



**10 LAT DZIAŁALNOŚCI**

**KOMISJI PRZYRODNICZO-MEDYCZNEJ**

**POLSKIEJ AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI**

**LATA 2009 - 2018**

WROCŁAW 2018





## **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI KOMISJA PRZYRODNICZO-MEDYCZNA**

Komisja Przyrodniczo-Medyczna z siedzibą we Wrocławiu powołana została przez Prof. dr. hab. Andrzeja Białasa, Prezesa PAU pismem z dnia 28 maja 2009 r. Inicjatorem powstania oddziału PAU we Wrocławiu był Rafał Dutkiewicz, Prezydent Wrocławia, który w liście skierowanym do PAU wyraził pogląd, że utworzenie we Wrocławiu jednostki PAU byłoby dla miasta zaszczytem – tym bardziej że, jak pisze, „PAU ma wśród swych członków jednego z najznamienitszych wrocławian – Tadeusza Różewicza”.

Organizację komisji powierzono Profesorowi Czesławowi Radzikowskiemu, który po konsultacjach z zaproponowanymi członkami komisji w osobach profesorów: Stanisława Przystańskiego, Ireny Frydeckiej, Marii Witkowskiej, Małgorzaty Sasiadek przedstawił projekt spotkań naukowo-dydaktycznych, których głównym celem byłoby zbliżenie wyników fascynującego postępu w badaniach przyrodniczych, głównie w biologii molekularnej, a zwłaszcza w genetyce, środowisku medycznemu, a także nauczycielom przedmiotów przyrodniczych, studentom oraz uczniom regionu dolnośląskiego. Z drugiej strony uczonym prowadzącym wielodyscyplinarne badania podstawowe o potencjalnym medycznym znaczeniu implikacyjnym (w precyzyjnej diagnostyce, w nowych możliwościach prognostycznych i terapeutycznych) uświadomienie złożoności regulacji na poziomie komórkowym, tkankowym czy całego organizmu.

Do udziału w spotkaniach jako wykładowcy zapraszani są uczeni z regionu dolnośląskiego, reprezentujący wielodyscyplinarne badania zorientowane medycznie lub współpracujący z nimi uczeni krajowi i zagraniczni, z preferencją uczonych zagranicznych, którzy swe wykształcenie i/lub swoją działalność naukową zawdzięczają uczelniom, instytucjom naukowym regionu dolnośląskiego, a których wyniki badań zdobyły międzynarodowe uznanie.

Celem spotkań naukowych jest wymiana poglądów, także wyszukiwanie i budowanie „pomostów” między laboratoriami badawczymi, których wyniki badań mogłyby znaleźć implikacje praktyczne. Ponadto udział nauczycieli przedmiotów przyrodniczych, zainteresowanych studentów i uczniów przyczyniać się powinien do pogłębiania wiedzy, pobudzania i rozwoju zainteresowań uczestników spotkań, przyszłych pracowników, których pomysłowość i zaangażowanie winny przyczynić się do dynamicznego rozwoju badań biotechnologicznych i biomedycznych oraz rekomendowania ich wyników do wykorzystania praktycznego.

Powstanie Komisji jest jednocześnie nową szansą dla nawiązania długofalowej współpracy samorządu wrocławskiego z wybitnymi uczonymi w zakresie tworzenia polityki publicznej odpowiadającej na wyzwania współczesnego świata.

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski  
Przewodniczący Komisji





**SKŁAD**  
**KOMISJI PRZYRODNICZO-MEDYCZNEJ PAU WE WROCŁAWIU**  
**(2009 – 2014)**

prof. dr hab. Janusz Boratyński  
prof. dr hab. Irena Frydecka  
dr hab. Egbert Piasecki, prof. PABN  
prof. dr hab. Stanisław Przestalski  
prof. dr hab. Czesław Radzikowski (organizator Komisji)  
prof. dr hab. Małgorzata Sąsiadek  
prof. dr hab. Maria Witkowska

prof. dr hab. Adam Jezierski  
prof. dr hab. Paweł Kafarski  
prof. dr hab. Marek Langner  
prof. dr hab. Jerzy Mozrzyński  
prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz  
prof. dr hab. Jacek Otlewski  
prof. dr hab. Aleksander Sikorski  
prof. dr hab. Wacław Sokalski

**Nowi członkowie powołani przez Radę PAU w dniu 24 marca 2015 r.:**

Prof. dr hab. Paweł Kisielow, członek czynny PAU  
Prof. dr hab. Anna Chełmońska-Soyta  
Prof. dr hab. Andrzej Gamian  
Dr hab. Aleksandra Klimczak, prof. PAN  
Prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska  
Katarzyna Prosek (sekretarz Komisji)



