

## **Międzywydziałowa Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu**

### **Sprawozdanie z XVII Spotkania naukowo-dydaktycznego**

W dniu 12 czerwca 2013 roku odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda kolejne, XVII Spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Międzywydziałową Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu. Przed spotkaniem, jak zwykle o godz. 12:30, do sali konferencyjnej przybyli członkowie naszej Komisji, Dyrektor Instytutu, prof. Danuta Duś, przedstawiciel Urzędu Miasta Wrocławia – p. Barbara Marusiak, dr Edmund Ziomek z EIT+, prof. Stanisław Ryng, prof. Michał Zimecki oraz zaproszony wykładowca, prof. dr Marian Kruzel, który pracował w Instytucie Biochemii Uniwersytetu Wrocławskiego do 1981. Obecnie jest profesorem w Zakładzie Biologii Integracyjnej i Farmakologii Uniwersytetu Teksańskiego (**Department of Integrated Biology and Pharmacology, University of Texas, Medical School at Houston, Texas, USA**) oraz Dyrektorem Naczelnym **Pharma Review Corporation**.

Punktualnie o godzinie 13:00 w Auli im. Stefana Ślopka rozpoczęło się spotkanie dydaktyczno-naukowe, które otworzył Przewodniczący Komisji, prof. Czesław Radzikowski. Uroczyście powitał zebranych słuchaczy (około 110 osób), wśród których przeważali uczniowie Liceum Ogólnokształcącego nr VII, X, XV i ich nauczyciele przedmiotów przyrodniczych, ponadto byli obecni studenci reprezentujący koła naukowe, doktoranci, pracownicy naukowcy Instytutu oraz goście spoza Instytutu. Obecny był również prof. Timo Burster z Niemiec, wykładowca Studium Doktoranckiego IITD. Prof. Radzikowski zaprosił zebranych do zadawania pytań, a także na nieformalne „spotkanie po spotkaniu” przy kawie w Sali Konferencyjnej, będącej siedzibą Komisji MKPM PAU we Wrocławiu.

Prof. Czesław Radzikowski po krótkim wstępie poprosił prof. Michała Zimeckiego o przedstawienie informacji biograficznej wykładowcy. Poinformował zebranych, że prof. dr Marian Kruzel, po uzyskaniu magisterium w zakresie biochemii (1972) i obronie rozprawy doktorskiej w zakresie biochemii na Uniwersytecie Wrocławskim (1978), wyjechał na rok do USA, gdzie pracował w Zakładzie Biochemii Uniwersytetu Stanowego w Nowym Jorku. Do Polski powrócił na 3 lata, które spędził jako adiunkt Instytutu Biochemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Od 1981 roku rozwijał karierę naukową w USA, najpierw przez 3 lata w Zakładzie Enzymologii Roswell Park Memorial Institute (Buffalo, NY) jako wizytujący profesor a później w Immunomodulators Laboratories w Stafford (TX) jako Dyrektor ds. nauki. Od 1990 roku aż do chwili obecnej pełni funkcję profesora w Zakładzie Biologii Integracyjnej i Farmakologii Uniwersytetu Teksańskiego w Houston. Jest również Dyrektorem Naczelnym Pharma Review Corporation.

O godzinie 13:10 rozpoczął się wykład pt. **„Laktoferyna białko wielofunkcyjne – od badań laboratoryjnych do zastosowania klinicznego”**. Założony cel wykładu to zwięzłe przedstawienie wyników badań doświadczalnych, poprzedzających kliniczne zastosowania laktoferyny w zapobieganiu uogólnionym stanom zapalnym oraz posocznicy.

Na wstępie wykładowca wyjaśnił historię swego zainteresowania i badań nad laktoferyną. Prezentację zaczął od omówienia budowy i złożonej funkcji tego białka. Następnie kolejno przedstawiał m.in.: udział laktoferyny w rozwoju niemowląt, w stresie tlenowym, potencjał terapeutyczny, jej działanie w stanach zapalnych, w zapobieganiu endotoksemii indukowanej LPS.

Pokazał w przejrzysty sposób, jaki wpływ na strukturę LF ma zmiana sekwencji i jakie w związku z tym mogą powstać warianty genetyczne laktoferyny. Wyjaśnił, że poznanie mutacji pojedynczych genów ma charakter głównie diagnostyczny, ale pozwala również na opracowanie protokołów klinicznych dla określonego programu terapii indywidualnej w przypadku zdefiniowanego polimorfizmu określonego genu.

Prof. Kruzel podkreślił, że zastosowanie stabilnej linii komórek jajnika chińskiego chomika do produkcji ludzkiej laktoferyny jest osiągnięciem zespołu badawczego Uniwersytetu Teksańskiego w Houston i stanowiło podstawę do zainicjowanej i nadal utrzymywanej ścisłej współpracy zespołów naukowo-badawczych z zespołami klinicznymi, stosującymi otrzymywany preparat laktoferyny u chorych.

Wykład spotkał się z dużym zainteresowaniem, o czym świadczyły rozmowy, które odbywały się w sali konferencyjnej po wykładzie. Uczestniczyli w nich członkowie Komisji, i zainteresowani koledzy z Instytutu. Ze względu na obecność prof. Timo Burstera, część dyskusji toczyła się w języku angielskim.

W XVII spotkaniu uczestniczyli członkowie MKPM PAU: prof. J. Boratyński, A. Sokalski, Cz. Radzikowski; niemożność uczestniczenia zgłosili: profesorowie Adam Jezierski i Jacek Otlewski.

Sprawozdanie przygotowała:  
Katarzyna Prosek

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski  
Przewodniczący MKPM PAU