

# ROLA HIPOKAMPALNYCH KOMÓREK MIEJSCA W UCZENIU PRZEZ OBSERWACJĘ

**dr hab. Tiaza Bem, prof. nadzw.**

*Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN*

*Zakład III*

*Pracownia Modelowania i Metod Elektrofizjologicznych*

Uczenie przez obserwację zachodzi, gdy dany osobnik uczy się pewnego zachowania, obserwując innego osobnika. Nauka przez obserwację pochłania mniej czasu i energii niż nauka metoda prób i błędów, zwiększa zatem szanse na przetrwanie gatunku. Występuje ona u bardzo wielu gatunków, od bezkręgowców do ludzi, co stwierdzono, używając szeregu paradygmatów doświadczalnych. Jednak nieznanne są dotąd mechanizmy komórkowe leżące u podstaw nauki przez obserwację. Naszym celem będzie zbadanie roli tzw. komórek miejsca, znajdujących się w hipokampie, w nauce zadania przestrzennego przez obserwację u myszy metodami elektrofizjologicznymi oraz optogenetycznymi (współpraca z Uniwersytetem w Bordeaux).