## WYKAZ CZŁONKÓW (2018 – 2021)

**Czesław RADZIKOWSKI** - przewodniczący  
**Aleksandra KLIMCZAK** - z-ca przewodniczącego  
**Katarzyna PROSEK** - sekretarz

1. **Janusz BORATYŃSKI** (IITD PAN)
2. **Anna CHEŁMOŃSKA-SOYTA** (IITD PAN, UP)
3. **Tadeusz DOBOSZ** (UM)
4. **Irena FRYDECKA** (IITD PAN)
5. **Andrzej GAMIAN** (IITD PAN, UM)
6. **Aleksandra KLIMCZAK** (IITD PAN) – z-ca przewodniczącego
7. **Paweł KISIELOW** (IITD PAN; czł. PAU)
8. **Paweł KAFARSKI** (PWr)
9. **Bożena OBMIŃSKA-MRUKOWICZ** (UP)
10. **Egbert PIASECKI** (IITD PAN)
11. **Katarzyna PROSEK** (IITD PAN) – sekretarz
12. **Czesław RADZIKOWSKI** (IITD PAN; czł. PAU) – przewodniczący
13. **Małgorzata SAŚIADEK** (UM)
14. **Aleksander SIKORSKI** (UW)
15. **Andrzej SOKALSKI** (PWr)
16. **Zbigniew SZEWCZUK** (UW)
17. **Jolanta ZAKRZEWSKA-CZERWIŃSKA** (IITD PAN, UW)

1. IITD PAN – Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. L. Hirschfelda PAN
2. UM – Uniwersytet Medyczny
3. UW – Uniwersytet Wrocławski
4. UP – Uniwersytet Przyrodniczy
5. PWr. - Politechnika Wroclawska



## WYBRANE WYDARZENIA 2009 – 2018

- **Członek Zagraniczny PAU 2012** – wręczenie dyplomu w dniu wykładu w Instytucie

**Prof. dr hab. n. med. MARIA SIEMIONOW**, Department of Plastic Surgery, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA

SPOTKANIE XV 19.12.2012 – “Nowe terapie komórkowe w transplantologii”

- **Członek Zagraniczny PAU 2014** – wręczenie dyplomu w Krakowie

**Prof. dr hab. KRZYSZTOF PALCZEWSKI**, Department of Pharmacology, School of Medicine, Case Western University, Cleveland, Ohio, USA

SPOTKANIE XXIII – 19.11.2014 - “Mechanizmy molekularne ekspresji białek odpowiedzialnych za widzenie”

- **Dr honoris causa 2014** – Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław

**Prof. dr hab. n. wet. ANDRZEJ MAZUR**, Unité de Nutrition Humaine, UMR 1019 INRA/ Université Clermont Auvergne; Centre INRA Clermont-Fd/Theix, Francja

SPOTKANIE V – 28.10.2010 - “Mikroskładniki pokarmowe - wczoraj, dziś i jutro”

SPOTKANIE XXXVII - 25.04.2018 - „Nutrigenomika – dialog żywności z genami”

- **Członek Zagraniczny PAU 2016** – wręczenie dyplomu w dniu wykładu w Instytucie

**Prof. dr hab. med. JERZY KUPIEC-WĘGLIŃSKI**, The Dupont-UCLA Transplantation Research Laboratories, Department of Surgery, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, USA

SPOTKANIE XXXI - 19.10.2016 - “PAN-HARVARD-UCLA w 40 lat: refleksje naukowca-lekarza nad rozwojem transplantacji narządów”



- **Członek Zagraniczny PAN 2018** – wręczenie dyplomu w dniu 21.09.2018 w Warszawie

**Prof. hab. n. med. JANUSZ RAK**, McGill University, Montreal, QC, Kanada

SPOTKANIE I – 29.09.2009 - „Myśli, które leczą – refleksje nad postępowaniem w racjonalnej terapii przeciwnowotworowej”

SPOTKANIE XIII – 09.10.2012 - „Nowotwór jako następstwo zaburzeń harmonii oddziaływań międzykomórkowych”

SPOTKANIE XXXVIII - 19.09.2018 - „Część i całość w biologii nowotworów”





## WYKAZ WYKŁADÓW PRZEDSTAWIONYCH w IITD PAN w okresie 2009 - 2018

### **I spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**29 października 2009**

wykładowca: **prof. dr med. JANUSZ RAK**

Department of Pediatrics McGill University, Montreal Children's Hospital Research Institute, Montreal, Quebec, Canada

