

Pracownia Badań Przedklinicznych Związków Neuroprotektoryjnych i Czynników Środowiskowych

Proponowany temat badawczy: **“Znaczenie bioaktywnych sfingolipidów w regulacji białek pro/antyapoptotycznych oraz synaptycznych w eksperymentalnych modelach choroby Alzheimera”**.

podstawa finansowania: **grant NCN 2014/15/B/NZ3/01049**

Krótki opis:

Projekt dotyczyć będzie badania roli bioaktywnych sfingolipidów: sfingozyno-1-fosforanu (S1P), ceramidu oraz ceramido-1-fosforanu (C1P) w regulacji białek anty-apoptotycznych (Bcl-2, Bcl-XL), pro-apoptotycznych (Bad, Bid, Bax), synaptycznych (białek SNARE) oraz zdolności poznawczych (testy behawioralne na analizie pamięci krótkotrwałej, aktywności eksploracyjnej, reakcji emocjonalnych, koordynacji ruchowej) w doświadczalnych modelach choroby Alzheimera. W badaniach weryfikowane będzie działanie potencjalnych czynników neuroprotektoryjnych w tym modulatorów receptorów dla S1P.