

Badanie rozwoju, funkcjonowania oraz roli rytmu okołodobowego u wczesnych stadiów rozwojowych okonia (Perca fluviatilis)

Kierownik Projektu: dr Katarzyna Palińska-Żarska

Promotor: dr hab. Daniel Żarski

Opis zadań:

Głównym celem projektu jest sprawdzenie czy „poczucie czasu” po raz pierwszy pojawia się już u embrionów, czy może dopiero u larw okonia europejskiego, *Perca fluviatilis* oraz w jaki sposób ulega ono zmianom w trakcie dalszego rozwoju ryby. Ponadto, dzięki zaplanowanym eksperymentom i badaniom projekt pozwoli odpowiedzieć na pytania „czy” i „w jakim stopniu” inny od naturalnego fotoperiod i/lub spektrum światła wpływają na zegar biologiczny i rytm okołodobowy u wczesnych stadiów rozwojowych okonia.

Kandydat będzie uczestniczył w realizacji następujących zadań badawczych:

1. Kontrolowany rozród okonia (indukcja owulacji oraz spermacji, pozyskanie gamet, zapłodnienie in vitro);
2. Inkubacja ikry okonia, ewaluacja jakości embrionów;
3. Podchów larw i narybku okonia oraz ocena ich wskaźników zootechnicznych;
4. Izolacja RNA i analizy molekularne;
5. Pobór prób i ich ewaluacja pod kątem badań transkryptomicznych.

Wymagania:

1. Ukończone studia jednolite magisterskie lub studia II stopnia na kierunku rybactwo, rolnictwo, biologia lub pokrewne (tytuł magistra uzyskany przed upływem terminu składania wniosków);
2. Wysoka motywacja do pracy w multidyscyplinarnym i międzynarodowym zespole zajmującym się hodowlą ryb, akwakulturą oraz biologią molekularną;
3. Podstawowa wiedza z zakresu biologii i fizjologii kręgowców;
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
5. Umiejętność pisania prac naukowych i/lub popularno-naukowych oraz prezentacji wyników;
6. Dyspozycyjność, dobra organizacji pracy, umiejętność pracy w zespole oraz radzenia sobie ze stresem.
7. Dodatkowymi atutami będą: podstawowa wiedza na temat narzędzi genomicznych (głównie transkryptomiki i proteomiki) oraz doświadczenie w hodowli zwierząt, w tym ryb.

Kontakt i dodatkowe informacje: d.zarski@pan.olsztyn.pl