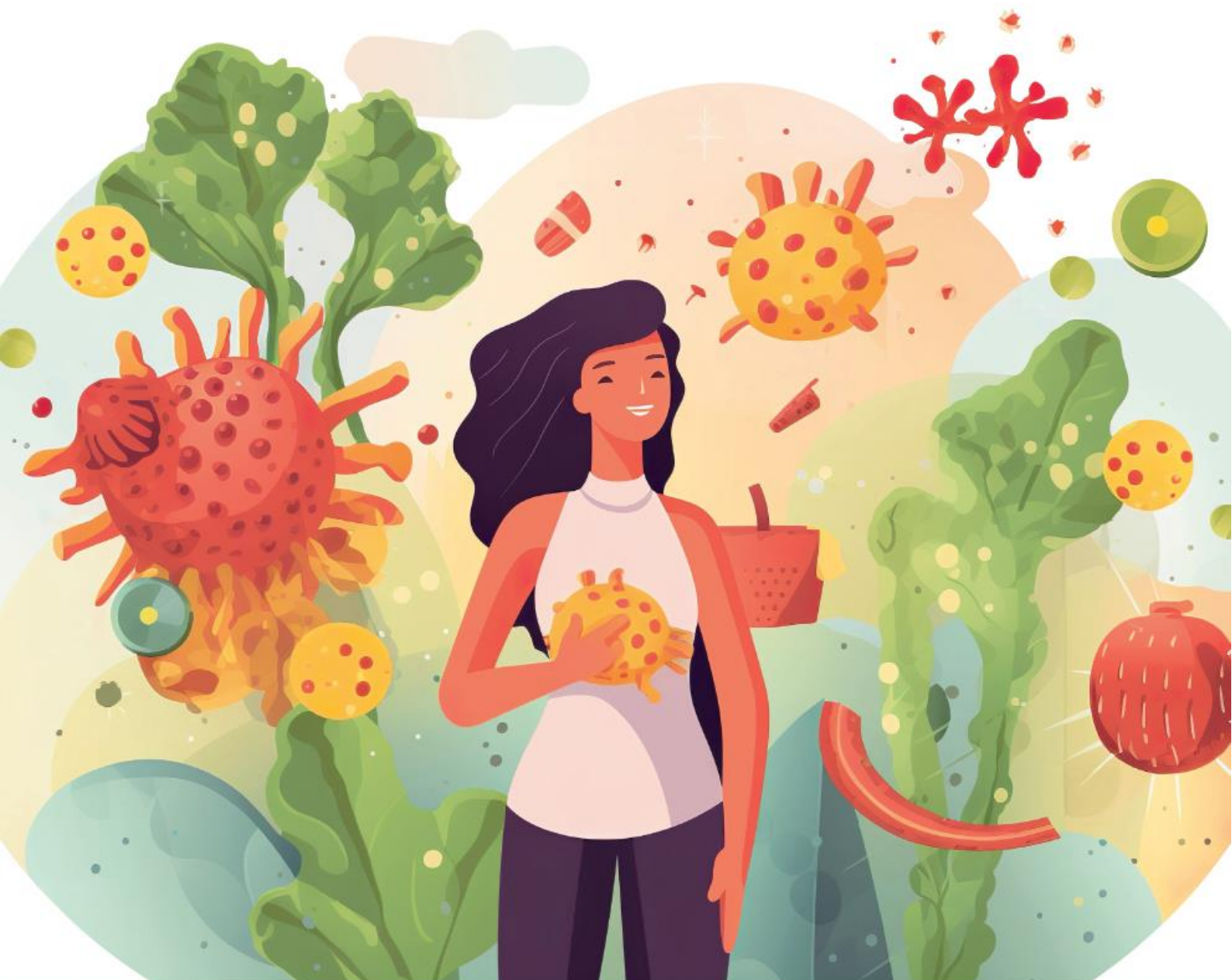


# XVIII KONGRES

## POLSKIEGO TOWARZYSTWA IMMUNOLOGII DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ

16 - 18 MAJA 2024, BIAŁYSTOK



## PROGRAM KONGRESU

Organizator:



PTIDiK  
Polskie Towarzystwo Immunologii  
Doświadczalnej i Klinicznej  
[ptidik.pl](http://ptidik.pl)

Biuro Organizacyjne:



AltaSoft Sp. z o.o.  
[altasoft.pl](http://altasoft.pl)

## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

09:00 – 09:30	<b>SALA A</b> <b>OTWARCIE KONGRESU / OPENING OF THE CONGRESS</b> Ewelina Grywalska (Lublin) Maciej Kurpisz (Poznań) Marcin Moniuszko (Białystok)		
09:30 – 09:45	Przerwa techniczna / Technical break		
09:45 – 11:15	<b>SALA A</b>	<b>SALA B</b>	<b>SALA C</b>
	<b>Nowoczesna diagnostyka chorób o podłożu immunologicznym / Modern diagnostics of immunerelated diseases</b>	<b>Przełom w leczeniu biologicznym – od chorób reumatoidalnych po niepłodność immunologiczną / A breakthrough in biological treatment - from rheumatoid diseases to immune-related infertility</b>	<b>Odporność wrodzona / Innate immunity</b>
	Przewodniczący/Chairs: Urszula Demkow (Warszawa) Jarosław Baran (Kraków)	Przewodniczący/Chairs: Maciej Kurpisz (Poznań) Włodzimierz Samborski (Warszawa)	Przewodniczący/Chairs: Janusz Marcinkiewicz (Kraków) Joanna Cichy (Kraków)
	<b>1. Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe - potencjalnie nowe markery diagnostyczne / Extracellular vesicles - potential new diagnostic markers</b> Jarosław Baran (Kraków)	<b>1. Od aspiryny do inhibitorów kinaz JAK - strategie lecznicze w chorobach reumatycznych - rys historyczny / From Aspirin to JAK Kinase Inhibitors - Therapeutic Strategies in Rheumatic Diseases: A Historical Overview</b> Włodzimierz Samborski (Poznań)	<b>1. Wprowadzenie / Introduction</b> Janusz Marcinkiewicz (Kraków)

## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

<p><b>2. Praktyczne zastosowanie cytometrii przepływowej w diagnostyce alergologicznej. / Practical use of flow cytometry in allergy diagnostics.</b> Anna Stelmaszczyk-Emmel (Warszawa)</p> <p><b>3. Cytogenetyka molekularna w hematoonkologii dziecięcej - nowe możliwości immunoterapii / Molecular cytogenetics in pediatric hematooncology – the new possibilities for immunotherapy.</b> Monika Lejman (Lublin)</p> <p><b>4. Jak analizy wielkoskalowe (genomiczne, metabolomiczne) pomagają nam diagnozować i leczyć choroby o podłożu immunologicznym? / How do large-scale analyses (genomic, metabolomic) help us diagnose and treat immunological diseases?</b> Marcin Moniuszko (Białystok)</p> <p><b>5. Markery immunologiczne nadciśnienia w ciąży / Immune markers of hypertension in pregnancy</b> Maciej Zieliński (Gdańsk) <i>K. Stefańska, M. Tomaszewicz, J. Dębska-Zielkowska, D. Zamkowska, K. Piekarska, J. Sakowska, B. Tymoniuk, P. Adamski, J. Jassem-Bobowicz, P. Wydra, K. Leszczyńska, R. Świątkowska-Stodulska, S. Kwiatkowski, K. Preis, P. Trzonkowski, N. Marek-Trzonkowska (Gdańsk)</i></p> <p><b>6. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>2. Leki biologiczne w chorobach reumatycznych / Biologics in Rheumatic Diseases</b> Dorota Sikorska (Poznań)</p> <p><b>3. Innowacyjne leki niskocząsteczkowe w chorobach autoimmunologicznych / Innovative Small Molecule Drugs in Autoimmune Diseases</b> Przemysław Kotyla (Katowice)</p> <p><b>4. Terapia biologiczna w niepłodności o podłożu immunologicznym – zespoły po Covid-19 i po szczepieniach / Biological therapy in infertility with immunological background – post Covid-19 and after vaccination syndromes.</b> Maciej Kurpisz (Poznań)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>2. Odporność wrodzona organu barierowego: skóra w kontekście zakażeń gronkowcowych / Innate Immunity of the Barrier Organ: The Skin, in the Context of Staphylococci Infection</b> Joanna Cichy (Kraków) <i>P. Brzoza, M. Camacho, A. Morytko, M. Tyschenko, M. Kwitniewski (Kraków), M. Pastuszczyk, P. Stepinska (Zabrze), M. Migaczewski, J. Cichy (Kraków)</i></p> <p><b>3. Badania interakcji pomiędzy neutrofilami, zewnątrzkomórkowymi sieciami neutrofilowymi (NET) i pęcherzykami zewnątrzkomórkowymi (EV) podczas zapalenia / Shedding light on interactions between neutrophils, neutrophil extracellular traps (NETs) and extracellular vesicles (EVs) during inflammation</b> Elżbieta Kołaczowska (Kraków)</p> <p><b>4. Pamięć odporności wrodzonej (trenowana odporność): Interakcja makrofagów trenowanych <math>\beta</math>-glukanem ze szczepami <i>P. aeruginosa</i> tworzącymi biofilm / Innate memory (trained immunity): Crosstalk between <math>\beta</math>-glucan trained macrophages and biofilm forming <i>P. aeruginosa</i> strains</b> Janusz Marcinkiewicz (Kraków) <i>M. Cizek-Lenda, B. Nowak, G. Majka, M. Suski, M. Walczewska, A. Fedor, E. Golińska (Kraków), S. Górka, A. Gamian (Wrocław), R. Olszanecki, M. Strus, J. Marcinkiewicz (Kraków)</i></p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>
<p><b>11:15 – 11:30</b></p>	<p><b>Przerwa kawowa / Coffee break</b></p>	

**DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024**

11:30 – 13:00	<b>SALA A</b>	<b>SALA B</b>	<b>SALA C</b>
	<b>Odporność adaptacyjna i terapia / Adaptive cell therapy</b>	<b>Immunonefrologia / Immunonephrology</b>	<b>Rola układu odpornościowego w zakażeniach wirusowych / The role of immune system in viral infections</b>
	Przewodniczący/Chairs: Radosław Zagożdżon (Warszawa) dr Aleksandra Ślęzak (Wrocław)	Przewodniczący/Chairs: Wojciech Załuska (Lublin)	Przewodniczący/Chairs: dr Urszula Radzikowska (Zurich, Szwajcaria) Maciej Chałubiński (Łódź)
	<p><b>1. Wykorzystanie technik inżynierii molekularnej w terapiach komórkowych w immunologii / Application of molecular engineering techniques in cellular therapies in immunology</b> Radosław Zagożdżon (Warszawa)</p> <p><b>2. Limfocyty przeciwwirusowe w leczeniu opornych zakażeń u pacjentów po przeszczepieniach hematopoetycznych komórek macierzystych / Virus Specific T-lymphocyte as a treatment of resistant infections after hematopoietic stem cell transplantation</b> Aleksandra Ślęzak (Wrocław)</p>	<p><b>1. Od Basic Science do leczenia w nefrologii / From Basic Science to treatment in nephrology</b> Krzysztof Mucha (Warszawa)</p> <p><b>2. Zaburzenia odporności po przeszczepie nerki / Immunodeficiency after kidney transplant</b> Wojciech Załuska (Lublin)</p> <p><b>3. Nowoczesna immunoterapia w hamowaniu postępu kłębuszkowych zapaleń nerek / Modern immunotherapy in suppressing the progression of glomerulonephritis</b> Beata Naumnik (Białystok)</p> <p><b>4. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>1. Rola inflammasomów nabłonkowych w odpowiedzi immunologicznej na infekcje wirusowe. / The role of epithelial inflammasomes in the immune responses to viral infections</b> Urszula Radzikowska (Zurich, Szwajcaria)</p> <p><b>2. Zakażenie rhinowirusem a reakcja endotelium płucnego: Nowe spojrzenie na mechanizmy patogenetyczne i ich znaczenie / Rhinovirus infections and pulmonary endothelium responses: A new perspective on pathogenic mechanisms and their significance</b> Maciej Chałubiński (Łódź)</p>

## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

### 3. Nanokoniugaty laktoferyny w leczeniu zakażeń wirusowych / Nanoconjugates of lactoferrin for treatment of viral infection

Małgorzata Krzyżowska (Warszawa)

*M. Janicka, M. Chodkowski, K. Bylińska (Warszawa),  
K. Ranaszek-Soliwoda, E. Tomaszewska, G. Celichowski,  
J. Grobelny (Łódź), J. Cymerys, M. Krzyżowska (Warszawa)*

### 4. Modulacja odpowiedzi limfocytów T za pomocą peptydów kierowanych przeciwko kompleksowi BTLA-HVEM w czerniaku / Immunomodulation of T cell response by peptides targeting the BTLA-HVEM complex in melanoma

Karolina Wojciechowicz (Gdańsk)

*K. Wojciechowicz, K. Kuncewicz, S. Rodziewicz-Motowidła,  
M. Spodzieja, J. Rutkowski, J. Jassem, A. Wardowska (Gdańsk)*

### 5. Efficacy of novel abminoplasty skin-derived acellular dermal matrices in chronic diabetic wound treatment

Bartosz Hanczaruk (Białystok)

*B. Hanczaruk, A. Janucik, J. Holl, D. Groth, A. Walewska,  
M. Tynecka, M. Moniuszko, H. Razak Hady,  
A. Eljaszewicz (Białystok)*

### 6. The influence of Nigella sativa seed essential oil on T lymphocytes and cytokine patterns in females diagnosed with Hashimoto's thyroiditis

Klaudia Ciesielska-Figlon (Gdańsk)

*K. Ciesielska-Figlon, K. Lisowska (Gdańsk)*

### 7. Dyskusja / Discussion

### 3. Rinowirus HRV16 może ograniczać replikację koronawirusa HCoV229E podczas zakażenia śródbłonka naczyniowego płuc / Rhinovirus HRV16 may limit the replication of coronavirus HCoV-229E during infection of the lung vascular endothelium

Mateusz Gawrysiak (Łódź)

*M. Gawrysiak, R. Szewczyk, J. Rataj, M. Chuncia,  
M. Chałubiński (Łódź)*

### 4. Stan hiperzapalny w mózgu - historia zapomnianego koronawirusa - SDAV / An inflammatory blast in the brain - SDAV, coronavirus story

Michalina Bartak (Warszawa)


*M. Bartak, W.D. Krahel (Warszawa),  
A.V. Potârniche (Cluj-Napoca, Rumunia),  
E. Długosz, M. Chodkowski, J. Cymerys (Warszawa)*

### 5. Różnice w ładunkach wirusowych w ślinie pomiędzy pacjentami z reumatoidalnym zapaleniem stawów a pacjentami z innymi chorobami reumatycznymi i zdrowymi kontrolami / Differences in viral loads in saliva between patients with rheumatoid arthritis and patients with other rheumatic diseases and healthy controls

Aleksandra Korzeniowska (Gdańsk)

*A. Korzeniowska, A. Dąca, E. Bryl (Gdańsk)*

## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

			<p><b>6. Neurozapalenie i neurodegeneracja w latentnym zakażeniu HSV-1 / Neuroinflammation and neurodegeneration in latent HSV-1 brain infection</b> Małgorzata Krzyżowska (Warszawa) <i>M. Patrycy (Warszawa), P. Szymanski (Łódź), M. Krzyżowska (Warszawa)</i></p> <p><b>7. Dyskusja / Discussion</b></p>
<b>13:00 – 13:10</b>	<b>Przerwa techniczna / Technical break</b>		
<b>13:10 – 14:40</b>	<b>SALA A</b>	<b>SALA B</b>	<b>SALA C</b>
	<b>Immunomodulacja i Immunotoksykologia / Immunomodulation and Immunotoxicology</b>	<b>Bakteriofagi i odporność / Bacteriophages and Immunity</b>	<b>Postępy i wyzwania immunogenetyki w transplantologii / Advances and challenges of immunogenetics in transplantation</b>
	Przewodniczący/Chairs: Ewa Jabłońska (Białystok) Andrzej Siwicki (Olsztyn)	Przewodniczący/Chairs: Zuzanna Drulis-Kawa (Wrocław) Ryszard Międzybrodzki (Wrocław)	Przewodniczący/Chairs: Katarzyna Bogunia-Kubik (Wrocław) Robert Liwski (Halifax, NS, Kanada) Jacek Nowak (Warszawa)
	<p><b>1. Nature immunology based overview of articles where spectral cytometry called im(mune)-provemnt</b> Rocardo Pasculli Wykład sponsorowany przez firmę Omixys</p> 	<p><b>1. Nabywanie oporności na fagi przez Klebsiella pneumoniae i Pseudomonas aeruginosa - a interakcje z układem immunologicznym / Acquisition of phage resistance by Klebsiella pneumoniae and Pseudomonas aeruginosa - and interactions with the immune system</b> Zuzanna Drulis-Kawa (Wrocław)</p>	<p><b>1. Tissue compatibility testing and donor selection in allogeneic hematopoietic cell transplantation / Badanie zgodności tkankowej i dobór allogenicznego dawcy komórek krwiotwórczych</b> Robert Liwski (Halifax, NS, Kanada)</p>


## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

<p><b>2. Szkodliwy efekt działania imazalilu na funkcje ludzkich neutrofilów - badania in vitro / Harmful effects of imazalil on human neutrophil function - in vitro studies</b> Wioletta Ratajczak -Wrona (Białystok)</p> <p><i>W. Ratajczak-Wrona, M. Rusak, O.D. Drezek, A. Aniszewska, A. Iwaniuk, K. Bielawska, K. Nowak, M. Garley, J. Wrobel, A. Zebrowska, M. Dabrowska, W. Milyk, P. Radziwon (Białystok), S. Wolczynski (Olsztyn, Białystok), D. Skarzynski (Olsztyn), E. Jablonska (Białystok)</i></p> <p><b>3. Wpływ metyloparabenów na proliferację i apoptozę komórek linii doświadczalnej płaskonabłonkowego raka jamy ustnej /The effect of methylparaben on proliferation and apoptosis of oral squamous cell carcinoma (OSCC) experimental line cells.</b> Marianna Ciwun (Białystok)</p> <p><i>M. Ciwun, K. Salamon, A.Iwaniuk, K.Nowacka, M. Garley, W.Ratajczak-Wrona, E. Jabłońska (Białystok)</i></p> <p><b>4. Gorączka infekcyjna jako sprzymierzeniec układu immunologicznego / Infectious fever as an Ally of the Immune System</b> Sylwia Wrotek (Toruń)</p> <p><b>5. Blokery kanałów wapniowych modyfikują aktywność mysich makrofagów w sposób zależny od diety / Calcium channel blockers modulate mouse macrophage activity in a diet-dependent manner</b> Krzysztof Bryniarski (Kraków)</p> <p><i>M. Cieślík, B. Nowak, D. Felkle, K. Kaleta, K. Zięba, M. Jarczyński, K. Nazimek, K. Bryniarski (Kraków)</i></p>	<p><b>2. Obwodowa i ośrodkowa odpowiedź immunologiczna zwierząt na bakteriofagi / Peripheral and central animal immune response to bacteriophages</b> Magdalena Podlacha (Gdańsk)</p> <p><b>3. Identyfikacja głównych epitopów fagowych indukujących specyficzną odpowiedź układu odpornościowego u ludzi / Identification of major phage epitopes that are immunogenic for humans</b> Katarzyna Gembara (Wrocław)</p> <p><b>4. Odpowiedź humoralna na bakteriofagi w czasie terapii fagowej u człowieka. / Humoral response to bacteriophages during phage therapy in humans.</b> Marzanna Łusiak-Szelachowska (Wrocław)</p> <p><b>5. Bakteriofagi a układ odpornościowy / Bacteriophages and the immune system</b> Ryszard Międzybrodzki (Wrocław)</p> <p><b>6. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>2. Serum extracellular vesicle profiling to determine extracorporeal photopheresis response in graft versus host disease / Profilowanie pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w surowicy jako narzędzie do określenia odpowiedzi na fotoforezę pozaustrojową u pacjentów z chorobą przeszczep przeciwko gospodarzowi</b> Rachel Crossland (Newcastle upon Tyne, Wielka Brytania)</p> <p><b>3. Non-HLA genomics in transplantations / Genomika w transplantologii – geny inne niż HLA</b> Jukka Partanen (Helsinki, Finlandia)</p> <p><b>4. Wykorzystanie niezgodności HLA do doboru optymalnego dawcy krwiotwórczych komórek macierzystych w zakresie szerokich haplotypów MHC i par HLA-KIR / The use of HLA incompatibilities to select the optimal hematopoietic stem cell donor in terms of extended MHC haplotypes and HLA-KIR pairs</b> Jacek Nowak (Warszawa)</p> <p><b>5. Non-KIR NK cell receptors and their ligands – role in allogeneic transplantation of hematopoietic stem cells / Receptory komórek NK spoza rodziny KIR oraz ich ligandy – znaczenie w allogenicznych przeszczepieniach krwiotwórczych komórek macierzystych</b> Katarzyna Bogunia-Kubik (Wrocław)</p>
--	---	--

## DZIEŃ 1: czwartek, 16 maja 2024 / DAY 1: Thursday, May 16, 2024

	<p><b>6. Immunomodulująca rola metyloowych pochodnych flawanonu / Immunomodulatory role of methyl derivatives of flavanone</b> Zenon Czuba (Zabrze) <i>M. Klósek (Zabrze), A. Krawczyk-Lebek, E. Kostrzewa-Susłow (Wrocław), D. Jaworska, J. Bronikowska, G. Pietsz, Z.P. Czuba (Zabrze)</i></p> <p><b>7. Immunomodulacyjne efekty leków hipotensyjnych na odpowiedź przeciwbakteryjną makrofagów / The immunomodulatory effects of hypotensive drugs on the antibacterial response mediated by macrophages</b> Domink Felkle (Kraków) <i>D. Felkle, K. Zięba, K. Kaleta, J. Czaja, A. Zyzdorf, W. Sobocińska, M. Jarczyński, K. Nazimek (Kraków)</i></p> <p><b>8. Wpływ alg i ich toksyn na układ odpornościowy - aktualny stan wiedzy/The influence of algae and their toxins on the immune system - current state of knowledge</b> Paulina Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin) <i>P. Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin), Patrycja Schulz (Olsztyn), K. Duk (Warszawa), A. K.Siwicki (Olsztyn)</i></p> <p><b>9. Immunotoksyczne działanie cyjanotoksyn/ Immunotoxic effects of cyanotoxins</b> Anna Sierosławska (Lublin) <i>A. Sierosławska, A. Rymuska (Lublin)</i></p> <p><b>10. Dyskusja / Discussion</b></p>		
<b>14:40 – 15:40</b>	<b>Lunch</b>		



15:40 – 17:10	SALA A	SALA B	SALA C
	<p align="center"><b>Immunoonkologia / Immunooncology</b></p>	<p align="center"><b>Odporność, starzenie się i choroby związane ze starzeniem się / Immunity, aging and aging-related diseases</b></p>	<p align="center"><b>Immunologia i immunopatologia ciąży / Immunology and immunopathology of pregnancy</b></p>
	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Marzena Garley (Białystok) Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, US (Szczecin)</p>	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Jacek M. Witkowski (Gdańsk)</p>	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Anna Kwaśniewska (Lublin) Dorota Darmochwał-Kolarz (Rzeszów)</p>
	<p><b>1. NETs w OSCC: ekspresja kluczowych genów i udział HIF-1 / NETs in OSCC: key gene expression and involvement of HIF-1</b> Marzena Garley (Białystok) <i>M. Garley, D. Dziemiańczyk-Pakieta, K. Grubczak, K. Janiuk, W. Ratajczak-Wrona, E. Jabłońska (Białystok)</i></p> <p><b>2. Odkryj złożoność układu immunologicznego komórka po komórce / Discover complexity of immune system cell by cell</b> Katarzyna Widerak Wykład sponsorowany przez firmę <b>Analitik Genetyka</b></p>  <p><b>3. Potencjalny antynowotworowy wpływ interferonu-λ1 na komórki raka płaskonabłonkowego głowy i szyi - badania wstępne / Potential anticancer effect of INF-λ1 - on head and neck squamous cell carcinoma cells – preliminary study.</b> Agnieszka Iwaniuk (Białystok)</p>	<p><b>1. Starzenie i proteodynamika w ludzkim układzie odpornościowym – czy zmiany są zawsze niekorzystne? / Aging and proteodynamics in human immune system: is it always a deterioration?</b> Jacek M. Witkowski (Gdańsk)</p> <p><b>2. The aging immune system: a model of adaptation and maladaptation of a complex system / Starzejący się układ odpornościowy: model adaptacji i jej zaburzeń w złożonym systemie</b> Tamas Fulop (Sherbrooke, Kanada)</p> <p><b>3. Szczepienia u osób w podeszłym wieku / Vaccinations in old age</b> Ewelina Grywałska (Lublin)</p> <p><b>4. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>1. Immunomodulacja w zaburzeniach placentacji-rola mikrobiomu łożyska / Immunomodulation in Placentation Disorders - The Role of the Placental Microbiome</b> Aleksanda Stupak (Lublin)</p> <p><b>2. Rola micro-RNA w patogenezie i diagnostyce zaburzeń ciśnienia tętniczego u kobiet ciężarnych / The Role of micro-RNA in the Pathogenesis and Diagnosis of Hypertensive Disorders in Pregnant Women</b> Adrianna Kondracka (Lublin)</p> <p><b>3. Cukrzyca ciążowa w aspekcie immunologicznym / Gestational Diabetes Mellitus in Immunological Aspect</b> Tomasz Gęca (Lublin)</p>

	<p><i>Iwaniuk, M. Garley, K. Nowacka, W. Ratajczak-Wrona, E. Jabłońska (Białystok)</i></p> <p><b>4. Porównanie profili ekspresji mikroRNA w komórkach raka jelita grubego i niezmiennych nowotworowo komórkach nabłonka kręznicy oraz wydzielanych przez nie pęcherzykach zewnątrzkomórkowych. / Comparison of microRNA expression profiles of colorectal cancer and normal colon epithelium cell lines and extracellular vesicles derived from them</b></p> <p>Marzena Lenart (Kraków)</p> <p><i>M. Lenart, A. Morde, R. Szatane, M. Baj-Krzyworzeka (Kraków)</i></p> <p><b>5. Zmienność w obrębie genów kodujących punkty kontrolne układu immunologicznego oraz ich rozpuszczalnych izoformach jako czynniki wpływające na ryzyko raka pęcherza moczowego i obserwacje kliniczne / Variations within immune checkpoint genes and soluble immune checkpoint isoforms as factors influencing bladder cancer risk and clinical outcome</b></p> <p>Anna Andrzejczak (Wrocław)</p> <p><i>A. Andrzejczak, B. Małkiewicz, A. Tomkiewicz, W. Krajewski, J. Chabińska, T. Szydełko, L. Karabon (Wrocław)</i></p> <p><b>6. Regulacja ekspresji receptorów osteopontyny w populacji komórek Th17/Treg w mysich modelach nowotworów gruczołu sutkowego pod wpływem analogów witaminy D3 / Vitamin D3 analogs treatment regulate the OPN receptors expression and Th17/Treg cells subsets in various mammary gland cancer models</b></p> <p>Beata Filip-Psurska (Wrocław)</p> <p><i>B. Filip-Psurska, H. Zachary, A. Strzykalska, M. Psurski, J. Wietrzyk (Wrocław)</i></p>		<p><b>4. Ekspresja CD134 na komórkach T regulatorowych w ciążach powikłanych nadciśnieniem tętniczym/ CD134 Regulatory T cell expression in Hypertension Complicated Pregnancies</b></p> <p>Maciej Kwiatek (Lublin)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>
--	---	--	--

