



Nowe innowacyjne pracownie naukowe badań mózgu w Instytucie Farmakologii PAN w Krakowie

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk (IF PAN) w Krakowie od ponad 50 lat zajmuje się badaniami nad farmakologią i fizjologią mózgu oraz patogenезą chorób układu nerwowego, takich jak: depresja, schizofrenia, choroby neurodegeneracyjne, ból, uzależnienia, a także sposobami ich terapii. Prowadzi również szkolenia poddyplomowe kadr naukowych i działalność dydaktyczną, w tym studia doktoranckie.

Obecnie w IF PAN powstaje pięć nowych, innowacyjnych pracowni naukowych, które będą się zajmować badaniami mózgu. Projekt „Modernizacja budynku oraz infrastruktury badawczej Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie w celu utworzenia innowacyjnych pracowni naukowych badań mózgu” współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007–2013, który ma za zadanie wspieranie rozwoju ośrodków naukowych o wysokim potencjale badawczym. Projekt realizowany jest od 1 lipca 2009 r. poprzez przebudowę budynku głównego IF PAN w Krakowie, wyposażenie go w nowe ciągi instalacji oraz modernizację jego infrastruktury badawczej. Ukończenie realizacji Projektu ma nastąpić 31 grudnia 2012 r.

W ramach Projektu powstały: Pracownia Masowego Profilowania Leków, Pracownia Behawioralna do Kompleksowego Badania Zachowania Szczurów i Myszy, Pracownia Proteomiki, Pracownia Farmakologii *in vitro*. Obecnie trwają prace remontowe zmierzające do utworzenia Pracowni Genomiki.

Powstałe pracownie są wyposażone w nowoczesną aparaturę badawczo-naukową. Zakupiono m.in. chromatograf ciekłowy z detektorem UV-VIS połączony ze spektrometrem mas, zintegrowaną platformę do wykonywania oznaczeń farmakodynamicznych czy spektrometr MALDI-TOF/TOF działający w trybie liniowym z odbiciem, umożliwiającym przeprowadzanie eksperymentów fragmentacyjnych MS/MS oraz systemem Nano LC wyposażony w zrobotyzowaną stację nanoszenia frakcji białkowych. Planuje się również zakup nowoczesnych urządzeń do wysokoprzepustowego sekwencjonowania DNA. Realizacja celów Projektu umożliwi prowadzenie wysokiej jakości, wyspecjalizowanych badań nad mózgiem i nowymi lekami, a także współpracę i wymianę naukową z wiodącymi ośrodkami naukowo-badawczymi oraz przemysłem farmaceutycznym i biotechnologicznym w kraju i na świecie.



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

