

Projekt 1.2 Obwody neuronalne w jądrze środkowym ciała migdałowego kontrolujące wzmocnienia społeczne i pokarmowe – analiza funkcjonalna

Promotor: prof. dr hab. Ewelina Knapska

Pracownia: Neurobiologii Emocji

www: <https://braincity.nencki.edu.pl/pl/pracownia-neurobiologii-emocji/>

Opis:

Rola obwodów neuronalnych jądra środkowego ciała migdałowego (CeA) w kontroli interakcji społecznych jest w dużej mierze nieznaną. CeA jest silnie związanym z motywacją elementem układu nagrody w mózgu. Nasze najnowsze wyniki wskazują na istnienie obwodów neuronalnych w CeA zaangażowanych w kontrolę interakcji społecznych. Wcześniejsze wyniki z naszego laboratorium, a także wyniki innych grup, sugerują, że CeA odgrywa rolę w motywacji pokarmowej. W ramach tego projektu planujemy rozróżnić obwody neuronalne zaangażowane w odpowiedzi na nagrody społeczne i pokarmowe w celu ustalenia, które z nich są specyficzne dla przetwarzania bodźców społecznych. Zidentyfikowanie takich obwodów otwiera nowe możliwości rozwoju terapii mających na celu łagodzenie zaburzeń zachowań społecznych poprzez manipulację aktywnością tych obwodów. Projekt obejmuje testowanie zachowania myszy oraz analizę funkcjonalną obwodów neuronalnych zaangażowanych w odpowiedzi na nagrody społeczne i pokarmowe.

Cel projektu:

Celem projektu jest rozróżnienie obwodów neuronalnych zaangażowanych w odpowiedzi na nagrody społeczne i pokarmowe w celu ustalenia, które z nich są specyficzne dla przetwarzania bodźców społecznych.

Wymagania:

- osoba, która zostanie zatrudniona na to stanowisko, powinna posiadać tytuł magistra biologii, neurobiologii, psychologii lub podobnego kierunku;
- ponadto, powinna być silnie zmotywowana do nauki i dokonywania odkryć naukowych;
- biegła znajomość języka angielskiego jest istotnym wymaganiem z uwagi na potrzebę efektywnej komunikacji naukowej oraz międzynarodowy charakter środowiska naukowego, w którym będą prowadzone badania;
- dotychczasowe doświadczenie w pracy laboratoryjnej, np. jako student wolontariusz, oraz udokumentowane osiągnięcia zawodowe w obszarach związanych z neurobiologią będą znaczącym atutem.