**20:00 – 22:00**

**Kolacja / Dinner  
(Hotel Gołębiowski)**

## DZIEŃ 2: piątek, 17 maja 2024 / DAY 2: Friday, May 17, 2024

08:30 – 10:00

SALA A

### Odporność i komórki macierzyste – nieoczywisty dialog / Immunity and stem cells - unobvious dialogue

Przewodniczący/Chairs:






Mariusz Ratajczak (Louisville, USA)




Andrzej Eljaszewicz (Białystok)

- 1. Nowe spojrzenie na interakcje odporności nieswoistej i sygnalowania purynergicznego w regulacji krwiotworzenia. /  
A new perspective on the interactions of innate immunity and purinergic signaling in the regulation of hematopoiesis.**  
Mariusz Ratajczak (Louisville, KY, USA, Warszawa)
- 2. Balans Gojenia: Komórki Macierzyste w Regulacji Procesów Naprawczych i Zapobieganiu Patologii w Różnych Układach Tkankowych /  
Healing Balance: The Role of Stem Cells in Regulating Repair Processes and Preventing Pathology in Various Tissue Systems.**  
Andrzej Eljaszewicz (Białystok)
- 3. Komórki Macierzyste w Leczeniu Astmy: Nadzieja czy Nierealne Marzenia? /  
Stem Cells: New Hope or Unrealistic Dreams?**  
Marlena Tynecka (Białystok)
- 4. Mezenchymalne komórki macierzyste (MSC) aktywnie wydzielają MMP9 po stymulacji TNF /  
The Mesenchymal Stem Cells (MSC) as active contributors to enhanced MMP-9 expression following TNF stimulation**  
Alicja Walewska (Białystok)  
*A. Walewska, S. Księżak, M. Tynecka, M. Rusak, M. Moniuszko, A. Eljaszewicz (Białystok)*
- 5. Dyskusja / Discussion**

10:00 - 10:15

Przerwa kawowa / Coffee break

<p><b>10:15 - 11:15</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SALA A</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Co zrobić z pacjentem – zagadką, którego poziom eozynofilów jest wysoki, a przyczyna nieznana?</b></p> <p style="text-align: center;">Izabella Kupryś-Lipinska (Łódź), Magdalena Arcimowicz (Warszawa)  <i>Sesja organizowana z funduszy przekazanych przez firmę GSK</i></p> <div style="text-align: right;">  </div>
<p><b>11:15 - 11:30</b></p>	<p style="text-align: center;">Przerwa kawowa / Coffee break</p>
<p><b>11:30 - 13:15</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SALA A</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Immunologia alergii. Nie tylko komórki... / The Immunology of Allergy: Not Just Cells...</b></p> <p style="text-align: center;">Sesja organizowana z funduszy przekazanych przez firmy sponsorskie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 762 1747 909"> <p><b>1. Czy leki przeciwhistaminowe mogą mieć właściwości immunomodulujące? /                      Do antihistamines possess immunomodulatory properties?</b>                      Marcin Moniuszko (Białystok)  <i>Wykład sponsorowany przez firmę BERLIN-CHEMIE / MENARINI</i></p> <div style="text-align: right;">  </div> </li> <li data-bbox="331 954 1747 1101"> <p><b>2. Gdy nowoczesna immunologia wkracza pod strzechy - diagnostyka komponentowa w alergii /                      When modern immunology gains popularity: component diagnostics in allergy</b>                      Łukasz Błazowski (Rzeszów, Rabka Zdrój), Emilia Majsiak (Lublin)  <i>Wykład sponsorowany przez firmę EMMA MDT</i></p> <div style="text-align: right;">  </div> </li> <li data-bbox="331 1145 1747 1292"> <p><b>3. Multidyscyplinarna opieka nad pacjentem z zapaleniem typu drugiego /                      Multidisciplinary care for patients with type II inflammation</b>                      Magdalena Trzeciak (Gdańsk)  <i>Wykład sponsorowany przez firmę SANOFI</i></p> <div style="text-align: right;">  </div> </li> <li data-bbox="331 1337 1747 1479"> <p><b>4. O tym jak immunologia niebezpiecznie łączy astmę z otyłością /                      How immunology dangerously links asthma with obesity</b>                      Marcin Moniuszko (Białystok)  <i>Wykład sponsorowany przez firmę LEK-AM</i></p> <div style="text-align: right;">  </div> </li> </ol>

13:15 - 14:00	Lunch
14:00 - 15:30	<p style="text-align: center;"><b>SALA A</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Gdy immunologia ratuje życie i zdrowie pacjentów z chorobami alergicznymi / When immunology saves the lives and health of patients with allergic diseases</b></p> <p style="text-align: center;">Sesja organizowana z funduszy przekazanych przez firmy sponsorskie</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="331 491 1344 1273"> <p><b>1. Czy stymulacja bakteryjna może hamować zapalenie w drogach oddechowych? / Can bacterial stimulation inhibit inflammation in the airways?</b> Marcin Moniuszko (Białystok) <i>Wykład sponsorowany przez firmę SANDOZ</i></p> <p><b>2. O swoistych i nieswoistych efektach immunoterapii alergenowej / About specific and nonspecific effects of allergen immunotherapy</b> Radosław Gawlik (Katowice) <i>Wykład sponsorowany przez firmę HAL ALLERGY</i></p> <p><b>3. O tym jak immunologia ratuje życie w dziedzicznym obrzęku naczynioruchowym / How immunology saves lives in hereditary angioedema</b> Tomasz Matuszewski <i>Wykład sponsorowany przez firmę CSL BEHRING</i></p> <p><b>4. O tym, że glikokortykosteroidy wziewne mogą wzmacniać naszą odporność / How inhaled glucocorticoids can enhance our immunity</b> Marcin Moniuszko (Białystok) <i>Wykład sponsorowany</i></p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p> </div> <div data-bbox="1809 523 2085 938" style="text-align: right;">          </div> </div>
15:30 - 15:45	Przerwa kawowa / Coffee break

15:45 - 17:15	SALA A	SALA B	SALA C
	<p align="center"><b>Immunologia w medycynie spersonalizowanej / Immunology in personalized medicine</b></p>	<p align="center"><b>Tolerancja immunologiczna / Immune tolerance</b></p>	<p align="center"><b>Pierwotne niedobory odporności / Primary immunodeficiencies</b></p>
	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Ewa Bryl (Gdańsk)</p>	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Piotr Trzonkowski (Gdańsk)</p>	<p align="center">Przewodniczący/Chairs: Sylwia Kołtan (Warszawa) Małgorzata Pac (Warszawa)</p>
	<p><b>1. Immunologia w medycynie personalizowanej - stan obecny i przyszłość / Immunology in personalized medicine - current status and future</b> Ewa Bryl (Gdańsk)</p> <p><b>2. Medycyna personalizowana w atopowym zapaleniu skóry- czy możliwa już dziś? / Personalized medicine in AD- is it possible today?</b> Magdalena Trzeciak (Gdańsk)</p> <p><b>3. Poziom ekspresji NLRP3 i IPAF w leukocytach krwi obwodowej u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym / Expression level of NLRP3 and IPAF in peripheral blood leukocytes in children with primary hypertension</b> Joanna Trojanek (Warszawa) <i>J. B. Trojanek, R. Grzywa-Czuba, J. Michałkiewicz, Ł. Obrycki, A. Wierzbicka-Rucińska, M. Litwin (Warszawa)</i></p>	<p><b>1. Tolerogenne limfocyty T regulatorowe jako lek w chorobach autoimmunologicznych / Tolerogenic Regulatory T cells as a Treatment in Autoimmune Diseases</b> Dorota Iwaszkiewicz-Grześ (Gdańsk)</p> <p><b>2. W poszukiwaniu tolerancji u pacjentów leczonych limfocytami T regulatorowymi / In search of tolerance in patients treated with regulatory T lymphocytes</b> Maciej Zieliński (Gdańsk)</p> <p><b>3. miR-150 transportowany przez pozakomórkowe pęcherzyki błonowe hamuje reakcję nadwrażliwości typu późnego w zapaleniu jelit indukowanym TNBSA oraz zapaleniu stawów indukowanym kolagenem u myszy / Extracellular vesicle-carried miR-150 suppresses delayed-type hypersensitivity reaction involved in TNBSA-induced colitis and collagen-induced arthritis in mice</b> Krzysztof Bryniarski (Kraków) <i>P. Skalska, M. Cieślik, A. Fedor, M. Gębicka, A. Domagała, K. Nazimek, K. Bryniarski (Kraków)</i></p>	<p><b>1. Zespół Aicardiego – Goutieresa jako prototyp interferonopatii – doświadczenia własne / Aicardi-Goutieres syndrome as a prototype of interferonopathy – own experience</b> Edyta Heropolitańska-Pliszka (Warszawa)</p> <p><b>2. Niedobór czy nadmiar odporności oto jest pytanie / Deficiency or excess of immunity - that is the question</b> Beata Wolska-Kuśnierz (Warszawa)</p> <p><b>3. Immunologiczne dylematy u trójki dzieci z neutropenią: wtórna czy wrodzona? / Immunological dilemmas in three children with neutropenia: secondary or congenital?</b> Sylwia Kołtan (Toruń)</p>

