Lebera - pomiędzy dwoma genomami

Katarzyna TOŃSKA

Institute of Genetics and Biotechnology, Faculty of Biology, University of Warsaw, PL

Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, Polska

12:50 - 13:10

- **Hypoxia-dependent Diseases: Site-specific Angiogenesis and Immune Checkpoints Activity Are Modulated by Tumor Suppressors Crosstalk**

Claudine KIEDA

Laboratory of Molecular Oncology and Innovative Therapies, Military Institute of Medicine - National Research Institute, Warsaw, PL

Laboratorium Onkologii Molekularnej i Terapii Innowacyjnych, Wojskowy Instytut Medyczny - Państwowy Instytut Badawczy

13:10 – 13:30

- **SCN1A-related Diseases: Darvet Syndrome Primarily, but Not Exclusively**
Choroby SCN1A-zależne: zespół Darvet przede wszystkim, ale nie tylko

Dorota HOFFMAN-ZACHARSKA

Department of Medical Genetics, Institute of Mother and Child, Warsaw, PL

Zakład Genetyki Medycznej; Instytut Matki i Dziecka w Warszawie, Polska

13:30 - 13:50

- **The Role of miR200 Family in Pathogenesis of Endometriosis**
Rola mikroRNA z rodziny miR200 w patogenezie endometriozy

Jacek MALEJCZYK

Department of Histology and Embryology, Center for Biostructure Research, Medical University of

Warsaw, PL / Zakład Histologii i Embriologii, Centrum Biostruktury, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

13:50 - 14:00

- **Targeted metabolomic analysis of body fluids of gastric cancer patients – monitoring of tryptophan and kynurenine pathway metabolites**

Autorzy: Ilona Sadok, Kinga Ożga, Paweł Stepuch

14:00 - 14:10

- **Changes in the structure of *Candida albicans* clinical isolate cells after treatment with *Sida hermaphrodita* seed extract**

Autorzy: Kinga Lewtak, Marta J. Fiolka, Wojciech Kaźmierski, Jerzy Wydrych, Jarosław Pawelec

14:00 – 15:30

LUNCH BREAK / PRZERWA OBIADOWA

YOUNG SCIENTISTS SESSION / SESJA MŁODYCH NAUKOWCÓW

Chair: dr hab. Grażyna Mosieniak, prof. Marek Łos, dr Paweł Mikulski

D-1.

The ontogenic expression pattern of the ZP3 in the male testis

Ontogeniczny wzór ekspresji ZP3 w jądrze męskim

Autorzy: Weronika Lebedzińska, Kamila Puławska-Moon, Donata Ponikwicka-Tyszko, Oana Lupu, Sławomir Wolczyński, Nafis Ahmed Rahman

D-2.

Effect of turmeric on the antimicrobial susceptibility of clinical strains of *Enterococcus faecalis* - a preliminary study

Autorzy: Marcin Górski, Gabriela Czaja

D-3.

Multi-Organ-on-Chip microdevice for modelling breast cancer invasion to liver

Podejście typu Multi-Organ-on-Chip jako model inwazji nowotworu piersi do wątroby)

Autorzy: Joanna Konopka, Joanna Roszczyk, Agnieszka Żuchowska, Elżbieta Jastrzębska

D-4.

An improved method for determining free amino acid composition in plant pollen

Autorzy: Mariia Karpova, Jacek Jachula, Magdalena Michalak-Tomczyk, Agnieszka Wolińska, Agnieszka Kuźniar

D-5.

The role of the non-canonical inflammasome – caspase-4 in the recognition of *A. baumannii* by human macrophages

Autorzy: Karolina Sidor, Aldona Jeznach, Grażyna Hoser, Tomasz Skirecki

D-6.

Control of SF3A splicing complex tunes myogenic differentiation

Kompleks splicingowy SF3A steruje różnicowaniem miogenicznym

Autorzy: Anita Florkowska, Kevork Wakimian, Nehar Celikkin, Marco Costantini, Maciej Ciesla

D-7.

Therapeutic potential of stapled peptides

Potencjał terapeutyczny zszytych peptydów

Autorzy: Piotr Chyży, Monika Wojciechowska, Julia Macyszyn, Joanna Trylska

D-8.

Are B-cells an unfairly missing player in the studies of platelet-leukocyte cross-talk in multiple sclerosis?

Czy limfocyty B są niesłusznie pomijane w badaniach oddziaływania płytek krwi i leukocytów w stwardnieniu rozsianym?