**„MYŚLI, KTÓRE LECZĄ – REFLEKSJE NAD POSTĘPEM W RACJONALNEJ TERAPII PRZECIWNOWOTWOROWEJ”**

### **II spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**24 marca 2010**

wykładowca: **dr nauk przyr. LESZEK IGNATOWICZ**

College of Georgia, Center of Biotechnology and Genomic Medicine, Augusta, GA, USA

**„TOLERANCJA I UKŁAD ODPORNOŚCIOWY”**

### **III spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**28 kwietnia 2010**

wykładowca: **prof. dr hab. ANTONI WIĘDŁOCHA**

Centre for Cancer Biomedicine, Department of Biochemistry, Institute for Cancer Research, The Norwegian Radiumhospitalet, University of Oslo, Montebello, Oslo, Norway

**„ROLA FIBROBLASTYCZNEGO CZYNNIKA WZROSTOWEGO W ROZWOJU TKANEK, NARZĄDÓW I PROESU NOWOTWOROWEGO”**

### **IV spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**16 września 2010**

wykładowca: **prof. dr hab. MARIUSZ WĄSIK**

Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of Pennsylvania Medical Center, Philadelphia, PA, USA

**„ROLA INHIBITORÓW mTOR JAKO PRZYKŁAD NOWEJ GENERACJI LEKÓW O DZIAŁANIU PRZECIWNOWOTWOROWYM”**

### **V spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**27 października 2010**

wykładowca: **prof. dr hab. ANDRZEJ MAZUR**

Unité de Nutrition Humaine, Theix, INRA (Institut National de la Recherche Agronomic), Université d'Auvergne, Francja

**„MIKROSKŁADNIKI POKARMOWE – WCZORAJ, DZIŚ I JUTRO”**



## **VI spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**7 kwietnia 2011**

wykładowca: **prof. dr TOMASZ ŻAL**

University of Texas, MD Anderson Cancer Center, TX, USA

**„WIZUALIZACJA INTERAKCJI IMMUNOLOGICZNYCH W MIKROŚRODOWISKU NOWOTWORÓW”**

## **VII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**8 czerwca 2011**

wykładowca: **prof. dr NICOLAUS BLIN**

Institute of Molecular Genetics, Medical Faculty, joint appointment to the Faculty of Biology, University of Tübingen, Niemcy

**„PALEOGENETYKA i ANTROPOLOGIA MOLEKULARNA – WSPÓŁCZESNE POGLĄDY W DZIEDZINACH KLASYCZNYCH”**

## **VIII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**4 października 2012**

wykładowca: **prof. dr hab. JANUSZ PAWĘSKA**

National Institute for Communicable Diseases, National Health Laboratory Services, Johannesburg, RPA

**„EKOLOGIA FILOWIRUSÓW – WSPÓŁCZESNE POGLĄDY I NOWE KIERUNKI BADAŃ”**

## **IX spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**27 października 2011**

wykładowca: **prof. dr hab. WOJCIECH KRĘŻEL**

Institute of Genetics and Molecular and Cellular Biology, INSERM U9645, Illkirch, France

**„ROLA SYGNALIZACJI RECEPTORÓW WITAMINY A W ROZWOJU I FUNKCJACH CENTRALNEGO UKŁADU NERWOWEGO”**

## **X spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**15 marca 2012**

wykładowca: **dr n. med. DMITRY NEVEOZHAY**

The University of Texas, Anderson Cancer Center, Department of Systems Biology, Houston, USA

**„BIOLOGIA SYNTETYCZNA – INŻYNIERIA GENETYCZNA XXI STULECIA”**

## **XI spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**27 kwietnia 2012**

wykładowca: **prof. dr hab. med. KRYSZTOF JAŻDŻEWSKI**

Pracownia Medycyny Genomowej, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Comprehensive Cancer Center, Ohio State University, Columbus, USA

**„MEDYCINA W CZASACH GENOMOWYCH”**



## **XII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**12 września 2012**

wykładowca: **prof. dr JOLANTA GREMBECKA**

Department of Pathology, University of Michigan, Ann Arbor. MI. USA

**„TERAPIA CELOWANA – NOWA METODA W LECZENIU PRZECIWBIAŁACZKOWYM”**

## **XIII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**9 października 2012**

wykładowca: **prof. dr JANUSZ RAK**

Montreal Children's Hospital Research Institute, Department of Pediatrics, Montreal, Canada

