Tytuł: Mechanizmy odpowiedzialne za utratę komórek zwojowych siatkówki u danio pręgowanego z nokautem genu *stim2.*

Promotor: Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki
Instytut: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie
Jednostka organizacyjna: Laboratorium Neurodegeneracji
www: https://shorturl.at/lqmyp

Opis projektu:

Zaburzenie homeostazy wapnia odgrywa ważną rolę w procesach neurodegeneracyjnych, w tym w jaskrze, jednak mechanizmy utraty komórek nie są znane. W niniejszym projekcie będziemy kontynuować badanie, w jaki sposób niedobór genów *stim1 and stim2* u danio pręgowanego wyzwala aktywację mikrogleju i jak wpływa to na komórki zwojowe siatkówki (RGC). Wykorzystamy linie danio pręgowanego z różnymi komórkami fluorescencyjnymi, skrzyżujemy je ze *stim2* KO i przeanalizujemy siatkówkę.

Cel:

Celem pracy doktorskiej jest ustalenie mechanizmu utraty komórek zwojowych siatkówki (RGC) w modelach danio pręgowanego.

Wymagania:

- Tytuł magistra biologii, biotechnologii, biochemii lub pokrewnej dziedziny
- Doświadczenie w hodowli, genotypowaniu i pracy z danio pręgowanym
- Doświadczenie w kriosekcjonowaniu i immunobarwieniu danio pręgowanego
- Praktyczne doświadczenie w biologii molekularnej i komórkowej, mikroskopii fluorescencyjnej i konfokalnej
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Chęć uczenia się i podejmowania nowych wyzwań, umiejętność samodzielnej pracy, analitycznego myślenia
- Doskonałe umiejętności interpersonalne i nastawienie na współpracę

Liczba dostępnych miejsc: 1

Kontakt: jacek.kuznicki@iimcb.gov.pl