

Potencjalni promotorzy 2026/2027

Dyscyplina: **NAUKI BIOLOGICZNE**

Lp.	Imię i nazwisko, tytuł, stopień naukowy	Katedra	E-mail kontaktowy	Dyscyplina naukowa	Obszar badań	Uwagi
1	prof. dr hab. Izabela Święcicka	Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii	izabelas@uwb.edu.pl	Nauki biologiczne	Mikrobiologia – Zróżnicowanie genetyczne versus aktywność metaboliczna tlenowych bakterii z różnorodnych środowisk	Pani Profesor może przyjąć 1 doktoranta
2	prof. dr hab. Mirosław Ratkiewicz	Katedra Zoologii i Genetyki	ermi@uwb.edu.pl	Nauki biologiczne	Czynniki naturalne i antropogeniczne kształtujące komunikację akustyczną płazów w systemie Pelophylax esculentus complex Projekt doktorancki dotyczy badań komunikacji akustycznej u żab z kompleksu Pelophylax esculentus, obejmującego dwa gatunki rodzicielskie (P. lessonae i P. ridibundus) oraz ich mieszańca (P. esculentus). Głównym celem badań jest określenie, w jaki sposób zróżnicowanie genomowe wynikające z hybrydyzacji oraz czynniki środowiskowe, w tym presja antropogeniczna, wpływają na parametry śpiewu godowego i funkcjonowanie osobników w ekosystemach o różnym stopniu przekształcenia.	Pan Profesor może przyjąć 1 doktoranta
3	dr hab. Marcin Sielezniew, prof. UwB	Katedra Zoologii i Genetyki	marcins@uwb.edu.pl	Nauki biologiczne	Zmiany w fenologii i strategii migracji ptaków w odpowiedzi na zmiany klimatyczne. Projekt doktorancki dotyczy analizy zmian jesiennej migracji ptaków w oparciu o długoterminowe dane zbierane na stacjach obrączkowania ptaków w Polsce w XXI wieku. Celem badań jest określenie, w jaki sposób postępujące zmiany klimatyczne wpływają na termin, dynamikę i strategię migracyjne ptaków, a także na potencjalne konsekwencje ekologiczne tych zmian.	Pan Profesor może przyjąć 2 doktorantów

4	dr hab. inż. Maciej Karpowicz, prof. UWB	Katedra Ekologii Wód	m.karpowicz@uwb.edu.pl	Nauki biologiczne	<p>Integratywna taksonomia (genetyka i morfologia) w badaniach Copepoda i Cladocera</p> <p>Zanieczyszczenie mikroplastikiem wód powierzchniowych Polski</p>	Pan Profesor może przyjąć 1 doktoranta
5	dr hab. Paweł Brzęk, prof. UWB	Katedra Ekologii Ewolucyjnej i Fizjologicznej	brzek@uwb.edu.pl		<p>Mechanizmy molekularne determinujące tempo termogenezy u ssaków: efekty genetycznie zróżnicowanego poziomu metabolizmu podstawowego i maksymalnego oraz aklimacji termicznej. Celem badań jest lepsze poznanie znaczenia różnych procesów molekularnych które mogą być wykorzystane podczas termogenezy u ssaków: białka UCP1 w brunatnej tkance tłuszczowej oraz białek SERCA/sarkolipiny w mięśniach szkieletowych. Projekt obejmuje również pomiary parametrów mitochondrialnych, w szczególności wydajności fosforylacji oksydacyjnej. Obiektem badań będą myszy laboratoryjne pochodzące z dwóch eksperymentów selekcyjnych: (a) na wysoki lub niski poziom metabolizmu podstawowego; (b) na wysoki poziom metabolizmu maksymalnego. Myszy będą aklimowane do różnych temperatur otoczenia. Uzyskane wyniki umożliwią porównanie znaczenia poszczególnych mechanizmów molekularnych w kontekście ewolucyjnym i ekologicznym, oraz pod kątem badań translacyjnych. Część badań zostanie wykonana we współpracy międzynarodowej.</p>	Pan Profesor może przyjąć 2 doktorantów
6	dr hab. Paweł Mirski	Katedra Biologii i Ekologii Roślin	p.mirski@uwb.edu.pl	Nauki biologiczne	Ekologia, ornitologia	Pan Profesor może przyjąć 2 doktorantów