



**III Zjazd Naukowy PTBMed i XII Konferencja
Naukowo-Szkoleniowa Sekcji Immunotoksykologii i
Immunomodulacji Polskiego Towarzystwa Immunologii
Doświadczalnej i Klinicznej**

20.09.2017 - 24.09.2017

Program szczegółowy

Środa, 20.09.2017

Sala wykładowa A

16:00 - 20:00 **Rejestracja**
Przyjazd i Rejestracja Uczestników

Czwartek, 21.09.2017

Sala wykładowa A

09:00 - 09:15 **Uroczyste Rozpoczęcie Konferencji**

przewodniczą: **prof. Jacek Malejczyk, dr n. biol. Robert Zdanowski**

09:15 - 10:00 **Wykład Inauguracyjny**

09:15:00 - 10:00:00 **Nowe terapie komórkowe w medycynie regeneracyjnej.**
Maria Siemionow (Department of Orthopaedics, University of Illinois at Chicago, USA)

10:00 - 10:30 Przerwa kawowa

10:30 - 12:30 **SESJA I**
Biologia Komórki

przewodniczą: **prof. Claudine Kieda, dr Krzysztof Chyliński, prof. Jacek Malejczyk**

10:30:00 - 10:55:00 **Matematyczne modelowanie inicjacji fazy M cyklu komórkowego.**

Jacek Kubiak (Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Biologii Komórki, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa, Polska / Institut de Genetique & Developpement de Rennes CNRS; Universite Rennes 1, Rennes, Francja)

10:55:00 - 11:20:00 **Nagroda Nobla za „samozjadanie” – rola autofagii w fizjologii i patofizjologii komórek.**

Małgorzata Gajewska (Katedra Nauk Fizjologicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Polska)

11:20:00 - 11:45:00 **Zastosowanie myszy transgenicznych i sortowania komórek w badaniach nad mechanizmami rozwoju gonad.**

Rafał Piprek (Zakład Anatomii Porównawczej, Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska)

11:45:00 - 12:00:00 **Porównanie wpływu śródmiąższowego płynu chrząstki na ekspresję wybranych genów w fibroblastach skóry i więzadeł krzyżowych stawu kolanowego.**

12:00:00 - 12:15:00 **Profil IgE i IgG-immunoreaktywnych białek protoplazmatycznych izolowanych ze szczepów bakterii jogurtowych.**

12:45:00 - 12:30:00 **Profesor Andrzej K. Tarkowski - wspomnienie.**

Jacek Kubiak (Zakład Medycyny Regeneracyjnej i Biologii Komórki, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa, Polska / Institut de Genetique & Developpement de Rennes CNRS; Universite Rennes 1, Rennes, Francja)

12:30 - 15:00 Przerwa obiadowa

15:00 - 17:00

Sesja II

Medycyna Regeneracyjna i Biotechnologia

przewodniczą:

prof. dr hab. n. biol. Ewa Bartnik, prof. dr hab. n. med. Małgorzata Lewandowska-Szumieł, prof. Leszek Lisowski

15:00:00 - 15:25:00 **Od pluripotencji do miogenezy.**

Maria Anna Ciemerych-Litwinienko (Zakład Cytologii, Instytut Zoologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, Polska)

15:25:00 - 15:50:00 **Organoidy mózgu – czy należy wspomóc samoorganizację komórek macierzystych technikami inżynierii tkankowej?**

Leonora Bużańska (Pracownia Bioinżynierii Komórek Macierzystych, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego, PAN Warszawa, Polska)

15:50:00 - 16:15:00 **Komórki macierzyste tkanki tłuszczowej i ich zastosowanie w inżynierii tkankowej i medycynie regeneracyjnej.**

Michał Pikuła (Zakład Immunologii Klinicznej i Transplantologii, Katedra Immunologii, Gdański Uniwersytet Medyczny, Polska)

16:15:00 - 16:40:00 **Analiza spektroskopowa - holistyczne podejście do detekcji chorób cywilizacyjnych.**

Kamilla Małek (Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska)

16:40:00 - 17:00:00 **Porównanie linii ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC) pochodzących z tkanki tłuszczowej i szpiku kostnego.**