	<p><b>4. Związek polimorfizmów genów ERAP1 i ERAP2 oraz białka ERAP2 z podatnością na reumatoidalne zapalenie stawów i ciężkością choroby w populacji ukraińskiej / Association of ERAP1 and ERAP2 gene polymorphisms and ERAP2 protein with the susceptibility and severity of rheumatoid arthritis in the Ukrainian population</b> Piotr Kuśnierczyk ( ) <i>I. Kril (Lwów, Wrocław), A. Wisniewski, A. Tarnowska (Wrocław), K. Lishchuk-Yakymovych (Lwów, Ukraina), Y. Bojko (Lwów, Ukraina), P. Kuśnierczyk (Wrocław), V. V Chopyak (Lwów, Ukraina), I. Nowak (Wrocław)</i></p> <p><b>5. Poziom ekspresji NOD1 i NOD2 w leukocytach krwi obwodowej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym / Expression level of NOD1 and NOD2 in peripheral blood leukocytes in children with primary hypertension</b> Renata Grzywa-Czuba (Warszawa) <i>R. Grzywa-Czuba, J. B. Trojanek, J. Michałkiewicz, Ł. Obrycki, A. Wierzbicka-Rucińska, M. Litwin (Warszawa)</i></p> <p><b>6. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>4. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>4. 50 twarzy neutropenii - co wiemy o molekularnym podłożu neutropenii wrodzonych po 15 latach badań genetycznych. / Fifty Shades of Neutropenia: what we have learned about the molecular background of congenital neutropenia in 15 years of genetic studies</b> Katarzyna Bąbol – Pokora (Łódź) <i>K. Bąbol-Pokora, W. Dobrewa, M. Bielska, Sz. Janczar, J. Madzio, A. Jaworowska (Łódź), S. Kołtan (Toruń), W. Młynarski (Łódź)</i></p> <p><b>5. Objawy kliniczne i laboratoryjne różnych postaci SCID - doświadczenia jednego ośrodka / Clinical and laboratory symptoms in SCID – experience of one center</b> Nel Dąbrowska – Leonik (Warszawa) <i>N. Dąbrowska-Leonik, D. Gładysz, K. Bernat-Sitarz, N. Bohynikova, M. Skomska-Pawliszak, B. Wolska-Kuśnier, E. Heropolitańska-Pliszka, B. Piątoś Warszawa), E. Bernatowska, M. Pac (Warszawa)</i></p> <p><b>6. Dyskusja / Discussion</b></p>
<p><b>17:15 - 17:25</b></p>	<p><b>Przerwa kawowa / Coffee break</b></p>		
<p><b>17:25-19:25</b></p>	<p><b>SALA A</b></p>	<p><b>SALA B</b></p>	<p><b>SALA WYSTAWOWA</b></p>
	<p><b>PREZENTACJE USTNE WYBRANYCH STRESZCZEŃ / ORAL PRESENTATIONS OF SELECTED ABSTRACTS</b> Sesja Konkursowa "Immunologia kliniczna"</p>	<p><b>PREZENTACJE USTNE WYBRANYCH STRESZCZEŃ / ORAL PRESENTATIONS OF SELECTED ABSTRACTS</b> Sesja Konkursowa "Immunologia podstawowa"</p>	<p><b>PREZENTACJE PLAKATOWE WYBRANYCH STRESZCZEŃ / POSTER PRESENTATIONS OF SELECTED ABSTRACTS</b></p>



	<p><b>1. Variations within immune checkpoint genes and soluble immune checkpoint isoforms as factors influencing bladder cancer risk and clinical outcome</b> Anna Andrzejczak (Wrocław) <i>A. Andrzejczak, B. Matkiewicz, A. Tomkiewicz, W. Krajewski, J. Chabińska, T. Szydełko, L. Karabon (Wrocław)</i></p> <p><b>2. Stan hiperzapalny w mózgu - historia zapomnianego koronawirusa - SDAV / An inflammatory blast in the brain – SDAV, coronavirus story</b> Michalina Bartak (Warszawa) <i>M. Bartak, W.D. Krahel (Warszawa), A.V. Potârniche (Cluj-Napoca, Rumunia), E. Długosz, M. Chodkowski, J. Cymerys (Warszawa)</i></p> <p><b>3. Wpływ olejku eterycznego z nasion czarnuszki siewnej na limfocyty T i profil cytokin u pacjentek z chorobą Hashimoto / The influence of Nigella sativa seed essential oil on T lymphocytes and cytokine patterns in females diagnosed with Hashimoto's thyroiditis</b> Klaudia Ciesielska-Figlon (Gdańsk) <i>K. Ciesielska-Figlon, K. Lisowska (Gdańsk)</i></p>	<p><b>1. Hemagglutination capacity of Lagovirus europeus GI.1 – RHDV – strains Fr-2, ŻD, BLA, and selected indicators of natural immunity in experimentally infected rabbits</b> Łukasz Baraniecki (Szczecin) <i>B. Tokarz-Deptuła, Ł. Baraniecki (Szczecin), W. Deptuła (Toruń)</i></p> <p><b>2. Ludzki rinowirus HRV16 i IL-33 jako potencjalne czynniki zwiększające ekspresję genów immunologicznych punktów kontrolnych na śródbłonku naczyń płucnych człowieka / Human rhinovirus HRV16 and IL-33 may up-regulate inhibitory checkpoint molecule genes in the human lung microvascular endothelium</b> Adrian Bekier (Łódź) <i>A. Bekier, I. Gulbas, M. Gawrysiak, A. Gajewski, R. Szewczyk, M. Chałubiński (Łódź)</i></p> <p><b>3. The effect of methylparaben on proliferation and apoptosis of oral squamous cell carcinoma (OSCC) experimental line cells</b> Marianna Ciwun (Białystok) <i>M. Ciwun, K. Salamon, A. Iwaniuk, K. Nowacka, M. Garley, W. Ratajczak-Wrona, E. Jabłońska (Białystok)</i></p> <p><b>4. Udział VCP w replikacji i uwalnianiu wirionów SDAV z neuronów - badania in vitro / Involvement of VCP during replication and release of SDAV virions from neurons – in vitro studies</b> Weronika Daria Krahel (Warszawa) <i>W. D. Krahel, M. Bartak, A. Pallepati, H. Buksiński, M. Chodkowski, J. Cymerys (Warszawa)</i></p>	<p><b>SESJA PLAKATOWA 1</b></p> <p><b>P1-1: Ekspresja genów związanych z autofagią u królików zakażonych Lagovirus europaeus/GI.2 / Expression of genes related to autophagy in Lagovirus europaeus/GI.2 infection in rabbits</b> Dominika Bębnowska (Szczecin) <i>D. Bębnowska, R. Hryniewicz, F. Lewandowski, P. Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin)</i></p> <p><b>P1-2: Selected potential biomarkers of inflammation in Rabbit Haemorrhagic Disease – preliminary studies</b> Rafał Hryniewicz (Szczecin) <i>R. Hryniewicz, F. Lewandowski, D. Bębnowska, P. Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin)</i></p> <p><b>P1-3: White and red blood cell picture in rabbits experimentally infected with Lagovirus europaeus/GI.2.</b> Filip Lewandowski (Szczecin) <i>F. Lewandowski, R. Hryniewicz, D. Bębnowska, P. Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin)</i></p> <p><b>SESJA PLAKATOWA 2</b></p> <p><b>P2-1: Związek polimorfizmów genów kodujących białka maszynery przetwarzania antygenów HLA klasy I z podatnością i ciężkością endometriozy / Association of genes polymorphisms encoding HLA class I antigen processing machinery proteins with susceptibility and severity of endometriosis</b> Patrycja Bochen (Wrocław) <i>P. Bochen, A. Tarnowska (Wrocław), M. Wilczyński, A. Malinowski, E. Leśniak (Łódź), J. Pająk, A. Hurnik-Szurkiewicz, A. Chrobak, I. Nowak (Wrocław)</i></p> <p><b>P2-2: Assessing the Impact of IGHV and TP53 Mutations on Clinical Outcomes in Chronic Lymphocytic Leukemia</b> Emilia Jaskuła (Wrocław) <i>E. Jaskuła, A. Sobczyńska-Konefał (Wrocław), M. Wojtaszewska (Rzeszów), I. Jendrysiak, A. Jaśkowiec, M. Mordak-Domagala, M. Sędzimirska, K. Suchnicki, L. Karabon, M. Jasek, J. Dybko (Wrocław)</i></p>
--	---	---	---

