

# Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii

Instytut Nauk  
Biologicznych

Wydział Biologii i  
Biotechnologii UMCS  
w Lublinie



**Lista  
opiekunów  
prac  
licencjackich**

prof. dr hab. Piotr Wlaź

dr hab. Katarzyna Soczała

dr hab. Dorota Nieoczym

dr Aneta Unkiewicz-  
Winiarczyk

dr Mateusz Pieróg

**Lista  
opiekunów  
prac  
magisterskich**

prof. dr hab.  
Piotr Wlaź

dr hab.  
Katarzyna  
Socąła

dr hab. Dorota  
Nieoczym

# Tematyka prac licencjackich

- Zagadnienia z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka
- Zagadnienia z zakresu farmakologii, a zwłaszcza neuro- i psychofarmakologii



# Przykładowe tematy prac licencjackich:

Stres i jego skutki zdrowotne

prof. dr hab. Piotr Wlaź

Zaburzenia lękowe i ich leczenie

dr hab. Katarzyna Socala

Kofeina i jej wpływ na funkcjonowanie  
organizmu człowieka

dr hab. Dorota Nieoczym

Wpływ wybranych hormonów na  
odczuwanie bólu

dr Aneta Unkiewicz-Winiarczyk

Fizjologia mięśni szkieletowych  
a starzenie się organizmu

dr Mateusz Pieróg

# Tematyka prac **magisterskich**

- Badania behawioralne i biochemiczne w wybranych modelach padaczki
- Znaczenie substancji neuroaktywnych w powstawaniu i terapii zaburzeń drgawkowych i psychicznych



# Przykładowe tematy prac magisterskich:

Wpływ salwinoryny A na próg drgawkowy w modelach drgawek indukowanych elektrycznie u myszy

prof. dr hab. Piotr Wlaź

Wpływ sildenafilu na aktywność fenobarbitalu i tiagabiny w modelu drgawek indukowanych prądem o częstotliwości 6 Hz u myszy

dr hab. Katarzyna Socała

Wpływ pterostilbenu na aktywność drgawkową w modelu kindlingu pentetrazolowego u myszy

dr hab. Dorota Nieoczym

---

Student realizujący pracę magisterską w Katedrze Fizjologii Zwierząt i Farmakologii ma kontakt ze zwierzętami (myszy, szczury) oraz z materiałem odzwierzęcym, uczestniczy w doświadczeniach z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych

---

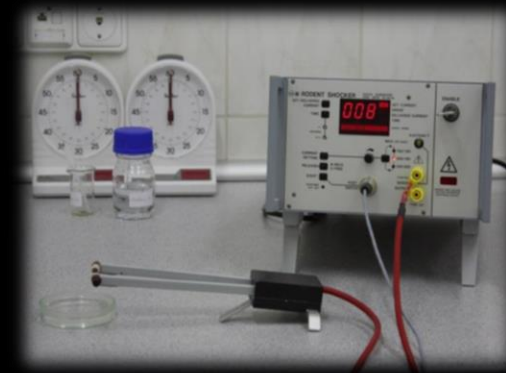
Procedury na zwierzętach przeprowadzane są wyłącznie po uzyskaniu zgody Lokalnej Komisji Etycznej ds. Doświadczeń na Zwierzętach





## Przykładowe modele doświadczalne stosowane w pracach badawczych:

- Maksymalny wstrząs elektryczny u myszy (MES, MEST)
- Model drgawek psychomotorycznych indukowanych prądem elektrycznym o częstotliwości 6 Hz u myszy





## Przykładowe modele doświadczalne stosowane w pracach badawczych:

Model drgawek padaczkowych indukowanych chemicznie

- Model drgawek padaczkowych indukowanych dożylną infuzją pentetrazolu
- Model drgawek padaczkowych indukowanych podskórnym podaniem pentetrazolu

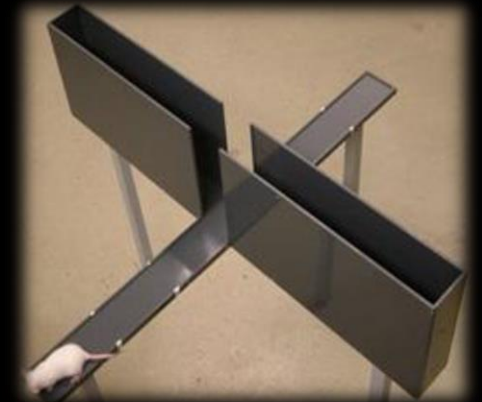
Kindling pentetrazolowy – model padaczki

## Przykładowe modele doświadczalne stosowane w pracach badawczych:

Test do analizy depresyjnych zachowań gryzoni – test wymuszonego pływania u myszy (test Porsolta)



Test podniesionego labiryntu krzyżowego - do badania lęku u myszy/szczurów, bazujący na naturalnej awersji gryzoni do eksplorowania podwyższonych i otwartych przestrzeni



## Przykładowe modele doświadczalne stosowane w pracach badawczych:

Testy oceniające działania  
niepożądane badanych substancji:

- Test komina oraz test obrotowego pręta (rotarod) – do oceny koordynacji ruchowej
- Test biernego unikania – do oceny upośledzenia pamięci długotrwałej
- Test siły chwytu u myszy
- Pomiar spontanicznej aktywności lokomotorycznej zwierząt przy użyciu aktymetrów