17:30 - 19:00

Walne Zebranie Członków PTBMed

przewodniczy:

prof. Jacek Malejczyk

Walne Zebranie Członków PTBMed

Przewidywany porządek obrad: · Rozpoczęcie zebrania i powitanie przybyłych - prof. Jacek Malejczyk · Wybór przewodniczącego i sekretarza zebrania · Sprawozdanie roczne z działalności Towarzystwa - prof. Jacek Malejczyk · Przedstawienie stanu finansów Towarzystwa - dr Sławomir Lewicki · Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Towarzystwa za rok 2016 · Sprawozdanie Komisji Rewizyjnej PTBMed · Wybór Komisji Skrutacyjnej · Wybór Zarządu Głównego PTBMed II kadencji (2017-2021) · Wybór Komisji Rewizyjnej PTBMed II kadencji (2017-2021) · Podjęcie uchwały w sprawie wysokości składek członkowskich w roku 2018 · Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia regulaminu konkursu Młodych Naukowców · Podjęcie uchwały w sprawie zmiany częstotliwości Zjazdów (proponycja, aby zjazdy odbywały się co 2 lata) · Wybór i podjęcie uchwały w sprawie miejsca i terminu IV Zjazdu Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej · Wolne wnioski

19:30 - 22:00

Spotkanie integracyjne

Sala wykładowa B

15:00 - 17:00

Sesja III

Współczesne Zagrożenia Zdrowotne

przewodniczą:

prof. dr hab. n. med. Ewa Augustynowicz-Kopeć, dr hab. Marta Fiołka, dr hab. n. med. Prof. WIHE Wanda Stankiewicz

15:00:00 - 15:20:00 **Zanieczyszczenia powietrza - co na to płuca i serce?**

Andrzej Chciałowski (Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa, Polska)

15:20:00 - 15:40:00 **Zoonozy odkleszczowe - epidemiologia, etiopatogeneza, prewencja.**

Tomasz Wąsik (Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec/Katowice, Polska)

15:40:00 - 16:00:00 **Osiągnięcia i braki w realizacji programów walki z gruźlicą w Europie i na świecie.**

Ewa Augustynowicz-Kopeć (Zakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa, Polska)

16:00:00 - 16:20:00 **Braki w wiedzy o zagrożeniach chorobami zakaźnymi wśród personelu medycznego i w społeczeństwie.**

Zofia Zwolska (Zakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa, Polska)

16:20:00 - 16:30:00 **Interakcja chromu z molibdenem, niklem lub żelazem - mutagenność i genotoksyczność.**

16:30:00 - 16:40:00 **Zmiany wskaźników stresu i ich wpływ na ultrastrukturę skrzeli karpia w aspekcie zanieczyszczenia wód wybranym herbicydem.**

16:40:00 - 16:50:00 **Zmiany aktywności wybranych enzymów w wątrobie ryb eksponowanych na metazachlor.**