**„NOWOTWÓR JAKO NASTĘPSTWO ZABURZEŃ HARMONII ODDZIAŁYWAŃ MIĘDZYKOMORKOWYCH”**

## **XIV spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**21 listopada 2012**

wykładowca: **dr n.prz. MARIA WYSOCKA**

Department of Dermatology, University of Pennsylvania. Philadelphia, USA

**„ASPEKTY IMMUNOLOGICZNE W CHŁONIAKACH T-KOMÓRKOWYCH”**

## **XV spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**19 grudnia 2012**

wykładowca: **prof. dr med. MARIA SIEMIONOW**

Department of Plastic Surgery, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA

**„NOWE TERAPIE KOMÓRKOWE W TRANSPLANTOLOGII”  
(Wręczenie Dyplomu Członka Zagranicznego PAU)**

## **XVI spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**24 kwietnia 2013**

wykładowca: **dr GRZEGORZ CHODACZEK**

La Jolla Institute for Allergy & Immunology, La Jolla, California, USA

**„OBRAZOWANIE IN VIVO ODDZIAŁYWAŃ KOMÓREK UKŁADU ODPORNOŚCIOWEGO”**

## **XVII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**12 czerwca 2013**

wykładowca: **prof. dr MARIAN L. KRUŻEL**

Department of Integrated Biology and Pharmacology, University of Texas, Medical School, Texas, USA

**„LAKTOFERYNA BIAŁKO WIELOFUNKCYJNE – OD BADAŃ LABORATORYJNYCH DO ZASTOSOWANIA KLINICZNEGO”**



### **XVIII spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**16 października 2013**

wykładowca: **prof. dr ZYGMUNT GAŁDZICKI**

Department of Anatomy, Physiology and Genetics, Neuroscience Program, USUCH School of Medicine, Bethesda, Maryland, USA

**„GENETYCZNE I POURAZOWE USZKODZENIA MÓZGU – NOWE PERSPEKTYWY”**

### **XIX spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**18 grudnia 2013**

wykładowca: **prof. dr TOMASZ CIERPICKI**

Department of Pathology, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA

**„STRUKTURA I FUNKCJA BIAŁEK UCZESTNICZĄCYCH W PATOGENEZIE BIAŁACZEK”**

### **XX spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**9 kwietnia 2014**

wykładowca: **dr hab. JOANNA KÜBLER-KIEŁB**

Eunice Kennedy Shiver National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA

**„ZAPOBIEGANIE PRZENOSZENIA ZARODKÓW MALARII MIĘDZY KOMARAMI I CZŁOWIEKIEM – NOWE ROZWIĄZANIA”**

### **XXI spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**23 kwietnia 2014**

wykładowca: **dr hab. ILONA KRYCZEK**

University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA

**„NOWOTWÓR JAKO NASTĘPSTWO NIEPOŻĄDANEGO DZIAŁANIA UKŁADU ODPORNOŚCIOWEGO”**

### **XXII spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**8 października 2014**

wykładowca: **dr hab. ANDRZEJ MYC**

Department of Internal Medicine, Division of Allergy, Michigan Nanotechnology Institute for Medicine and Biological Studies, Medical School, Ann Arbor, MI, USA

**„ADJUVANTY I SZCZEPIONKI DOŚLUZÓWKOWE”**

### **XXIII spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**19 listopada 2014**

wykładowca: **prof. dr hab. KRZYSZTOF PALCZEWSKI**

Dept. Pharmacology, School of Medicine, Case Western Reserve University, Cleveland, USA



**„MECHANIZMY MOLEKULARNE EKSPRESJI BIAŁEK ODPOWIEDZIALNYCH ZA WIDZENIE”**

**XXIV spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**25 marca 2015**

wykładowca: **prof. dr hab. GRAŻYNA ADAMUS**

Oregon Health & Science University, Ocular Immunology Laboratory, Casey Eye Institute, Department of Ophthalmology, Portland, USA

**„AUTOIMMUNOLOGICZNE MECHANIZMY W DEGENERACYJNYCH CHOROBAH OKA”**

**XXV spotkanie naukowo-dydaktyczne**

**9 kwietnia 2015**

wykładowca: **dr n. biol. ANNA GRZEGORZEWICZ**

Colorado State University, Department of Microbiology, Immunology and Pathology, Fort Collins, USA