Autorzy: Karina Maciak, Joanna Saluk, Angela Dziedzic

D-9.

The effect of transient transfection forms on editing efficiency of base editors

Autorzy: Katarzyna Romańczuk, Łukasz Łaczmański

D-10.

Unveiling the secrets of stroma-leukemia communication and its pro-leukemic impact: focus on CD44 protein.

Autorzy: Laura Turos-Korgul, Aleksandra Zieminska, Julia Ostrowska, Zofia Dabrowska, Nikodem Kasak, Sara de Biasi, Andrea Cossarizza, Katarzyna Piwocka

D-11.

Influence of Environmental Stressors on Blood-Brain Barrier Cells: Insights into Hypoxia and Mercuric Chloride-Induced Disruptions

Autorzy: Agata Borkowska, Monika Leśniak, Yuliia Panchuk, Aleksandra Pragnąca, Anna Antolak, Kamilla Malek, Robert Zdanowski

D-12.

Dissecting immune mechanisms underlying infection-driven heart diseases

Autorzy: Aleksandra Dabek, Damian Perez-Mazliah

D-13.

Infekcja wielolekopornym Acinetobater baumannii w modelu zapalenia płuc in vitro ludzkich komórek monocytarnych oraz w mysim modelu in vivo aktywuje inflamasom

Autorzy: Aldona Jeznach, Karolina Sidor, Grażyna Hoser, Tomasz Skirecki

D-14.

Stroma-mediated energy metabolism plasticity enhance resistance to imatinib and its potential therapeutic target in chronic myeloid leukemia

Autorzy: Nikodem Kasak, Dorota Dymkowska, Piotr Chrościcki, Laura Turos-Korgul, Vira Chumak, Krzysztof Zabłocki, Katarzyna Piwocka

D-15.

Investigating interactions between the blood-brain barrier components by O-PTIR and Raman microscopy

Autorzy: Anna Antolak, Aleksandra Pragnąca, Agata Borkowska, Zuzanna Krysiak, Monika Leśniak, Robert Zdanowski, Kamilla Malek

D-16

Metabolic Effects of Calorie-Restricted Ketogenic Diet on Plasma Amino Acid Profiles in Overweight and Obese Women– KETO-MINOX study

Autorzy: Anna Majcher, Sebastian Borowicz-Skoneczny, Jerzy Romaszko, Natalia Drabińska

D-17.

Surgical Tactics and Antibiotic Resistance in Patients with Mine-Explosive massive trauma

Taktyka chirurgiczna i oporność na antybiotyki u pacjentów z rozległym urazem wywołanym minami

Autorzy: Yaroslav Bilyk, Olha Boitsova

20 Sep 2024

Friday

Foyer

20 Września 2024

Piątek

Foyer

YOUNG SCIENTISTS POSTER SESSION / SESJA POSTEROWA MŁODYCH NAUKOWCÓW

Chair: prof. Piotr Siciński, prof. Leszek Lisowski, dr Tino Schenk

P-1.

The influence of Chromogranin A on the molecular pathogenesis of endometriosis Wpływ Chromograniny A na molekularną patogenezę endometriozy

Autorzy: Krzysztof Łuszczynski, Paulina Lewandowska, Michał Komorowski, Aneta Ścieżyńska, Jacek Malejczyk

P-2.

Role of cellular senescence and autophagy in colon cancer cell chemoresistance and stemness phenotype: changes in hypoxic environment and upon autophagy inhibition

Autorzy: Maciej Skrzyszewski, Dagmara Kobza, Monika Maciejewska, Cezary Szczylik, Claudine Kieda, Halina Waś

P-3.

Zastosowanie reakcji derywatyzacji do oznaczania metabolitów szlaku kinureninowego w surowicy krwi techniką LC-MS

Autorzy: Kinga Ożga, Ilona Sadok

P-4.

Holoprosencephalia u płodu jako skutek rearanżacji chromosomowej u matki. Fetus with holoprosencephaly resulting from a chromosomal rearrangement in the mother.

Autorzy: Magdalena Niemiec, Magdalena Bartnik-Głaska, Joanna Bernaciak, Daria Dutkiewicz, Katarzyna Kowalczyk, Kamila Michalska, Marika Micorek, Beata Nowakowska, Marta Smyk

P-5.

Next-Generation Sequencing of mitochondrial genome in the context of rare diseases diagnosis – new insights and possibilities

Autorzy: Ada Dziedzicka, Karolina Kanabus, Mateusz Dawidziuk, Elżbieta Podgórska, Agnieszka Piotrowska-Nowak, Agnieszka Charzewska

P-6.