<p><b>4. Długość telomerów i polimorfizm genu podjednostki katalitycznej telomerazy i ich związek z wynikiem allogenicznego przeszczepienia komórek krwiotwórczych / Telomere length and telomerase reverse transcriptase gene polymorphism as markers of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation outcome</b> Marta Dratwa (Wrocław)</p> <p><i>M. Dratwa, P. Łacina, B. Wysoczańska, D. Kilińska (Wrocław), M. Sobczyk-Kruszelnicka, W. Fidyk (Gliwice), I. Solarz, B. Nasiłowska-Adamska (Warszawa), P. Skowrońska, M. Bieniaszewska (Gdańsk), A. Tomaszewska, G.W. Basak (Warszawa), S. Giebel (Gliwice), T. Wróbel, K. Bogunia-Kubik (Wrocław)</i></p> <p><b>5. Differences in viral loads in saliva between patients with rheumatoid arthritis and patients with other rheumatic diseases and healthy controls</b> Aleksandra Korzeniowska (Gdańsk)</p> <p><i>A. Korzeniowska (Gdańsk), A. Dąca, E. Bryl (Gdańsk)</i></p> <p><b>6. Ocena odsetka subpopulacji monocytów wykazujących ekspresję immunologicznych punktów kontrolnych / Assessing monocyte subsets expressing innate immune checkpoints in CLL patients</b> Wioleta Kowalska (Lublin)</p> <p><i>W. Kowalska, K. Jastrzębska-Pawłowska, M. Zarobkiewicz, W.Tomczak, A.Bojarska-Junak, J. Roliński (Lublin)</i></p> <p><b>7. Białka punktów kontrolnych jako marker predykcyjny ciężkiego przebiegu COVID-19 / Immune checkpoint molecules as predictive marker of COVID-19 severity</b> Adam Majchrzak (Szczecin)</p> <p><i>A. Majchrzak, M. Parczewski, D. Chober, B. Aksak-Wąs, M. Karasińska-Cieślak, L. Lesiewska, M. Witek-Jędra, P. Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin)</i></p>	<p><b>5. Efekty immunomodulacyjne leków hipotensyjnych na odpowiedź przeciwbakteryjną makrofagów / The immunomodulatory effects of hypotensive drugs on the antibacterial response mediated by macrophages</b> Domink Felkle (Kraków)</p> <p><i>D. Felkle, K. Zięba, K. Kaleta, J. Czaja, A. Zyzdorf, W. Sobocińska, M. Jarczyński, K. Nazimek (Kraków)</i></p> <p><b>6. Rhinovirus HRV16 may limit the replication of coronavirus HCoV-229E during infection of the lung vascular endothelium</b> Mateusz Gawrysiak (Łódź)</p> <p><i>M. Gawrysiak, R. Szewczyk, J. Rataj, M. Chuncia, M. Chałubiński (Łódź)</i></p> <p><b>7. Efficacy of novel abminoplasty skin-derived acellular dermal matrices in chronic diabetic wound treatment</b> Bartosz Hanczaruk (Białystok)</p> <p><i>B. Hanczaruk, A. Janucik, J. Holl, D. Groth, A. Walewska, M. Tynecka, M. Moniuszko, H. Razak Haży, A. Eljaszewicz (Białystok)</i></p> <p><b>8. Ocena potencjału przeciwutleniającego i ochronnego ekstraktu z fermentowanego jarmużu / Assessment of the antioxidant and protective potential of fermented kale extract</b> Kinga Kędzierska (Lublin)</p> <p><i>K. Kędzierska, A. Rymuszka, M. Michalak-Tomczyk, A. Sierosławska, A. Welman-Styk (Lublin)</i></p>	<p><b>P2-3: Brak zgodności epletów HLA wpływa na przeżycie wolne od ostrej choroby przeszczep przeciwko gospodarzowi u biorców allogenicznych przeszczepień komórek krwiotwórczych od nie w pełni zgodnego w HLA dawcy / HLA eplet mismatch affects acute graft-versus-host-disease-free survival after HLA non-identical allogeneic haematopoietic stem cell transplantation</b> Piotr Łacina (Wrocław)</p> <p><i>P. Łacina, W. Niepiekło-Miniewska, J. Siemaszko (Wrocław), B. Nasiłowska-Adamska (Warszawa), M. Bieniaszewska (Gdańsk), G. W. Basak (Warszawa), S. Giebel (Gliwice), T. Wróbel, K. Bogunia-Kubik (Wrocław)</i></p> <p><b>P2-4: Novel mutation of complement factor I in a patient with invasive meningococcal disease</b> Dominika Gładysz (Warszawa)</p> <p><i>D. Gładysz, N. Bohynikova, J. Bucher, N. Dąbrowska-Leonik, M. Skomska-Pawliszak, K. Bernat-Sitarz (Warszawa), E. Ciara, M. Pac (Warszawa)</i></p> <p><b>SESJA PLAKATOWA 3</b></p> <p><b>P3-1: ‘Krakowski Smog’ nasila formowanie NETs u pacjentów z RZS / ‘Krakow Smog’ enhances NETs formation in patients with RA</b> Adrianna Gałuszka-Bulaga (Kraków)</p> <p><i>A. Gałuszka-Bulaga, Z. Guła, M. Korkosz, M. Siedlar, J. Baran (Kraków)</i></p> <p><b>P3-2: Are the toll-like receptors “Key” to understanding the pathogenesis of primary glomerulonephritis?</b> Sebastian Mertowski (Lublin)</p> <p><i>S. Mertowski, P. Mertowska, E. Grywalska (Lublin)</i></p> <p><b>P3-3: BTLA gene variation rs1982809 as cancer risk factor</b> Lidia Karabon (Wrocław)</p> <p><i>L. Karabon, A. Andrzejczak, A. Partyka, A. Tomkiewicz, K. Tupikowski, B. Małkiewicz, W. Krajewski, J. Chorbinska (Wrocław), A. Bojarska-Junak (Lublin), E. Lech – Maranda (Warszawa), O. Grzybowska-Izydorzyc (Łódź), K. Pawelczyk, I. Porębska, M. Jasek, T. Szydelko (Wrocław), J. Rolinski (Lublin), D. Wołowicz (Wrocław)</i></p> <p><b>P3-4: Właściwości prozdrowotne produktów fermentowanych / Health-promoting properties of fermented products</b> Kinga Kędzierska (Lublin)</p> <p><i>K. Kędzierska, A. Rymuszka, A. Sierosławska, M. Michalak-Tomczyk (Lublin)</i></p>
--	---	---

	<p><b>8. <math>\gamma\delta</math>T cells are impaired in patients with primary antibody deficiencies</b> Izabella Morawska-Michalska (Lublin) <i>I. Morawska-Michalska, W. Kowalska, M. K. Zarobkiewicz, E. Grywalska, J. Roliński (Lublin)</i></p> <p><b>9. Ochronna rola eozynofików w zakażeniu śródbłonna naczyniowego płuc przez koronawirusa 229E / The potential protective effect of eosinophils in the infection of human lung vascular endothelium by the human coronavirus 229E</b> Jonatan Rataj (Łódź) <i>J. Rataj, M. Gawrysiak, M. Chałubiński (Łódź)</i></p> <p><b>10. Immunomodulacja odpowiedzi limfocytów T poprzez peptyd celujący w kompleks BTLA-HVEM u pacjentów z czerniakiem / Immunomodulation of T cell response by peptides targeting the BTLA-HVEM complex in melanoma</b> Karolina Wojciechowicz (Gdańsk) <i>K. Wojciechowicz, K. Kuncewicz, S. Rodziewicz-Motowidło, M. Spodzieja, J. Rutkowski, J. Jassem, A. Wardowska (Gdańsk)</i></p>	<p><b>9. Ludzki mikronaczyniowy śródbłonek płuc niektórych pacjentów może wykazywać konstytutywną oporność na zakażenie HCoV-229E / Human Lung Microvascular Endothelium from certain human individuals may present the constitutive resilience to HCoV-229E infection</b> Robert Szewczyk (Łódź) <i>R. Szewczyk, M. Gawrysiak, M. Chałubiński (Łódź)</i></p> <p><b>10. The Mesenchymal Stem Cells (MSC) as active contributors to enhanced MMP-9 expression following TNF stimulation</b> Alicja Walewska (Białystok) <i>A. Walewska, S. Książak, M. Tynecka, M. Rusak, M. Moniuszko, A. Eljaszewicz (Białystok)</i></p>	<p><b>SESJA PLAKATOWA 4</b></p> <p><b>P4-1: Jeden pacjent – różne diagnozy / One patient – different diagnoses</b> Katarzyna Bernat-Sitarz (Warszawa) <i>K. Bernat-Sitarz (Warszawa), N. Dąbrowska-Leonik (Warszawa), D. Gładysz, N. Bohynikova, M. Skomska-Pawliszak, B. Wolska-Kuśnier, E. Heropolitańska-Pliszka, B. Pietrucha, E. Bernatowska, M. Pac (Warszawa)</i></p> <p><b>P4-2: Could the Reactivation of EBV and Immune Checkpoint Malfunctions Unveil the Secrets Behind Some Primary and Secondary Immunodeficiencies?</b> Paulina Mertowska (Lublin) <i>P. Mertowska, S. Mertowski, E. Grywalska (Lublin)</i></p> <p><b>P4-3: Skuteczne leczenie zespołu hipereozynofilowego dupilumabem u pacjenta opornego na terapię anty - IL-5 i anty - IL-5r - opis przypadku / Successful Treatment hypereosinophilic Syndrome with Dupilumab in a Patient Resistant to Anti-IL5 and Anti-IL5r Therapies- a case report</b> Anna Mościcka (Kielce) <i>A. Mościcka, P. Łacwik, D. Ochab – Krupnik (Czerwona Góra, Kielce), Y. Sleiman (Czerwona Góra), C. Pałczyński (Czerwona Góra, Kielce)</i></p> <p><b>P4-4: A study of sirtuin 1 (SIRT1) expression in patients with rheumatoid arthritis.</b> Agata Poniewierska-Baran (Szczecin) <i>A. Poniewierska-Baran, O. Bochniak, K. Piotrowska, M. Czerewaty, A. Pawlik (Szczecin)</i></p> <p><b>P4-5: Do urinary tract infections trigger chronic inflammation in the kidney allograft? Interleukin 17A levels in the urine of kidney recipients</b> Bartosz Wojciuk (Szczecin) <i>B. Wojciuk, I. Wojciechowska-Koszko, B. Grygorcewicz, R. Birger, A. Ziolo, A. Sarna, K. Pierzyńska, K. Ciechanowski, B. Dołęgowska (Szczecin)</i></p>
<p><b>19:30 - 21:30</b></p>	<p><b>Kolacja / Dinner</b></p>		