16:50:00 - 17:00:00 **Dyskusja**

Sala wykładowa A

09:00 - 11:00	Sesja IV Immunologia Doświadczalna i Kliniczna
przewodniczą: prof. dr hab. Małgorzata Kloc, dr hab. Jacek Kubiak, prof. dr hab. n. med. Maria Siemionow	
09:00:00 - 09:25:00 Dojrzewanie i krążenie limfocytów. Jakub Gołąb (Zakład Immunologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska / Centrum Badań Przedklinicznych, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska)	
09:25:00 - 09:50:00 Receptory NOD-podobne: rola w immunobiologii i patologii. Jan Żeromski (Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Polska)	
09:50:00 - 10:15:00 Interleukina 12: nowe trendy w zastosowaniu w immunoterapii nowotworów. Witold Lasek (Zakład Immunologii, Centrum Biostruktury, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska)	
10:15:00 - 10:30:00 Skazenie wewnętrzne trytowaną wodą: wpływ na wybrane parametry układu immunologicznego u myszy.	
10:30:00 - 10:45:00 The extracellular trap formation from cell lines. Tworzenie sieci zewnątrzkomórkowych przez komórki linii hodowlanych.	
10:45:00 - 11:00:00 Cytometria wielokolorowa - jak planować eksperyment. Rafał Januszewski (Technical Consulting BD Life Sciences)	
11:00 - 11:30	Przerwa kawowa
11:30 - 13:30	Sesja VI Diagnostyka i Genetyka Medyczna
przewodniczą: prof. dr hab. n. med. Dominika Nowis, prof. dr hab. n. med. Andrzej Mackiewicz, prof. dr hab. n. med. Cezary Szczylik	
11:30:00 - 11:55:00 Choroby mitochondrialne. Ewa Bartnik (Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, Polska / Instytut Biochemii i Biofizyki, Polska Akademia Nauk, Warszawa, Polska)	
11:55:00 - 12:20:00 The many faces of AAV: gene addition tool, genome editing platform, evolutionary partner of human liver and suspect in human HCC. Leszek Lisowski (Military Institute of Hygiene and Epidemiology (MIHE), Puławy / Translational Vectorology Group and Vector and Genome Engineering Facility of the Children's Medical Research Institute, University of Sydney, Sydney, Australia)	
12:20:00 - 12:45:00 Optimization and development of protein-based CRISPR tools. Krzysztof Chyliński (Vienna Biocenter Core Facilities GmbH, Protein Technologies, Vienna, Austria)	
12:45:00 - 12:00:00 Strategie zwiększania różnorodności bibliotek AAV.	
13:00:00 - 13:15:00 Nowe mutacje miejsc składania c.5312+2T>G oraz c.5836-3C>A zaburzają sekwencje transkryptów genu ABCA4.	
13:15:00 - 13:30:00 Płynne biopsje NGS - AVENIO ctDNA panels. Adam Olejnik (Roche Diagnostics Polska)	
13:30 - 15:00	Przerwa obiadowa
15:00 - 17:00	Sesja VII Biologia Nowotworów
przewodniczą: dr hab. n. med. Ewa Brzezińska-Lasota, prof. dr hab. n. med. Jakub Gołąb, prof. dr hab. n. med. Jan Żeromski	
15:00:00 - 15:25:00 Potential effects of tumor microenvironment regulation. Claudine Kieda (Centre for Molecular Biophysics, CNRS, Orléans, France / Laboratory of Molecular Oncology, Military Institute of Medicine, Warsaw, Poland)	
15:25:00 - 15:50:00 Wpływ arginazy-1 na rozwój przeciwnowotworowej odpowiedzi immunologicznej. Dominika Nowis (Genomic Medicine, Medical University of Warsaw, Poland / Laboratory of Experimental Medicine, Centre of New Technologies, University of Warsaw, Poland)	
15:50:00 - 16:15:00 Czy istnieją komórki macierzyste nowotworu? – badania na modelu raka nerki. Cezary Szczylik (Klinika Onkologii, Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa, Polska)	

16:15:00 - 16:30:00 **Bafilomycin A1, autophagy inhibitor, triggers proliferative potential of senescent cancer cells in vitro and in NOD/SCID mice**

16:30:00 - 16:45:00 **Wpływ kompensacji hipoksji przez allosteryczny efektor hemoglobiny na ekspresję genów w RCC**

16:45:00 - 17:00:00 **Komórki macierzyste nowotworu - mit czy fakt?**

19:00 - 22:00

Uroczysta Kolacja

Sala wykładowa B

09:00 - 11:00

Sesja VIII

Varia - Sesja Posterowa

przewodniczą:

dr hab. n. med. Andrzej Chciałowski, dr hab. n. med. Przemysław Sikora, prof. dr hab. Barbara Wróblewska

The KL-VS polymorphism of KLOTHO gene is protective against hypertension-related chronic kidney incidence.

IL-33 wpływa na efektywność indukcji alternatywnej aktywacji makrofagów u dzieci z nowo zdiagnozowaną cukrzycą typu 1 w warunkach hodowli in vitro.

Wpływ glikacji białek pokarmowych na profil komórek T.

Ocena częstości LOH/MSI w 3p25.3, 7q32.2 i 12q23.2 w nowotworach wywodzących się z komórki pęcherzykowej tarczycy.

Dopełniacz w zespole Sjögrena – ekspresja niektórych białek kaskady i regulatorowych w śliniankach wargowych. Badanie pilotażowe.

CCR5-Δ32 polymorphism is a genetic risk factor associated with elevated plasma lipid levels and dyslipidemia in patients with type 1 diabetes.

Ocena i porównanie poziomu ekspresji receptora programowanej śmierci (PD-1) oraz jego ligandów PD-L1 i PD-L2 u pacjentów ze szpiczakiem plazmocytowym.

Ocena wpływu tigecekliny na liczebność komórek z wybranych subpopulacji limfocytów T CD4+ myszy – badania in vitro.

Ocena narażenia na substancje, czynniki rakotwórcze i mutagenne na stanowiskach pracy i służby w Siłach Zbrojnych RP.