Three years of population newborn screening for spinal muscular atrophy in Poland – a summary

Podsumowanie trzech lat populacyjnych badań przesiewowych w kierunku rdzeniowego zaniku mięśni w Polsce.

Autorzy: Paulina Kubiszyn, Jessica Wieczorek, Joanna Wasiluk, Aleksandra Landowska, Mariola Jurzyk, Wioletta Wawer, Liliia Nosarieva, Olga Malinowska, Katarzyna Durda, Natalia Szczerba, Magdalena Frączyk, Mariusz Ołtarzewski, Monika Gos

P-7.

Identification of pro-inflammatory virulence factors of *Acinetobacter baumannii* in human macrophages

Autorzy: Ilona Ignatikova, Karolina Sidor, Aldona Jeznach, Radosław Stachowiak, Grażyna Hoser, Tomasz Skirecki

P-8.

The significance of peroxisomal dysfunction in the pathogenesis of neurodegeneration with brain iron accumulation (NBIA)

Autorzy: Karolina Wiśniewska, Magdalena Żabińska, Aneta Szulc, Grzegorz Węgrzyn, Karolina Pierzynowska

P-9.

Therapy of MDS with ATRA and TCP - determine cellular heterogeneity in bone marrow using single-cell sequencing.

Autorzy: Karolina Maślińska-Gromadka, Małgorzata Palusińska, Rafał Skopek, Artur Zelent, Łukasz Szymański

P-10.

Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite-Modified Biomorphic Carbon Materials for Potential Bone Implant Applications

Autorzy: Izabella Biesiada, Katarzyna Malorna, Justyna Majewska, Marek J. Łos

P-11.

The Role of TCTP (Translationally Controlled Tumor Protein) in Cancerous and Non-transformed Cells

Rola białka TCTP (Translationally Controlled Tumor Protein) w komórkach nowotworowych i nietransformowanych.

Autorzy: Weronika Andrzejczyk, Klaudia Porębska, Paweł Stączek, Jacek Kubiak

P-12.

Immunolocalization of the GATA-4 Gene Product in Mouse Early Supporting Gonadal Cells (ESGCs) During Gonadal Development Initiation

Autorzy: Klaudia Porębska, Weronika Andrzejczyk, Rafał Piprek, Jacek Kubiak

P-13.

The influence of oxytocin receptor OXTR ligands on its level in the MPS I cell model

Autorzy: Magdalena Żabińska, Karolina Wiśniewska, Aneta Szulc, Grzegorz Węgrzyn, Karolina Pierzynowska

P-14.

The effect of parity on stem cells and immune cells content in human milk

Autorzy: Alicja Jeleniewska, Agata Tomaszewska, Klaudia Porębska, Robert Zdanowski, Bolesław Kalicki

P-15.

Off-the-Shelf Allogenic T-Cell Combined Therapy for Solid Tumors

Skojarzona allogeniczna terapia CAR-T w leczeniu nowotworów litych

Autorzy: Marta Warzycha, Olga Suska, Paula Ciołek, Katarzyna Jankowska, Tomasz Kolanowski, Natalia Rozwadowska

P-16.

Stężenie NGF i BDNF w moczu dzieci obciążonych zaburzeniami mikcji.//Concentration of NGF and BDNF in the urine of children with micturition disorders.

Autorzy: Kinga Marlena Pachowska, Agata Tomaszewska

P-17.

Associations of the red hair gene MC1R variant with nephropathy in type 1 diabetes patients.

Autorzy: Jules Bodnar, Jan Jabłonowski-Kęska, Jakub Jarczewski, Agata Paszota, Michał Towarek, Maria Skrzypkowska, Małgorzata Myśliwiec, Bartosz Słomiński

P-18.

The synergistic effect of N2 and N7 modifications on the anticancer potential of mRNA cap analogues

Autorzy: Karol Kurpiejewski, Karolina Piecyk, Maciej Łukasiewicz, Marzena Jankowska-Anyszka

P-19.

Role of small extracellular vesicles (sEVs) in the chronic rhinosinusitis pathogenesis

Autorzy: Katarzyna Piszczatowska, Katarzyna Czerwaty, Karolina Dżaman, Mirosław J. Szczepański

P-20.

Genotoxic stress induces formation of giant multinucleated cancer cells

Autorzy: Kinga Kołacz, Magdalena Strachowska, Agnieszka Robaszkiewicz

P-21.

