

## Sprawozdanie z XXVIII spotkania dydaktyczno-naukowego

W dniu 16 marca 2016 r. odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN XXVIII spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu. Przed wykładem w sali konferencyjnej odbyło się krótkie spotkanie z zaproszonym wykładowcą, dr Katarzyną Białkowską, która po studiach na Uniwersytecie Wrocławskim i obronie rozprawy doktorskiej w Instytucie Biochemii (1995) wyjechała na staż do Cleveland (USA). Od 2005 r. pracuje w Center for Thrombosis and Vascular Biology, Dept. Molecular Cardiology, obecnie na stanowisku Project Scientist.

Spotkanie dydaktyczno-naukowe w Sali im. Stefana Śłopka otworzyła dr hab. Jolanta Łukasiewicz, zastępca dyrektora ds. naukowych. Następnie przekazała głos przewodniczącemu Komisji, prof. Czesławowi Radzikowskiemu, który uroczystie powitał prof. Sikorskiego (promotora rozprawy doktorskiej wykładowczynie) oraz słuchaczy (ok. 90 osób), wśród których przeważali uczniowie Liceów Ogólnokształcących nr X i XV z nauczycielami przedmiotów przyrodniczych.

Sylwetkę naukową i dorobek wykładowczynie (szczegółowa informacja biograficzna w załączeniu) przedstawiła zgromadzonym dr hab. Aleksandra Klimczak.

O godzinie 13:10 rozpoczął się wykład pt. **Rola kindlin w przekazywaniu sygnałów przez integryny w procesach fizjologicznych i patologicznych**. Na wstępie dr Białkowska wyjaśniła, czym są integryny i jaką rolę odgrywają w procesach fizjologicznych i patologicznych (utrzymywanie homeostazy, odpowiedź immunologiczna, angiogeneza, gojenie się ran, inwazja nowotworowa, aktywacja płytek krwi). Kolejne przeżrocza odpowiadały m.in. na pytania: dlaczego kindliny są ważne w przekazywaniu informacji przez integryny? Jak wygląda kindlina? Nazwa „kindliny” pochodzi od zespołu Kindlera, rzadkiej choroby wrodzonej skóry, spowodowanej mutacją genu odpowiadającego za ekspresję kindliny-1, opisanego w roku 1954 przez Teresę Kindler.

Dr Białkowska klarownie przedstawiła zebrane fakty dotyczące występowania i funkcji odkrytych kindlin (-1, -2, -3). Oprócz powodowania chorób dziedzicznych, kindliny biorą także udział w powstawaniu i progresji nowotworów.

Badania prowadzone w laboratorium w Cleveland wykazały związek między nadekspresją kindliny-3 i inwazyjnością raka piersi w modelach mysich i ludzkich, poprzez regulację poziomu czynnika wzrostu śródbłonna naczyniowego (VEGF), zwiększoną aktywację integryny 1, co prowadzi do zwiększenia inwazji komórek nowotworowych, szybszego unaczynienia guza i większej liczby przerzutów.

W podsumowaniu dr Białkowska stwierdziła, że w ciągu ostatnich lat obserwuje się szybki postęp w poznaniu i zrozumieniu struktury i funkcji kindlin. Szczegółowe poznanie mechanizmu aktywacji integryn przez kindliny i wyjaśnienie mechanizmu niezależnego od integryn działania kindlin jest istotne ze względu na poszukiwanie nowych programów terapii min. zawałów serca, zatorów żylnych, w zaburzeniach funkcjonowania układu krwiotwórczego i odpornościowego czy powstawania, wzrostu progresywnego i przerzutowania nowotworów.

Prof. Czesław Radzikowski podziękował za prezentację i zaprosił zebranych do zadawania pytań. Wykład był przedstawiony przejrzyście, co umożliwiło odbiór przekazywanych treści przede wszystkim przez młodzież, która słuchała wykładu w skupieniu i z zainteresowaniem.

Dyskusja na „spotkaniu po spotkaniu” przy kawie w sali konferencyjnej z licznym udziałem koleżanek i kolegów z okresu studiów, obecnie pracowników naszego Instytutu, trwała do godz. 15:30.

W XXVIII spotkaniu uczestniczyli członkowie KPM PAU: prof. prof. A. Sikorski., C. Radzikowski, dr hab. A. Klimczak, K. Prosek. Nieobecność usprawiedliwili: prof. prof. J. Boratyński, E. Piasecki, W. Sokalski.

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski

Przewodniczący KPM PAU

Sprawozdanie przygotowała:

Katarzyna Prosek

Sekretarz Komisji