Wpływ inhibitora translokacji jądrowego czynnika transkrypcyjnego kappa B na odpowiedź ze strony limfocytów T CD4+ w przebiegu mysiego modelu astmy alergicznej.

Wpływ długotrwałej suplementacji witaminą B12 na wybrane parametry krwi szczurów żywionych dietą niedoborową w białko.

Modele biologiczne w badaniach przedklinicznych terapii genowej chorób wątroby z wykorzystaniem AAV.

11:00 - 11:30

Przerwa kawowa

13:30 - 15:00

Przerwa obiadowa

15:00 - 17:00

Sesja V

Biologia i Medycyna Rozwoju

przewodniczą:

dr hab. n. med. Boeśław Kalicki, płk dr hab. n. med. Marek Saracyn, prof. dr hab. n. med. Krzysztof Zeman

15:00:00 - 15:25:00 Leczenie biologiczne chorób immunologicznych w pediatrii w programach lekowych NFZ.

Krzysztof Zeman (Klinika Pediatrii, Immunologii i Nefrologii Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki, Łódź, Polska)

15:25:00 - 15:50:00 Genetycznie uwarunkowane kamice moczowe i nefrokalcynozy.

Przemysław Sikora (Klinika Nefrologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Polska)

15:50:00 - 16:15:00 Kliniczne aspekty leczenia biologicznego choroby Crohna u dzieci.

Piotr Albrecht (Klinika Gastroenterologii i Pediatrii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska)

16:15:00 - 17:00:00 Problemy nietolerancji pokarmowej – czy żywność spersonalizowana jest potrzebna?

20:00 - 22:00

Uroczysta Kolacja

Sobota, 23.09.2017

Sala wykładowa A

09:00 - 11:00

Sesja IX

Immunoterapia i Terapia Eksperymentalna

III Zjazd Naukowy PTBMed i XII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Sekcji Immunotoksykologii i Immunomodulacji Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej

przewodniczą: **prof. dr hab. n. med. Leonora Bużańska, prof. dr hab. n. biol. Maria Anna Ciemerych-Litwinienko , dr hab. n. med. Michał Pikuła**

09:00:00 - 09:20:00 **RhoA pathway inhibitors as a remedy for chronic rejection of transplanted organs.**

Małgorzata Kloc (Immuno-Biology Laboratory, Houston Methodist Research Institute, USA / Department of Genetics, University of Texas, M D Anderson Cancer Center, Houston, USA)

09:20:00 - 09:40:00 **Immunoterapia raka płuca - w stronę medycyny precyzyjnej.**

Joanna Domagała-Kulawik (Klinika Pneumonologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska)

09:40:00 - 10:00:00 **Immunoterapia czerniaka: badania przedkliniczne i kliniczne.**

Andrzej Mackiewicz (Zakład Immunologii Nowotworów, Katedra Biotechnologii Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Polska / Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań, Polska)

10:00:00 - 10:20:00 **Czy regulacje prawne promują czy niszczą nowe terapie w medycynie regeneracyjnej?**

Małgorzata Lewandowska-Szumieł (Laboratorium Inżynierii Tkankowej, Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Polska)

10:20:00 - 10:35:00 **Działanie przeciwnowotworowe płynu celomatycznego dżdżownic *Dendrobaena veneta* skierowane na komórki raka płuca A549.**

10:35:00 - 10:50:00 **Ekspozycja na niskie dawki promieniowania X pochłaniane podczas wczesnej i późnej fazy rozwoju cukrzycy: wpływ na rozwój dysfunkcji śródbłonna u myszy.**

10:50:00 - 11:00:00 **Dyskusja**

11:00 - 11:30

Przerwa kawowa

11:30 - 13:30

Sesja X

Sesja Młodych Naukowców

przewodniczą: **prof. dr hab. n. med. Joanna Domagała-Kulawik, dr hab. Kamilla Małek, dr hab. n. med. Tomasz Wąsik**

11:30:00 - 11:40:00 **Interakcje niklu z chromem, żelazem, molibdenem, oznaczanie mutagenności i genotoksyczności.**

11:40:00 - 11:50:00 **Porównanie efektywności zasiedlania i różnicowania mezenchymalnych komórek macierzystych, pozyskanych z tkanki tłuszczowej (ASC), na rusztowaniach PCL i PCL+5%TCP.**