Selective cytotoxicity: Ad5-KUR04 as a novel therapeutic approach in ovarian cancer.

Autorzy: Monika Maciejewska, Jakub Modrzejewski, Lukasz Kuryk, Monika Staniszevska

P-22.

Viral infection diagnostics: past, present and future

Autorzy: Dagmara Kobza, Aleksandra Olszewska-Banach, Paweł Mitkowski

P-23.

Paclitaxel encapsulated in multicore nanocarriers shows reduced cytotoxicity towards cardiac myocytes in vitro

Paklitaksel enkapsulowany w multirdzeniowych nanonośnikach wykazuje zredukowaną cytotoksyczność wobec komórek mięśnia sercowego in vitro

Autorzy: Kacper Wiktorowski, Kamila Podsiadło, Anastazja Poczta, Agnieszka Marczak, Marta Szczęch, Krzysztof Szczepanowicz, Marzena Szwed

P-24.

**Biotechnological potential of polyhydroxyacids produced by psychrophilic bacteria
Potencjał biotechnologiczny polihydroksykwasów produkowanych przez bakterie psychrofilne**

Autorzy: Małgorzata Marta Rogala, Jakub Grzesiak, Jan Gawor, Xenie Kouřilová, Stanislav Obruča

P-25.

Impact of an 8-Week Ketogenic Diet on Circulating FGF21 and GDF15 Levels in Women with Overweight and Obesity – KETO-MINOX study

Autorzy: Natalia Drabińska, Sebastian Borowicz-Skoneczny, Jerzy Romaszko

P-26.

Identification of a transcription factor involved in the regulation of PARP-dependent ABC gene expression

Autorzy: Magdalena Strachowska, Agnieszka Robaszkiewicz

P-27.

Functionalized self-assembled peptide nanoplateforms as a potential anti-EGFR siRNA carrier

Autorzy: Piotr Bialecki, Elżbieta Pędziwiatr-Werbicka, Simone Braccia, Rosa Bellavita, Annarita Falanga, Stefania Galdiero, Agnieszka Robaszkiewicz, Maria Bryszewska

P-28.

Changes in the Expression Profile of Genes Involved in the Autophagy Process in Huntington's Disease

Autorzy: Aneta Szulc, Karolina Wiśniewska, Magdalena Żabińska, Karolina Pierzynowska, Grzegorz Węgrzyn

P-29.

SWI/SNF inhibitor PFI3 and SMARCA2/4 PROTAC degrader ACBI1 as potential chemosensitizers in paclitaxel-resistant breast and lung cancers

Autorzy: Karolina Gronkowska, Sylwia Michlewska, Tomasz Płoszaj, Magdalena Strachowska, Maciej Borowiec, Agnieszka Robaszkiewicz

P-30.

Youthful looks MC1R gene polymorphism is protective against retinopathy incidence in patients with type 1 diabetes.

Autorzy: Jules Bodnar, Jan Jabłonowski-Kęska, Jakub Jarczewski, Agata Paszota, Michał Towarek, Maria Skrzypkowska, Małgorzata Myśliwiec, Bartosz Słomiński

P-31.

Sepsis-induced chronic changes in structure and function of skeletal muscles: a mouse study

Autorzy: Kacper Bielak, Sergiu Dumitrescu, Fatemeh Azizian Farsani, Nobuto Nakanishi, Naimeh Hashemi, Rosmarie Reisner, Shigeaki Inoue, Marcin Osuchowski, Tomasz Skirecki

P-32.

The SH-SY5Y human neuroblastoma cell line as in vitro cell model of COVID brain fog research

Linia komórkowa ludzkiego nerwiaka zarodkowego SH-SY5Y jako model komórkowy w badaniach in vitro nad mgłą mózgową po przebyciu COVID-19.

Autorzy: Yuliia Panchuk, Aleksandra Majewska, Agata Borkowska, Klaudia Brodaczewska

20 Sep 2024

Friday

Room Xp.

20 Września 2024

Piątek

Sala Xp.

