

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Integracja nauk pozwala uzyskać najlepsze wyniki

Jeden z najważniejszych nurtów biochemii to badanie enzymów. "Kiedy organizowałem sesję wykładów na kongresie, chciałem pokazać, jak szeroko należy traktować dzisiejszą wiedzę o enzymach" - mówi prof. Kaczmarek.

Nie chodzi bowiem tylko o badanie enzymu, który katalizuje jakiś proces. "Nie wystarczy skupić się na samym procesie. Badanie enzymów ma daleko idące implikacje dla fizjologii komórki, narządu czy organizmu, dla patologii" - zaznacza.

Tematem sesji i wykładu plenarnego Petera Sondereggera, na które prof. Kaczmarek zapraszał gości, były zewnątrzkomórkowe proteazy - enzymy, które mogą rozkładać macierz zewnątrzkomórkową, czyli białka znajdujące się na zewnątrz komórki w mózgu.

"Aby coś nowego i ważnego o nich powiedzieć, trzeba było sięgnąć do fizjologii mózgu, do chorób mózgu, do neuroanatomii, elektrofizjologii, genetyki człowieka. I te wszystkie rzeczy trzeba badać razem we wzajemnym związku" - podkreśla Kaczmarek.

W trakcie tej sesji David Lomas z Cambridge opowiadał o tym, jak - badając pewną grupę enzymów - doszedł do takiego punktu, że mógł zidentyfikować zupełnie nowy rodzaj choroby - związanej z defektem tych enzymów.

"Choroby te nazwał serpinopatiami, ponieważ te enzymy nazywają się serpiny. Zebrał przykłady chorób, które nie były do tej pory traktowane wspólnie i odkrył ich wspólne podłoże" - podkreśla profesor.

Peter Sonderegger z kolei odkrył pewien enzym, po czym okazało się, że istnieje rodzina algijska, badana w szpitalu w Paryżu, cierpiąca na genetyczną chorobę, związaną z dysfunkcją genu kodującego ten właśnie enzym.

Aby współczesna nauka posuwała się do przodu, konieczne jest szerokie spojrzenie na badany problem i wykorzystanie wszystkich dostępnych dziedzin wiedzy. Jest to konieczne na przykład w neurobiologii.

Prof. Leszek Kaczmarek jest neurobiologiem, zajmuje się przede wszystkim plastycznością neuronalną, czyli uczeniem się i pamięcią, oraz neurodegeneracją, czyli śmiercią komórek nerwowych. W tej dziedzinie nastąpiła integracja bardzo wielu nurtów naukowych.

"To doprowadziło do tego, że jest to niesłychanie szybko rozwijająca się dziedzina nauki" - zwraca uwagę badacz.

Urszula Jabłońska
PAP Nauka w Polsce



OBYWATELE
NAUKI





ACADEMIA

FARMACOM

FORUM
AKADEMICKIE

Bioszkolenia.pl



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-