11:50:00 - 12:00:00 **Assessment of endocannabinoid system (ECS)-mediated anti-proliferative and cytotoxic effects in renal cell carcinoma cells.**

12:00:00 - 12:10:00 **Wpływ mezenchymalnych komórek macierzystych izolowanych z tkanki tłuszczowej (ASC) na uszkodzenia komórek ośrodkowego układu nerwowego w modelu in vitro.**

12:10:00 - 12:20:00 **Charakterystyka mieszanej populacji komórkowej (Stromal Vascular Fraction, SVF) izolowanej z tkanki tłuszczowej dla stosowania w medycynie regeneracyjnej.**

12:20:00 - 12:30:00 **Wpływ heksachlorofenu, silnie lipofilnego związku akumulującego się w ludzkiej tkance tłuszczowej, na komórki macierzyste izolowane z tkanki tłuszczowej myszy C57/BL6.**

12:30:00 - 12:40:00 **Immunomodulacyjne właściwości czynników wydzielanych przez komórki raka nerki in vitro.**

12:40:00 - 12:50:00 **Wpływ mitomycyny na wzrost i ekspresję genów raka jajnika in vitro.**

12:50:00 - 13:00:00 **Wpływ hipoksji na wybrane właściwości biologiczne MSC in vitro.**

13:00:00 - 13:10:00 **Wpływ β -glukanów owsa na liczebność bakterii kwasu mlekowego u szczurów z wywołanym stanem zapalnym jelita grubego.**

13:10:00 - 13:20:00 **Wpływ pola elektromagnetycznego na ekspresję cytokin immunoregulacyjnych i receptorów szlaku śmierci Fas/FasL w atopowym zapaleniu skóry.**

13:20:00 - 13:30:00 **Dyskusja**

13:30 - 15:00

Przerwa obiadowa

15:00 - 17:00

Sesja XI

Sesja Posterowa Młodych Naukowców

przewodniczą: **dr hab. Małgorzata Gajewska, dr Rafał Piprek, prof. dr hab. n. med. Zofia Zwolska**

Przeciwnowotworowa aktywność peucedaniny wyizolowanej z owoców gorysza krymskiego (*Peucedanum tauricum* M. Bieb.) wobec komórek szpiczaka mnogiego *in vitro*.

Poprawa patologicznych efektów choroby Huntingtona w wyniku autofagii stymulowanej przez genistę.

Ocena wpływu czynników osteogennych na różnicowanie mezenchymalnych komórek macierzystych pozyskanych z tkanki tłuszczowej.

Indukowanie różnicowania monocytów do makrofagów czynnikami wydzielanymi przez komórki raka jelita grubego.

Wpływ zastosowania metod bionżynierskich w hodowli *in vitro* na ludzkie mezenchymalne komórki macierzyste izolowane z galarety Whartona.

Bezpieczeństwo stosowania komórek izolowanych z tkanki tłuszczowej (SVF) w aspekcie badań klinicznych pacjentów z urazami ortopedycznymi.

Zaburzenia gospodarki wapniowo- fosforanowej u dzieci z wadami postawy.

Porównanie przydatności wybranych metod pobierania tkanki tłuszczowej dla izolacji mezenchymalnych komórek macierzystych (frakcji stromalno - waskularnej, SVF).

Zmiany w obrębie cytoszkieletu i ich naprawa przez trójhydroksyzoflawon w komórkowym modelu mukopolisacharydozy typu III.

Szczur jako model doświadczalny w autologicznych i allogenicznych zastosowaniach mezenchymalnych komórek macierzystych izolowanych z tłuszczu (ASC).

Wpływ witaminy D i narażenia na dym tytoniowy na elementy odpowiedzi immunologicznej u dzieci z astmą.

Określenie kumulacji resweratrolu w tkankach oka szczura po 28-dniowej suplementacji.

Physioxia kluczowym parametrem efektywnego i bezpiecznego namnożenia ADRC do użytku klinicznego.

Niedziela, 24.09.2017

Sala wykładowa A

09:00 - 10:00	Uroczyste zakończenie
przewodniczy:	prof. Jacek Malejczyk
09:00:00 - 10:00:00	Uroczyste zakończenie
Ogłoszenie wyników oraz wręczenie nagród za najlepsze prezentacje ustne i plakatu w konkursie dla Młodych Naukowców. Zakończenie Zjazdu.	