

**Nr rejestracyjny: 2015/18/M/NZ3/00779; Kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Łukasiuk**

Celem niniejszego projektu jest zbadanie roli czynników transkrypcyjnych w zaburzeniach cyklu okołodobowego ekspresji genów w padaczce. Sformułowaliśmy hipotezę, że oscylacje ekspresji grup genów oraz zmiany we wzorze oscylacji są pochodną aktywności czynników transkrypcyjnych.

W ramach niniejszego projektu zamierzamy zrealizować zadania, zmierzające do bliźszego scharakteryzowania udziału czynników transkrypcyjnych w okołodobowych oscylacjach ekspresji genów w hipokampie, w tym zbadanie wiązania wyodrębnionego w poprzednich badaniach czynnika transkrypcyjnego do promotorów genów docelowych oraz dalszą analizę in silico i potwierdzenie do wiadczalności jej wyników.

Wyniki zaplanowanych badań dostarczą nowych informacji na temat mechanizmów regulacji transkrypcji w wywołanych padaczką zmianach w okołodobowym cyklu ekspresji genów w hipokampie. Będzie to miało znaczenie w interpretacji i rekomendacjach dotyczących planowania do wiadczalności w tej dziedzinie neuro nauki. Ponadto mogą doprowadzić do opracowania rekomendacji dotyczących leczenia padaczki.