**DZIEŃ 3: sobota , 18 maja 2024 / DAY 3: Saturday, May 18, 2024**

08:30 - 10:00	SALA A	SALA B	SALA C
	<p><b>Immunotransfuzjologia / Transfusion immunology</b></p>	<p><b>Immunologia weterynaryjna i immunologia porównawcza / Veterinary immunology and comparative immunology</b></p>	<p><b>Zaburzenia immunologiczne w chorobach reumatycznych u dzieci i interferonopatie / Immunological disorders in rheumatic diseases in children and interferonopathies</b></p>
	<p>Przewodniczący/Chairs: Piotr Radziwon (Białystok)</p>	<p>Przewodniczący/Chairs: Paulina Niedźwiedzka-Rystwej (Szczecin) Andrzej Siwicki (Olsztyn)</p>	<p>Przewodniczący/Chairs: Violetta Opoka-Winiarska (Lublin) Elżbieta Smolewska (Łódź)</p>
	<p><b>1. Wpływ immunoterapii przeciwciałami monoklonalnymi na interpretację immunoematologicznych wyników badań / Effect of immunotherapy with monoclonal antibodies on the interpretation of immuno-haematologic test results</b> Agnieszka Żebrowska (Białystok) <i>A. Żebrowska, M. Mięgisz, K. Tomaszewska, M. Ziemińska, M. Nędzi, P. Radziwon (Białystok)</i></p> <p><b>2. Diagnostyka kiły u dawców krwi i pacjentów – reaktywność krzyżowa, wyzwania i problemy / Syphilis diagnostics in blood donors and patients - cross-reactivity, challenges and issues</b> Mateusz Dziemiańczuk (Białystok) <i>M. Dziemiańczuk, M. Średzińska (Białystok)</i></p>	<p><b>1. Stan przedrzucawkowy: tylko zaburzenie ciąży czy odpowiedź immunologiczna? / Preeclampsia: just a pregnancy disorder or the immune response?</b> Łukasz Przybył (Poznań) <i>Ł. Przybył (Berlin, Niemcy; Poznań), N. Haase, M. Golic, J. Rugor (Berlin, Niemcy), M.E. Solano (Hamburg-Eppendorf, Niemcy), P.C. Arck (Hamburg-Eppendorf, Niemcy), M. Gauster, B. Huppertz (Graz, Austria), H. Schulz (Berlin), A. Heuser (Berlin, Niemcy), S. Weedon-Fekjær, G.M. Johnsen (Ulleval, Norwegia; Oslo, Norwegia), D.Peetz, F.C. Luft (Berlin, Niemcy), A.C. Staff (Ulleval, Norwegia ; Oslo, Norwegia), D.N. Müller, R. Dechend, F.Herse (Berlin, Niemcy)</i></p> <p><b>2. Królik jako kluczowe zwierzę modelowe do badania chorób o różnej etiologii / Rabbit as a pivotal model animal for studying diseases of various etiologies</b> Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, US (Szczecin)</p>	<p><b>1. Interferonopatie typu 1 w praktyce reumatologa / Interferonopathies type 1 in rheumatology practice</b> Violetta Opoka-Winiarska (Lublin)</p> <p><b>2. Leczenie choroby Stilla w wieku rozwojowym oparte na przesłankach patogenetycznych / Treatment of Still's disease in developmental age based on pathogenetic background.</b> Elżbieta Smolewska (Łódź)</p> <p><b>3. Konsekwencje braku deaminazy adenozyiny / Consequences of lack of adenosine deaminase</b> Beata Wolska-Kuśnierz (Warszawa)</p>

## DZIEŃ 3: sobota , 18 maja 2024 / DAY 3: Saturday, May 18, 2024

<p><b>3. Alloimmunizacja antygenami płytkowymi: czy warto ją brać pod uwagę podczas stawiania diagnozy? / Alloimmunization with platelet antigens: is it worth considering when making a diagnosis?</b>                  Artur Szumowski (Białystok)  <i>A. Szumowski, B. Jakubowska, M. Tatarczuk, E. Blusiewicz, P. Radziwon (Białystok)</i></p> <p><b>4. Jaka jest najlepsza grupa krwi?/ What is the best blood type?</b>                  Piotr Radziwon (Białystok)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>3. Nowe wirusy XXI wieku przenoszone przez stawonogi - ich wpływ na mechanizmy obronne i odporność na choroby / New arthropod-borne viruses of the 21st century - their impact on defence mechanisms and disease resistance</b>                  Andrzej Siwicki (Olsztyn)</p> <p><b>4. Zdolność hemaglutynacyjna Lagovirus europeus GI.1 -RHDV - szczepy Fr-2, ŻD, BLA oraz wybrane wskaźniki naturalnej odporności królików zakażonych doświadczalnie / Hemagglutination capacity of Lagovirus europeus GI.1 -RHDV - strains Fr-2, ŻD, BLA, and selected indicators of natural immunity in experimentally infected rabbits</b>                  Łukasz Baraniecki (Szczecin)  <i>B. Tokarz-Deptuła, Ł. Baraniecki (Szczecin), W. Deptuła (Toruń)</i></p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>4. Kto szczepieniem się broni na MIS-C nie choruje – analiza bezpieczeństwa szczepień przeciwko COVID-19 u dzieci po przebytym MIS-C. / Protective Shield: Assessing the Safety of COVID-19 Vaccination in Children who Previously Battled MIS-C.</b>                  Izabela Morawska-Michalska (Lublin)  <i>I. Morawska-Michalska, E. Grywalska Ewelina, V. Opoka-Winiarska (Lublin)</i></p> <p><b>5. Kto sieje burzę cytokinową, ten zbiera MAS- przypadek 3-letniej dziewczynki z postacią uogólnioną młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów powikłaną zespołem aktywacji makrofagów / Who sows the cytokine storm, reaps MAS - a clinical case of a 3-years-old girl with systemic juvenile idiopathic arthritis complicated by macrophage activation syndrome</b>                  Anna Maeser (Łódź)  <i>A. Maeser , E. Smolewska (Łódź)</i></p> <p><b>6. Sekret Choroby Kimury / Secret behind Kimura Disease</b>                  Małgorzata Skomska-Pawliszak (Warszawa)  <i>M. Skomska-Pawliszak, D. Gładysz, N. Dąbrowska-Leonik, K.Tomaszek, M. Szaniawska, N. Bohynikova, K. Bernat-Sitarz, B. Piątosza, A. Śliwińska, R. Płoski (Warszawa), R. Tewska (Katowice), M. Pac (Warszawa)</i></p>
<p><b>10:00 - 10:10</b></p>	<p><b>Przerwa techniczna / Technical break</b></p>	

