

Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu

Sprawozdanie z XXXVI Spotkania naukowo-dydaktycznego

W dniu 14 marca 2018 r. odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda XXXVI Spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu, współfinansowane ze środków Gminy Wrocław.

Przed wykładem Dyrekcja Instytutu i członkowie Komisji spotkali się w Sali konferencyjnej z zaproszonym wykładowcą, prof. dr Jackiem Wiśniewskim, który swoją drogę naukową rozpoczął uzyskaniem stopnia doktora chemii na Politechnice Wrocławskiej w 1986 roku. Obecnie pracuje w Max-Planck-Institute of Biochemistry, Department of Proteomics and Signal Transduction (Martinsried, Niemcy).

O godzinie 13:00 w Auli im. Stefana Śłopka rozpoczęło się spotkanie dydaktyczno-naukowe, które otworzył przewodniczący Komisji, prof. Czesław Radzikowski. Uroczyście powitał nowych członków Komisji oraz słuchaczy (ok. 110 osób), wśród których większość stanowili uczniowie i nauczyciele z liceów nr IV, X i XV, ponadto byli obecni studenci, doktoranci oraz pracownicy naukowcy Instytutu. Następnie przedstawił zgromadzonym sylwetkę naukową i dorobek wykładowcy (informacja biograficzna w załączeniu).

O godzinie 13:10 rozpoczął się wykład pt. „**Proteomika wielkoskalowa w badaniach układu pokarmowego**”. Prof. Wiśniewski nakreślił zarys wykładu: co to jest proteomika, jak działa spektrometr masowy, ilościowe aspekty proteomiki i jej praktyczne zastosowanie w badaniach jelita.

Proteomika pozwala na identyfikację i oznaczenie ilościowe kilku tysięcy do ponad dziesięciu tysięcy białek w jednym pomiarze. Opracowane przez zespół prof. Wiśniewskiego metody proteomiki wielkoskalowej, stały się narzędziem wielu analiz komórek, tkanek, czy też organów pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego. Istotną częścią badań były analizy narządów układu pokarmowego, w tym jelita cienkiego, grubego oraz wątroby. W wyniku tych badań wykazano, że **dieta wysokotłuszczowa stymuluje syntezę białek oraz ich aktywne przemieszczanie się wewnątrz komórki. Wywołuje znaczące zmiany w komórkach nabłonka.** Ze względu na ograniczoną dostępność spektrometrów masowych, jak i względnie długi czas analiz, proteomika wielkoskalowa wciąż pozostaje metodą głównie dostępną specjalistom. Rozpowszechnienie jej jest jednak jedynie kwestią czasu.

Wykład był bardzo interesujący, dobrze zaplanowany i przejrzysto ilustrowany. Przystępny język przekazu wzbudzał zainteresowanie młodzieży, która słuchała wykładu w skupieniu.

Ciekawy temat sprowokował pracowników naukowych Instytutu oraz gości z Uniwersytetu Wrocławskiego, Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Medycznego do dyskusji, którą kontynuowano na spotkaniu przy kawie w Sali Konferencyjnej.

W XXXVI spotkaniu uczestniczyli członkowie KPM PAU: prof. prof. J. Boratyński, A. Klimczak, K. Prosek, Cz. Radzikowski, Z. Szewczuk. Profesorowie: Paweł Kisielow i Wacław Sokalski usprawiedliwili swoją nieobecność.

Sprawozdanie przygotowała:

Katarzyna Prosek

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