**„LEKI PRZECIWGROŹLICZE O NOWYCH MECHANIZMACH DZIAŁANIA”**

**XXVI spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**30 września 2015**

wykładowca: **prof. dr hab. ANTONI WIĘDŁOCHA**

Center for Cancer Biomedicine, Department of Biochemistry, Institute for Cancer Research, The Norwegian Radiumhospital, Oslo University Hospital, Montebello, Oslo, Norway

**„FIBROBLASTYCZNY CZYNNIK WZROSTOWY – FILOGENEZA I MECHANIZM PRZEKAZYWANIA SYGNAŁU”**

**XXVII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**18 listopada 2015**

wykładowca: **prof. dr hab. LESZEK IGNATOWICZ**

Center of Biotechnology & Genomic Medicine, Dept. of Medicine, Department of Cellular Biology & Anatomy School of Graduate Studies, Medical College of Georgia, Augusta, USA

**„WPŁYW FLORY BAKTERYJNEJ JELITA NA ROZWÓJ ODPOWIEDZI IMMUNOLOGICZNEJ”**

**XXVIII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**16 marca 2016**

wykładowca: **dr KATARZYNA BIAŁKOWSKA**

Center for Thrombosis and Vascular Biology, Department of Molecular Cardiology, Cleveland Clinic Foundation, USA

**„ROLA KINDLIN W PRZEKAZYWANIU SYGNAŁÓW PRZEZ INTEGRYNY W PROCESACH FIZJOLOGICZNYCH I PATOLOGICZNYCH”**



### **XXIX spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**11 maja 2016**

wykładowca: **prof. dr hab. JANUSZ PAWĘSKA**

Centre for Emerging and Zoonotic Diseases, National Institute for Communicable Diseases, National Health Laboratory Service, Johannesburg-Sandringham, RPA

**„WYBUCH CHOROBY WIRUSOWEJ EBOLA W ZACHODNIEJ AFRYCE – CZEGO NAS NAUCZYŁ”**

### **XXX spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**30 września 2016**

wykładowca: **prof. dr hab. med. MARIUSZ WĄSIK**

Department of Pathology and Laboratory Medicine, Hospital of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA

**„DIAGNOSTYKA I TERAPIA PRZECIWNOWOTWOROWA W DOBIE EKSPLOZJI BADAŃ GENOMOWYCH”**

### **XXXI spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**19 października 2016**

wykładowca: **prof. dr hab. med. JERZY KUPIEC-WĘGLIŃSKI**

The Dumont-UCLA Transplantation Research Laboratories, Department of Surgery, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, USA

**„PAN – HARVARD – UCLA w 40 LAT: REFLEKSJE NAUKOWCA-LEKARZA NAD ROZWOJEM TRANSPLANTACJI NARZĄDÓW”**

**(Wręczenie Dyplomu Członka Zagranicznego PAU)**

### **XXXII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**8 marca 2017**

wykładowca: **dr JACEK TOPORSKI, MD, PhD**

Section of Pediatric oncology, hematology and nephrology, Department of Pediatrics, Skane University Hospital, Lund, Sweden

**„PRZESZCZEPIANIE HAPLOIDENTYCZNYCH KOMÓREK KRWIOTWÓRCZYCH U DZIECI – CZYLI KAŻDY PACJENT MA DAWCĘ”**

### **XXXIII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**12 kwietnia 2017**

wykładowca: **dr ROMAN KRZYSIEK, MD., PhD.**

Laboratory of Immunology, CHU de Bicetre, Le Kremlin-Bicetre, France

**„KONTROLA FUNKCJI REGULATORYWYCH TREGS FOX3+ JAKO CEL TERAPII PRZECIWNOWOTWOROWEJ”**



### **XXXIV spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**27 września 2017**

wykładowca: **dr MAŁGORZATA BIEŃKOWSKA-HABA, Ph.D.**

LSU Health Shreveport, Dept. of Microbiology & Immunology, Shreveport, LA, USA

**„AUTOSTOPEM DO JĄDRA KOMÓRKI - CZYLI MECHANIZM ZAKAŻEŃ WIRUSEM HPV16”.**

### **XXXV spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**18 października 2017**

wykładowca: **prof. dr GRZEGORZ BUŁAJ**

College of Pharmacy, Department of Medicinal Chemistry, University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA

**„LECZENIE CHOROÓB NEUROLOGICZNYCH W OPARCIU O NEUROPEPTYDY ORAZ TERAPIE ŁĄCZONE Z OPROGRAMOWANIEM KOMPUTEROWYM”**

### **XXXVI spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**14 marca 2018**

wykładowca: **prof. dr JACEK R. WIŚNIEWSKI**

Department of Proteomics and Signal Transduction, Max-Planck Institute for Biochemistry, Martinsreid, Niemcy

