

Projekt 3.10 Rola części podstawowej kresomózgowia w przetwarzaniu informacji wzrokowej

Promotor: dr hab. Ewa Kublik/ dr Andrzej Foik

Instytut: IChF PAN

Jednostka organizacyjna: Grupa Biologii Oka

WWW: <https://www.icter.pl/>

Opis:

Projekt będzie realizowany w Zespole Biologii Oka (Zespół OBi) prowadzonym przez dr Andrzeja Foika. Zespół OBi w Instytucie Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk przypisany jest do Międzynarodowego Centrum Badań Oka (MCBO, ang. International Center for Translational Eye Research, ICTER). MCBO ufundowane zostało w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawcze Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Międzynarodowym partnerem ośrodka jest Instytut Okulistyki University College London (UCL) w Wielkiej Brytanii.

MCBO kierowane przez prof. dr hab. Macieja Wojtkowskiego jest multidyscyplinarną jednostką badawczą, w której prowadzi się badania z zakresu optyki stosowanej, inżynierii, chemii, biofizyki, z wykorzystaniem szeregu technik obrazowania i najnowszych metod biologicznych w celu przyspieszenia postępu wiedzy na temat etiologii chorób oka prowadzących do utraty wzroku i opracowania nowych terapii, które pozwoliłyby hamować rozwój tych chorób. Więcej informacji na temat celów badawczych i bieżącego stanu zaawansowania prac Centrum można znaleźć na stronie <http://www.icter.pl>.

Cel projektu:

Celem badań prowadzonych przez Grupę Biologii Oka kierowanej przez dr Foika jest opisanie mechanizmów przetwarzania informacji wzrokowej w systemie wzrokowym przed i po wystąpieniu zmian w odpowiedzi na zmiany chorobowe, jak również na cofanie skutków choroby wskutek zastosowanej terapii. Działania Grupy będą skupione na opracowaniu terapii genowej pozwalającej zahamować procesy prowadzące do utraty wzroku.

Wymagania:

- Tytuł magistra biologii, biotechnologii lub nauk pokrewnych
- Umiejętność pracy w zespole oraz zdolność zarządzania pracami projektowymi
- Zaangażowanie w pracę, etyka pracy, obowiązkowość i niezależność
- Umiejętność rozwiązywania problemów, kreatywność
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- MS Office (oppanowanie programów graficznych będzie dodatkowym atutem)