20:00 - 21:00

Uroczyste wręczenie nagród za prace Młodych Naukowców / Award Ceremony for Young Scientists

21:00 - 23:00

Spotkanie towarzyskie / Social gathering

21 Sep 2024

Saturday

Room A&B

21 Września 2024

Sobota

Sala A/B

PLENARY LECTURES / WYKŁADY PLENARNE

Chair: prof. Kamilla Malek

09:00 - 09:30

- **Targeting the Cyclin-dependent Kinase (CDK2) in Cancer**

Piotr SICIŃSKI

Department of Genetics, Harvard Medical School & Department of Cancer Biology, Dana-Farber Cancer Institute

09:30 - 10:00

- **Chemically Modified mRNAs for Therapeutic Applications**
Chemicznie modyfikowane mRNA do zastosowań terapeutycznych

Jacek JEMIELITY

Centre of New Technologies, University of Warsaw, PL / Centrum Nowych Technologii, Uniwersytet Warszawski, Polska

10:00-10:30

COFFEE BREAK / PRZERWA KAWOWA

21 Sep 2024

Saturday

Room A

21 Września 2024

Sobota

Sala A

MEDICAL CHEMISTRY & BIOCHEMISTRY / CHEMIA MEDYCZNA I BIOCHEMIA

Chair: prof. Małgorzata Kloc, prof. Ewa Bulska, prof. Marta Fiolka

10:30 - 10:50

- **Polypyridyl Ru(II) Complexes as Metastasis Inhibitors - In Vitro Functional Assays and Molecular Mechanisms**
Polipirydylowe kompleksy Ru(II) jako inhibitory metastazy – testy funkcjonalne in vitro i mechanizmy molekularne

Małgorzata BRINDELL

Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow, PL
Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska

10:50 -11:10

- **ARCA-capped mRNA is an Effective and Safe Tool for hBM-MSCE Engineering**
Renata GRZELA

Division of Biophysics, Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, PL

11:10 -11:30

- **Human IFIT3 Modifies RNA Binding Properties of IFIT2 in the Regulation of the Innate Immune Response**
Ludzkie białko IFIT3 modyfikuje właściwości wiązania RNA przez IFIT2 w regulacji odporności wrodzonej

Maria GÓRNA

Biological and Chemical Research Centre, Department of Chemistry, University of Warsaw, PL
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski, Polska

11:30 - 11:50

- **Probing Cells and Tissues by Label-free Molecular Imaging - a Power of IR and Raman Microscopy**
Sondowanie komórek i tkanek za pomocą beznacznikowego obrazowania molekularnego – potęga mikroskopii IR i ramanowskiej

Kamilla MAŁEK

Department of Chemical Physics, Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow, PL
Zakład Fizyki Chemicznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska

11:50 - 12:00

- **EFFICIENT TRANSLATION PROCESS WITH CAP ANALOGUES
MODIFIED AT POSITION N2**

Autorzy: Anna Stankiewicz-Drogon, Renata Grzela, Karolina Piecyk, Paulina Pietrow,
Karol Kurpiejewski, Edward Darzynkiewicz, Marzena Jankowska-Anyszka

21 Sep 2024

Saturday

Room B

21 Września 2024

Sobota

Sala B

**EXPERIMENTAL THERAPIES & CLINICAL TRIALS / TERAPIE
EKSPERYMENTALNE I BADANIA KLINICZNE**

Chair: prof. Anna Lutyńska, prof. Jacek Jemielity, dr Agata Tomaszewska

10:30 - 10:50

- **How Nematode Molecule Modulate the Immune Response**

Michael STEAR

Department of Animal, Plant and Soil Sciences, AgriBio, La Trobe University, AU / Department of Experimental Immunotherapy, Faculty of Medicine, Lazarski University, Warsaw, PL

10:50 - 11:10

- **Therapeutic Use of MSCs – Is It a Pipe Dream or a Real Prospect
Terapeutyczne wykorzystanie MSC – mrzonka czy realna perspektywa**

Małgorzata LEWANDOWSKA-SZUMIEŁ

Department of Histology and Embryology & Laboratory for Cell Research and Application, Medical University of Warsaw, PL

Katedra i Zakład Histologii i Embriologii & Laboratorium Badawcze - Bank Komórek, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

11:10 - 11:30

- **Theoretical Aspects of Statistical Survey Research Concerning the Estimation of the Percentage of People with Sensitive Characteristics
Teoretyczne aspekty statystycznych badań ankietowych dotyczących szacowania odsetka osób o cechach wrażliwych**

Marta ZALEWSKA¹, Stanisław JAWORSKI²

¹Medical University of Warsaw, Department of Environmental Hazards Prevention. Allergology and Immunology, Warsaw, PL

Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii, Wydział Nauk o Zdrowiu, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska

²Warsaw University of Life Sciences, PL

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa, Polska

12:00-13:00

CLOSING CEREMONY / ZAKOŃCZENIE ZJAZDU