

PL

Tytuł projektu: „Krążące we krwi małe niekodujące RNA (c-sncRNAs) jako nietalane biomarkery statusu reprodukcyjnego i jakości gamet sandacza (Akronim: sAnDeRNA)”

Konkurs: Opus-26

Kierownik projektu: dr hab. Joanna Nynca

Opis projektu:

Głównym celem projektu jest poznanie zmian w profilu krążących we krwi sncRNA we krwi sandacza (*Sander lucioperca*) w ciągu dwóch kolejnych cykli reprodukcyjnych (I cykl - ryby dziewicze oraz II cykl - ryby doświadczone rozrodem), oraz ich potencjalnego wykorzystania do monitorowania statusu reprodukcyjnego oraz powiązania z jakością gamet, zarówno u samic jak i samców. Wykonane badania w ramach projektu doprowadzą do identyfikacji nowych form małych cząsteczek RNA, ich genów docelowych oraz wnioskowania o ich możliwych funkcjach w rozrodzie sandacza.

Kandydat będzie uczestniczył w realizacji następujących zadań badawczych:

1. Kontrolowany rozród sandacza (indukcja owulacji oraz spermacji, pozyskanie gamet, zapłodnienie in vitro).
2. Ewaluacja jakości gamet.
3. Inkubacja ikry, podchów larw sandacza oraz ocena ich wskaźników zootechnicznych
4. Oznaczanie poziomu hormonów.
5. Izolacja RNA i analizy molekularne.
6. 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 organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole oraz radzenia sobie ze stresem.
7. Dodatkowymi atutami będą: podstawowa wiedza na temat narzędzi genomicznych (głównie transkryptomiki) oraz doświadczenie w hodowli zwierząt, w tym ryb.

Proces rekrutacji:

- Wnioski będą oceniane zgodnie z kryteriami określonymi w regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych przez NCN;
- Rozpatrywane będą wyłącznie zgłoszenia on-line;

- Kandydaci, którzy uzyskają najwyższą liczbę punktów, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w formie bezpośredniej lub on-line;
- Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat zostanie poproszony o wygłoszenie 10-minutowego wystąpienia. prezentację pracy magisterskiej i zainteresowań badawczych;
- Ostateczne wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej IAR&FR PAN w ciągu 10 dni od ostatecznej decyzji.

Informacje uzupełniające:

- **Termin składania wniosków:** 23 czerwca 2024 r., godz. 23:59 (czasu wschodnioeuropejskiego)
- **Sposób aplikacji:** poprzez formularz zgłoszeniowy
- **Terminy rozmów:** 24.06-5.07.2024
- **Lokalizacja:** Olsztyn, Polska
- **Czas trwania stypendium:** 48 miesięcy
- **Data otwarcia stanowiska:** październik 2024 r.
- **Liczba pozycji:** 1

Formularz zgłoszeniowy:

<https://pan.olsztyn.pl/interdisciplinary-doctoral-school-of-agricultural-sciences/2024-25-academic-year-recruitment/>