**„PROTEOMIKA WIELKOSKALOWA W BADANIACH PRZEWODU POKARMOWEGO”**

### **XXXVII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**25 kwietnia 2018**

wykładowca: **prof. dr ANDRZEJ MAZUR**

Unite de Nutrition Humaine UMR, 1019 INRA/Universite Clermont Auvergne; Centre INRA Clermont-Fd/Theix, Francja

**„NUTRIGENOMICA – DIALOG ŻYWNOŚCI z GENAMI”**

### **XXXVIII spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**19 września 2018**

wykładowca: **prof. dr hab. med. JANUSZ RAK**

The Research Institute of the McGill University Health Centre Montreal Children's Hospital, Montreal, Quebec, Kanada

**„CZĘŚĆ I CAŁOŚĆ w BIOLOGII NOWOTWORÓW”**

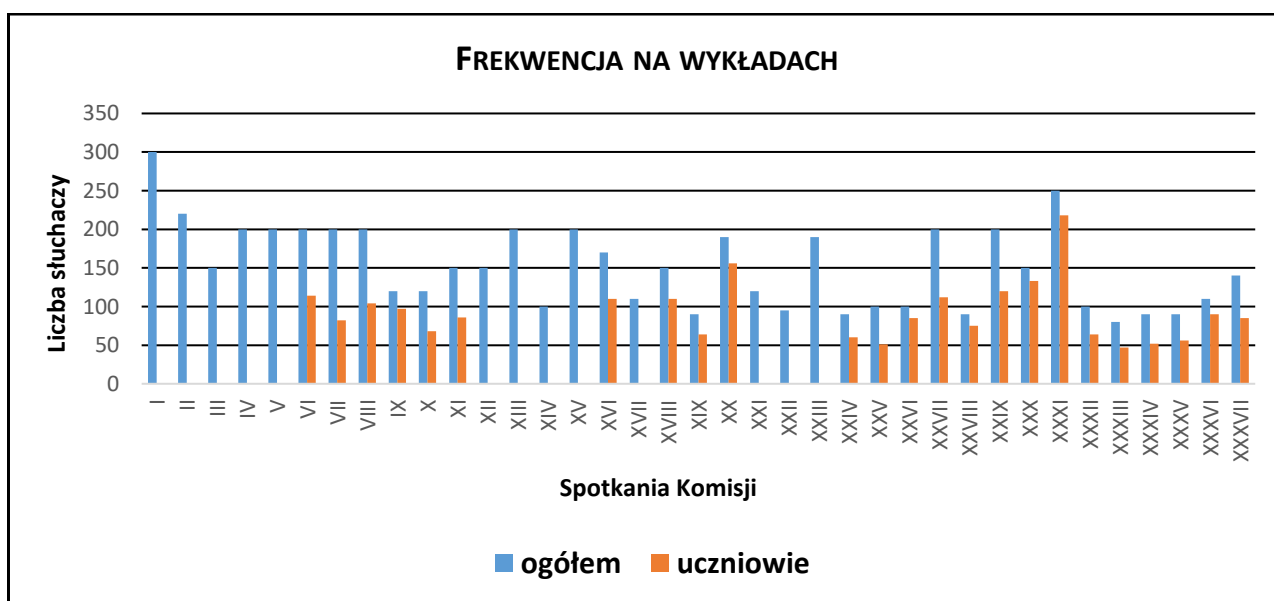
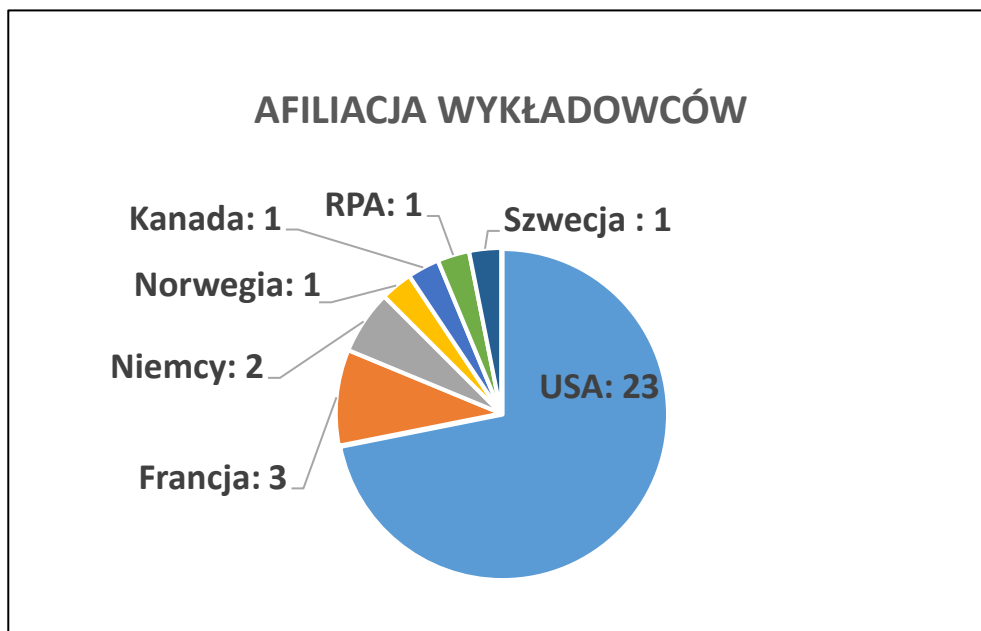
### **XXXIX spotkanie dydaktyczno-naukowe**