10:10 - 11:40	SALA A	SALA B	SALA C
	<p style="text-align: center;"><b>Autoimmunizacja i choroby autozapalne / Autoimmunity and Autoinflammation</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Jesteśmy tym, co jemy – złożona rola mikrobiomu w odporności / We are what we eat - the complex role of microbiom in immunity</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Wtórne niedobory odporności i immunohematologia / Secondary immunodeficiencies &amp; Immunohaematology</b></p>
	<p style="text-align: center;">Przewodniczący/Chairs: Karina Jahnz-Różyk (Warszawa) Ewa Więsik- Szewczyk (Warszawa)</p>	<p style="text-align: center;">Przewodniczący/Chairs: Tomasz Wypych (Warszawa) Magdalena Kowalewicz-Kulbat (Łódź)</p>	<p style="text-align: center;">Przewodniczący/Chairs: Ewelina Grywalska (Lublin) Marcin Pasiarski (Kielce)</p>
	<p><b>1. Zapalenie T2 - podejście interdyscyplinarne / Type 2 Inflammation - interdisciplinary approach</b> Karina Jahnz-Różyk (Warszawa)</p> <p><b>2. Różne oblicza łuszczycy - od autozapalenia do autoimmunizacji / Different faces of psoriasis – from autoinflammation to autoimmunity</b> Mariusz Sikora (Warszawa)</p> <p><b>3. Mutacje TAC1 we wrodzonych błędach odporności - przestępca czy przypadkowy świadek / TAC1 mutations in inborn errors of immunity – a criminal or a bystander</b> Ewa Więsik-Szewczyk (Warszawa)</p> <p><b>4. Niedobór IgA i różne oblicza autoimmunizacji - seria przypadków / Ig A deficiency and different faces of autoimmunization – a series of cases</b> Katarzyna Rybak (Warszawa)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>1. Wykorzystanie metabolitów drobnoustrojów w walce z zespołem ostrej niewydolności oddechowej / Harnessing microbial metabolites to combat acute respiratory distress syndrome</b> Tomasz Wypych (Warszawa)</p> <p><b>2. Role of microbial metabolism in acute and long lasting immune responses to SARS-CoV-2</b> Liam O’Mahony (Cork, Irlandia)</p> <p><b>3. Wpływ archeonów halofilnych na ludzkie komórki odpornościowe / Effects of halophilic archaea on human immune cells</b> Krzysztof Krawczyk (Łódź) <i>K. Krawczyk, D. Rybaczek, P. Sicinska, I. Szulc-Kietbik, M. Denel-Bobrowska, A. Olejniczak, M. Klink (Łódź), C. Locht (Łódź; Lille, Francja), M. Kowalewicz-Kulbat (Łódź)</i></p> <p><b>4. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>1. Wtórne niedobory odporności u dorosłych / Secondary immunodeficiencies in adults</b> Ewelina Grywalska (Lublin)</p> <p><b>2. Przełom w immunohematologii: możliwości i wyzwania terapii CAR-T / A breakthrough in immunohematology: challenges and opportunities of CAR-T therapy</b> Paweł Steckiewicz (Kielce)</p> <p><b>3. Działanie dwukierunkowe: rola i potencjał przeciwciał bispecyficznych w leczeniu chorób hematologicznych</b> Marcin Pasiarski (Kielce)</p> <p><b>4. Oporna małopłytkowość. Czy wciąż jest problemem? / Refractory thrombocytopenia. Is it still a problem?</b> Kajetan Zgubieński (Kielce)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>

11:40 - 12:00	Przerwa kawowa / Coffee break		
12:00 - 13:30	<b>SALA A</b>	<b>SALA B</b>	<b>SALA C</b>
	<b>Szczepienia i szczepionki / Vaccination &amp; vaccines</b>	<b>Immunoterapia w kardiologii / Immunotherapy in cardiology</b>	<b>PREZENTACJE WYBRANYCH STRESZCZEŃ Sesja wystąpień ustnych / PRESENTATIONS OF SELECTED ABSTRACTS Oral presentation session</b>
	Przewodniczący/Chairs: Ewa Bernatowska (Warszawa) Bożena Mikołuc (Białystok)	Przewodniczący/Chairs: Michał Tomaszewski (Lublin)	Przewodniczący/Chairs: TBA
	<p><b>1. Postępujące zmiany w szczepieniach pacjentów z PNO i leczonych immunosupresyjnie / Progressive changes in vaccinations of patients with Inborn errors of immunity and undergoing immunosuppressive therapy</b> Ewa Bernatowska (Warszawa)</p> <p><b>2. Rola komórek pamięci immunologicznej w szczepieniach / The role of memory cells in vaccination.</b> Bożena Mikołuc (Białystok)</p> <p><b>3. COVID-19–zależna odpowiedź nowotworu –2-letnia ocena odpowiedzi humoralnej SARS-CoV-2 u pacjentów z nowotworem leczonych w szpitalu Onkologicznym w Polsce / COVID-19–Sensitive Tumour Response – 2-year Assessment of the SARS-CoV-2 Humoral Response in Cancer Patients in Oncology Hospital in Poland</b> Piotr Kosiorek (Białystok)</p>	<p><b>1. Przełom w leczeniu hipercholesterolemii dzięki technologii siRNA / The technology of siRNA - breakthrough in the hypercholesterolemia treatment</b> Michał Tomaszewski (Lublin)</p> <p><b>2. Bench to bedside - nowe metody leczenia tętniczego nadciśnienia płucnego dzięki badaniom podstawowym / Bench to bedside - new methods of treating pulmonary arterial hypertension thanks to basic research</b> Karol Kamiński (Białystok)</p> <p><b>3. Rola przeciwciał monoklonalnych w terapii hipolipemizującej na przykładzie alirocumabu / The role of monoclonal antibodies in lipid-lowering therapy on the example of alirocumab</b> Anna Tomaszuk-Kazberuk (Białystok)</p>	<p><b>1. Th1 lymphocytes predominate over their Th17 counterparts in ear skin infiltrates in imiquimod- or IL-23-induced psoriatic inflammation in mice</b> Krzysztof Bryniarski (Kraków) <i>K. Nazimek, A. Fedor, B. Nowak, P. Skalska, M. Cieślík, M. Gębicka, K. Bryniarski (Kraków)</i></p> <p><b>2. Multi-omics analysis of liquid biopsies in rheumatoid arthritis</b> Marzena Ciechomska (Warszawa) <i>M. Ciechomska, L. Roszkowski, T. Burakowski, A. Kornatka, M. Dąbrowski (Warszawa), D. Cysewski (Białystok; Warszawa)</i></p> <p><b>3. Udział pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w patofizjologii ziarniniakowatości z zapaleniem naczyń – rola w procesie aktywacji neutrofilii oraz komórek śródbłonna / Role of extracellular vesicles in neutrophil and endothelial cell activation - possible link to the pathophysiology of granulomatosis with polyangiitis</b> Marcin Surmiak (Kraków) <i>M. Surmiak, K. Wawrzycka-Adamczyk, M. Sanak (Kraków)</i></p>

	<p><b>4. Ocena stężeń swoistych przeciwciał w klasie IgG po szczepieniu przeciwko tężcowi i zapaleniu wątroby typu B u pracowników zakładu radiologii / Assessment of levels specific antibodies after vaccination against tetanus and hepatitis type B in workers of X-ray departments</b> Piotr Kłuciński (Katowice) <i>P.Kłuciński, B. Wiechula, M. Romanik, G. Martirosian (Katowice)</i></p> <p><b>5. Badanie roli wydzielniczego inhibitora proteazy leukocytów (SLPI) w modulowaniu odpowiedzi immunologicznej szczepionkami przeciwko krztuścowi / Unveiling the role of secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) in Modulating the Immune Response Elicited by Pertussis Vaccines</b> Ivan Sinkevich (Kraków) <i>I. Sinkevich, O. Osiecka, N. Pocałur, J. Cichy, M. Wilk (Kraków)</i></p> <p><b>6. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>4. Powikłania kardiologiczne w przebiegu immunoterapii nowotworów/ Cardiac complications during the course of cancer immunotherapy</b> Barbara Sosnowska-Pasiarska (Kielce)</p> <p><b>5. Dyskusja / Discussion</b></p>	<p><b>4. Surface Immune checkpoints as a potential biomarker in pregnancy and idiopathic recurrent pregnancy loss.</b> Monika Kniotek (Warszawa) <i>M. Zych, M. Kniotek, A. Roszczyk, F. Dąbrowski, R. Zagożdżon (Warszawa)</i></p> <p><b>5. Kluczowe aspekty działania leczenia immunosupresyjnego na płodność męską / Key aspects of the impact of immunosuppressive drugs on male fertility</b> Anna Havrylyuk (Lwów, Ukraina) <i>A. Havrylyuk, V. Chopyak (Lwów, Ukraina), M. Kurpisz (Poznań)</i></p> <p><b>6. Head-to-head comparison of clinical effectiveness and changes in type 2 biomarkers in severe eosinophilic asthma patients treated with dupilumab and benralizumab</b> Krzysztof Olesiejuk (Łódź) <i>K. Olesiejuk, A. Wardzyńska, M. Antczak-Marczak, A. Gajewski, A. Bekier, M. Chałubiński (Łódź)</i></p> <p><b>7. Rekomendacje Edytora Statystycznego Allergy, oficjalnego czasopisma Europejskiej Akademii Alergologii i Immunologii Klinicznej (EAACI) / Recommendations from the Statistical Editor of Allergy, the official journal of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)</b> Michał Ordak (Warszawa)</p>
<p><b>13:30 - 13:40</b></p>	<p><b>Przerwa techniczna / Technical break</b></p>		



**13:40 - 14:40**

**SALA A**

**ROZSTRZYGNIĘCIE KONKURSU / COMPETITION RESULTS**

**ZAMKNIĘCIE KONGRESU / CLOSING OF CONGRESS**