

PL

Tytuł projektu:**Zaawansowane technologie hodowli brzany (*Barbus barbus*) dla skutecznego zarybiania:****optymalizacja produkcji materiału zarybieniowego****Konkurs:** program „Doktorat wdrożeniowy 2026”**Kierownik projektu:** dr hab. Radosław K. Kowalski, profesor instytutu**Opis projektu****Opis zadań:**

Celem projektu jest opracowanie i optymalizacja technologii produkcji wysokiej jakości materiału zarybieniowego brzany (*Barbus barbus*), ze szczególnym uwzględnieniem możliwości ochrony i odbudowy populacji tego gatunku w wodach otwartych.

Projekt łączy praktyczną hodowlę ryb z nowoczesnymi technologiami wspomaganego rozrodu. Badania obejmą optymalizację utrzymania tarlaków, rozrodu kontrolowanego, podchowu larw, żywienia, jakości gamet, krótkoterminowego przechowywania nasienia, kriokonserwacji oraz metod zapłodnienia.

Jednym z głównych celów będzie zwiększenie skuteczności i powtarzalności rozrodu brzany w warunkach wylęgarni oraz opracowanie technologii umożliwiających zabezpieczenie materiału genetycznego lokalnych populacji. Analizowany będzie również wpływ żywienia tarlaków, w tym stosowania dodatków pochodzenia owadziego, na kondycję reprodukcyjną i jakość gamet.

Projekt będzie realizowany przez InLife Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN we współpracy z Polskim Związkiem Wędkarskim Okręg we Wrocławiu. Część badań hodowlanych i wdrożeniowych będzie prowadzona z wykorzystaniem infrastruktury Ośrodka Zarybieniowego Szczodre, dysponującego m.in. systemami RAS, wylęgarnią oraz stadami tarłowymi ryb.

Efektem doktoratu będzie opracowanie praktycznych procedur dotyczących rozrodu, postępowania z gametami, kriokonserwacji, podchowu oraz produkcji materiału zarybieniowego brzany, możliwych do wykorzystania w praktyce rybackiej i zarybieniowej.

Opis zadań:

1. Prowadzenie badań dotyczących utrzymania tarlaków oraz kontrolowanego rozrodu brzany (*Barbus barbus*).
2. Praca z żywymi rybami w warunkach hodowlanych i eksperymentalnych, w tym obsługa tarlaków, prowadzenie tarła, zapłodnienia ikry, inkubacji oraz podchowu larw.
3. Monitorowanie i optymalizacja warunków środowiskowych i hodowlanych, m.in. temperatury, natlenienia, jakości wody oraz warunków utrzymania ryb.
4. Prowadzenie doświadczeń żywieniowych dotyczących tarlaków i młodocianych stadiów brzany, w tym ocena wpływu dodatków pochodzenia owadziego.
5. Pozyskiwanie gamet ryb oraz ocena ich jakości, ze szczególnym uwzględnieniem jakości nasienia.
6. Prowadzenie doświadczeń dotyczących krótkoterminowego przechowywania gamet oraz kriokonserwacji nasienia, w tym testowanie rozrzedzalników, krioprotektantów i protokołów zamrażania.
7. Prowadzenie doświadczeń zapłodnieniowych oraz ocena efektów rozrodu, w tym zapłodnienia, rozwoju zarodkowego, wyklucia i przeżywalności larw.
8. Analiza danych, przygotowywanie publikacji naukowych i wystąpień konferencyjnych, opracowanie rozprawy doktorskiej oraz przygotowanie praktycznych procedur i wytycznych do wykorzystania w ośrodkach hodowli ryb.

Plan projektu przewiduje najpierw eksperymenty rozrodcze i podchowowe, następnie badania dotyczące przechowywania i kriokonserwacji gamet, a w końcowym okresie opracowanie procedur wdrożeniowych i rozprawy doktorskiej.

Wymagania:

1. Wykształcenie wyższe magisterskie lub równoważne, uprawniające do podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej, uzyskane przed rozpoczęciem projektu (1 października 2026 r.), oraz udokumentowane wykształcenie lub specjalistyczne przygotowanie w zakresie rybactwa, ichtiologii lub akwakultury, uzyskane w ramach studiów wyższych, studiów podyplomowych lub równoważnej formy kształcenia.
2. Kandydat musi być zatrudniony lub mieć możliwość zatrudnienia, najpóźniej od dnia 1 października 2026 r., w pełnym wymiarze czasu pracy w Polskim Związku Wędkarskim Okręg we Wrocławiu – podmiocie współpracującym przy realizacji projektu – zgodnie z wymaganiami programu „Doktorat wdrożeniowy 2026”.
3. Udokumentowane praktyczne doświadczenie w hodowli ryb, obejmujące pracę z żywymi rybami w warunkach wylęgarni, gospodarstwa rybackiego lub ośrodka zarybieniowego.
4. Praktyczne doświadczenie w rozrodcie ryb, w szczególności w pracy z tarlakami, prowadzeniu tarła, pozyskiwaniu gamet, zapłodnieniu ikry, jej inkubacji lub podchowie larw.
5. Wiedza dotycząca biologii, hodowli i rozrodu ryb słodkowodnych; doświadczenie z rybami karpiołowatymi lub reofilnymi będzie dodatkowym atutem.
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

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 - prezentacja pracy magisterskiej i zainteresowań badawczych;
- Ostateczne wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej InLife w ciągu 10 dni od ostatecznej decyzji.

Informacje uzupełniające:

- **Termin składania wniosków:** do 11 września 2026 r.
- **Sposób aplikacji:** poprzez formularz zgłoszeniowy
- **Terminy rozmów:** 15 – 16 września 2026 r.
- **Lokalizacja:** Olsztyn, Polska
- **Czas trwania stypendium:** 48 miesięcy
- **Data otwarcia stanowiska:** październik 2026 r.
- **Liczba pozycji:** 1