

WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ I NAUK O ZWIERZĘTACH	
KATEDRA ZOOLOGII	
AKTUALNE OBSZARY BADAŃ	
▪ Akwakultura: wylęgarnictwo i podchów stadiów młodocianych ryb, modyfikacje systemów wychowu ryb. ▪ Żywnienie ryb: optymalizacja składu oraz doskonalenie technologii wytwarzania pasz dla ryb; zamienniki mączki rybnej i oleju rybnego w paszach dla ryb. ▪ Bioproduktywność i trofia jezior a efekty restytucji Coregonidów. ▪ Ocena statusu ekologicznego wód płynących w oparciu o ichtiofaunę i makrobentofaunę. ▪ Badania nad zagrożonymi gatunkami ryb reofilnych i wędrownych w aspekcie ich ochrony. ▪ Chów i hodowla gatunków zmiennoocieplnych. ▪ Gatunki inwazyjne w ekosystemach wodnych. ▪ Obrót gatunkami chronionymi na podstawie przepisów krajowych i międzynarodowych.	▪ Herpetologia: ekologia płazów i gadów ▪ Ornitologia: wybiórczość siedliskowa ptaków, behawior, połączenie ornitologii z birdwatchingiem ▪ Badania nad zagrożonymi małżami i ślimakami ▪ Preferencje siedliskowe i znaczenie epidemiologiczne komarów ▪ Wędrowki ptaków i nietoperzy ▪ OneHealth: znaczenie kontaktu z naturą dla zdrowia psychicznego ▪ Relacje pomiędzy dzikimi a hodowanymi gatunkami ssaków i ptaków ▪ Ocena zgrupowań apidofauny w różnych ekosystemach ▪ Wpływ środowisk przekształconych przez człowieka na owady zapylające ▪ Ocena efektywności zapylania przez Osmia rufa różnych upraw ▪ Cechy zieleni miejskiej wpływające na różnorodność zapylaczy ▪ Pszczoła miodna a pszczoły dziko żyjące ▪ Przygotowanie zarodków pszczelich do witryfikacji i krioprezervacji ▪ Zastosowanie sztucznej inteligencji do analizy wskazań czujników pod kątem zdarzeń w rodzinie pszczelej i zarządzania pasieką
STOSOWANE METODY BADAWCZE	
▪ Testy wzrostowe na modelowych i ozdobnych gatunkach ryb w warunkach laboratoryjnych. ▪ Testy wzrostowe na rybach hodowlanych w warunkach półtechnicznych. ▪ Testy bilansowe na rybach z użyciem infrastruktury metabolicznej. ▪ Ocena akceptacji pasz ekstrudowanych i komponentów paszowych. ▪ Ocena jakości technologicznej i właściwości fizycznych pasz ekstrudowanych. ▪ Określanie strawności składników pokarmowych u ryb. ▪ Nadajniki satelitarne ▪ Obserwacje naziemne – lornetki, lunety, detektory ▪ Pobór prób w terenie – wymazy, specjalne urządzenia do poboru prób owadzi w powietrzu ▪ Analiza danych z platform citizen science ▪ Metody ankietowe ▪ Preparowanie tkanek i narządów owadów ▪ Ocena przynależności gatunkowej przedstawicieli owadów zapylających ▪ Analiza morfometryczna narządów z zastosowaniem programu analizy obrazu	

DOSTĘPNA APARATURA BADAWCZA	
▪ Eksperymentalny system zwrotnego obiegu wody eRAS (experimental Recirculated Aquaculture System). ▪ Eksperymentalny system akwarystyczny eAS (experimental Aquarium System). ▪ Unikalny zestaw detektorów ultradźwiękowych – Batcorder, Anabat ▪ Komora klimatyczna Sanyo MLR 350 H, pojemność 294 l, regulacja temperatury w zakresie 10°C–50°C, wilgotności względnej 55% - 85%, oświetlenia 5 poziomów natężenia ▪ Mikroskop stereoskopowy Huvitz HSZ-600 sprzężony z kamerą cyfrową oraz program analizy obrazu Panasis, ciągła zmiana powiększenia w zakresie 6,7-45x	
OFERTA WSPÓŁPRACY	
▪ Współprowadzenie testów wzrostowych i bilansowych na rybach. ▪ Możliwość udostępnienia szerokiej gamy prób materiału biologicznego pochodzącego od ryb i gadów. ▪ Inwentaryzacje zwierząt ▪ Analizy statystyczne dużych zbiorów danych ▪ W perspektywie: poszukiwana współpraca w zakresie diagnostyki chorób pszczoł	
Dane kontaktowe – adres, telefon do sekretariatu i email Ul. Wojska Polskiego 71C, wmwz.iz@up.poznan.pl, tel. 61 848 7649	