

## Badania na modelu *Danio rerio*

**Zwierzętarnia UMP** oferuje prowadzenie wyspecjalizowanych badań naukowych na rybach z gatunku danio pręgowanego (*Danio rerio*), który stanowi doskonały model do zastosowania w biologii, medycynie i farmacji dzięki charakterystycznym cechom takim jak:

- Krótki cykl rozwojowy – umożliwia szybkie uzyskanie wyników z różnych pokoleń, co przyspiesza proces badawczy;
- Przezroczystość ciała we wczesnych stadiach rozwojowych – pozwala na dokładną obserwację procesów biologicznych w czasie rzeczywistym, takich jak rozwój narządów, reakcje na substancje chemiczne, a także procesy chorobowe;
- Łatwość hodowli i rozmnażania – danio pręgowane daje liczne potomstwo, co umożliwia przeprowadzanie badań na dużych grupach zwierząt;
- Wszechstronność wykorzystania modelu *Danio rerio* w badaniach z obszaru genetyki, toksykologii, neurologii, farmakodynamiki, biotechnologii, kardiologii, onkologii.

### Oferowane usługi badawcze na modelu *Danio rerio*

- ocena stężeń leków w larwach
- modele toksyczności lekowych
- model cukrzycy
- ludzkie awatary nowotworów
- wszczepianie ksenotransplantów (ang. xenografts) nowotworowych i badanie procesów nowotworzenia, takich jak: proliferacja, przerzutowanie czy waskularyzacja
- screening nowotworów
- hodowla ryb
- badanie lęku i ocena działania przeciwłękowego
- behavior
- aktywność motoryczna
- badanie pamięci
- badanie toksyczności

**Koszty oraz czas realizacji:** ustalane indywidualnie

### Lokalizacja:

Zwierzętarnia UMP  
ul. Rokietnicka 8  
60-806 Poznań

### Kontakt:

#### w kwestiach merytorycznych:

Lek. wet. Emilia Cicha  
Email: [emilicicha@ump.edu.pl](mailto:emilicicha@ump.edu.pl)

#### w kwestiach organizacyjnych:

Dominika Masternak  
email: [dmasternak@ump.edu.pl](mailto:dmasternak@ump.edu.pl)

- Jakość i wiarygodność badań przeprowadzonych zgodnie ze standardami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.
  - Wykwalifikowany personel.
  - Możliwość przeprowadzenia badań na najwyższej jakości zwierzętach laboratoryjnych różnych gatunków.
- Dostęp do nowoczesnej aparatury naukowo-badawczej.

**Zapraszamy do współpracy!**