**28 listopada 2018**

wykładowca: **dr med. BARTOSZ GRZYWACZ, M.D.**



Laboratory Medicine&Pathology, University of Minnesota Minneapolis MN, USA  
**„KOMÓRKI NK (NATURAL KILLER) - STRAŻNICY ORGANIZMU PRZECIWKO WIRUSOM I NOWOTWOROM”**







**WYKAZ LICEÓW PRZYRODNICZYCH, KTÓRYCH UCZNIOWIE  
UCZESTNICZĄ W SPOTKANIACH NAUKOWO-DYDAKTYCZNYCH  
KOMISJI PRZYRODNICZO-MEDYCZNEJ PAU**

<b>SPOTKANIE</b>	<b>DATA</b>	<b>NUMERY LICEÓW/SZKOŁY</b> (liczba uczestników ogółem, w tym uczniów)
<b>I.</b>	<b>29.10.2009</b>	IV, VII (ok. 300 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>II.</b>	<b>24.03.2010</b>	IV, VII, X, XIII, XV (ok. 220 osób/ nie podano liczby uczniów)
<b>III.</b>	<b>28.04.2010</b>	b.d. (ok. 150 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>IV.</b>	<b>16.09.2010</b>	I, IV, VII, XV (ok. 200 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>V.</b>	<b>27.10.2010</b>	VII, XV, XVII (ok. 200 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>VI.</b>	<b>07.04.2011</b>	IV, XII, XIV, XV (ok. 200 uczestników, w tym 114 uczniów)
<b>VII.</b>	<b>08.06.2011</b>	IV, XII, XV Zespół Szkół nr 5 (ok. 200 uczestników, w tym 82 uczniów)
<b>VIII.</b>	<b>06.10.2011</b>	IV, V, XV, XII, XIII (ok. 200 uczestników, w tym 104 uczniów)
<b>IX.</b>	<b>27.10.2011</b>	XII, XV, XIX (ok. 120 uczestników, w tym 97 uczniów)
<b>X.</b>	<b>15.03.2012</b>	VIII, XII (ok. 120 uczestników, w tym 68 uczniów)
<b>XI.</b>	<b>27.04.2012</b>	II, III, IV, VII, XIV (ok. 150 uczestników, w tym 86 uczniów)
<b>XII.</b>	<b>12.09.2012</b>	I, IV, XII, XV (ok. 150 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XIII.</b>	<b>09.10.2012</b>	I, III, IV, V, XV (ok. 200 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XIV.</b>	<b>21.11.2012</b>	VIII, XV, Zespół Szkół Integr. (ok. 100 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XV.</b>	<b>19.12.2012</b>	IV, V, X, XV, Lotnicze Zakłady Naukowe (ok. 200 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XVI.</b>	<b>24.04.2013</b>	IV, IX, XV, Lotnicze Zakłady Naukowe (ok. 170 uczestników/ w tym 110 uczniów)
<b>XVII.</b>	<b>12.06.2013</b>	VII, X, XV (ok. 110 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XVIII.</b>	<b>23.10.2013</b>	IV, XV, Zespół Szkół nr 5 i 14 (ok. 150 uczestników/ w tym 110 uczniów)
<b>XIX.</b>	<b>18.12.2013</b>	VII i XV



