

Tytuł: W jaki sposób inaktywacja mitochondrialnego uniportera wapniowego chroni neurony dopaminergiczne. (NCN/OPUS)

Promotor: Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki

Instytut: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie

Jednostka organizacyjna: Laboratorium Neurodegeneracji

www: <https://shorturl.at/qCTyO>

Opis projektu:

Zaburzenie homeostazy wapnia odgrywa ważną rolę w procesach neurodegeneracyjnych w chorobie Parkinsona i jaskrze, jednak mechanizmy utraty komórek nie są znane. W tym projekcie zbadamy m.in., czy niedobór białka Stim2 u danio przegowanego powoduje aktywację mikrogleju i jak wpływa to na neurony dopaminergiczne i komórki zwojowe siatkówki (RGC).

Cel projektu:

Projekt rozprawy doktorskiej ma na celu ustalenie mechanizmu utraty neuronów dopaminergicznych i komórek zwojowych siatkówki (RGC) w modelach danio przegowanego – czy następuje to na drodze ferroptozy, apoptozy, czy też aktywowanego mikrogleju?

Wymagania:

- Tytuł magistra biologii, biotechnologii, biochemii lub pokrewnej dziedziny
- Dobra znajomość podstaw biologii molekularnej i komórkowej
- Podstawowe doświadczenie praktyczne w przynajmniej jednej z następujących dziedzin: biologia molekularna, biologia komórki, mikroskopia fluorescencyjna, proteomika
- Znajomość biologii i pracy z danio przegowanym będzie dodatkowym atutem
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Gotowość do nauki i podejmowania nowych wyzwań, zdolność do samodzielnej pracy, myślenie analityczne
- Znakomite umiejętności interpersonalne i nastawienie na współpracę

Liczba dostępnych miejsc: 1

Kontakt: jacek.kuznicki@iimcb.gov.pl