		(ok. 90 uczestników/ w tym 64 uczniów)
<b>XX.</b>	<b>09.04.2014</b>	IV, VII, X, XVII, Zespół Szkół nr 5 (ok. 190 uczestników/ w tym 156 uczniów)
<b>XXI.</b>	<b>23.04.2014</b>	VII, XV, XVII (ok. 120 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XXII.</b>	<b>08.10.2014</b>	X, XV (ok. 95 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XXIII.</b>	<b>19.11.2014</b>	IV, VII, X, XV (ok. 190 uczestników/nie podano liczby uczniów)
<b>XXIV.</b>	<b>25.03.2015</b>	IV, IX, XV (ok. 90 uczestników/ w tym 60 uczniów)
<b>XXV.</b>	<b>09.04.2015</b>	VII, X, XV (ok. 100 uczestników/ w tym 51 uczniów)
<b>XXVI.</b>	<b>30.09.2015</b>	I, IV, XV (ok. 100 uczestników/ w tym 85 uczniów)
<b>XXVII.</b>	<b>18.11.2015</b>	VII, VIII, X*, XV (ok. 200 uczestników/ w tym 112 uczniów)
<b>XXVIII.</b>	<b>16.03.2016</b>	X, XV (ok. 90 uczestników/ w tym 75 uczniów)
<b>XXIX.</b>	<b>11.05.2016</b>	I, VII, XV (ok. 200 uczestników/ w tym 120 uczniów)
<b>XXX.</b>	<b>30.09.2016</b>	I**, VI, VII, X, XII (ok. 150 uczestników, w tym 133 uczniów)
<b>XXXI.</b>	<b>19.10.2016</b>	I, IV, VII*, X, XI**, XV, XVII* (ok. 250 uczestników, w tym 218 uczniów)
<b>XXXII.</b>	<b>8.03.2017</b>	X, XV (ok. 100 uczestników, w tym 64 uczniów)
<b>XXXIII.</b>	<b>12.04.2017</b>	X, XV (ok. 80 uczestników/ w tym 47 uczniów)
<b>XXXIV.</b>	<b>27.09.2017</b>	X, XV (ok. 90 uczestników/ w tym 52 uczniów)
<b>XXXV.</b>	<b>18.10.2017</b>	X, XV (ok. 90 uczestników/ w tym 56 uczniów)
<b>XXXVI.</b>	<b>14.03.2018</b>	IV, X, XV (ok. 110 uczestników, w tym 90 uczniów)
<b>XXXVII.</b>	<b>25.04.2018</b>	VII, VIII, XV (ok. 140 uczestników, w tym 85 uczniów)
<b>XXXVIII.</b>	<b>19.09.2018</b>	IV, X, XV (ok. 170 uczestników, w tym 125 uczniów)
<b>XXXIX.</b>	<b>28.11.2018</b>	IV, X, XV (ok. 140 uczestników, w tym 125 uczniów)

\* Część uczniów korzystała z odbioru audiowizualnego w szkole

\*\* Odbiór audiowizualny dla wszystkich uczniów w szkole



## PUBLIKACJE KOMISJI

Zeszyty Sprawozdań Komisji zawierające materiały ze Spotkań (I-XXXI) były wydawane okresowo drukiem przez Wydawnictwo Naukowe PAU w Krakowie w liczbie 100 egzemplarzy. Rozpowszechniano je wśród członków PAU i członków KPM PAU we Wrocławiu a także zainteresowanych szkół – liceów kierunków przyrodniczych za pośrednictwem Wydziału Edukacji Urzędu Miasta.

Od Spotkania XXXII (marzec 2017) materiały z każdego Spotkania Komisji są dostępne na podanych niżej stronach internetowych, podobnie jak materiały archiwalne od początku działania Komisji.

link do IITD (<http://www.iitd.pan.wroc.pl/pl/PAU/> )

i do PAU (<http://pau.krakow.pl/index.php/pl/struktura/wydzialy-i-komisje/komisje-miedzywydzialowe/komisja-przyrodniczo-medyczna-z-siedziba-we-wroclawiu> )

## DOSTĘPNOŚĆ WYKŁADÓW

Istnieje możliwość uczestniczenia w wykładzie za pomocą streamingu.

Aby uczestniczyć w wykładzie należy pobrać aplikację VLC ze strony <http://www.videolan.org/vlc/>, zainstalować i uruchomić zgodnie z instrukcją podawaną na stronie Instytutu Immunologii, każdorazowo przed Spotkaniem. Część szkół korzysta z tej formy przekazu, jednak nie dysponujemy konkretnymi danymi.