

MRPO.01.01.01.-12-087/09

„Modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach ścisłych i przyrodniczych UJ
w ramach I stopnia kształcenia”

Modernizacja Pracowni Ekologii Fizjologicznej i Fizjologii Zwierząt - ZADANIE 5

Nazwa Zadania i jego numer

Modernizacja pracowni Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi - DZIAŁANIE 3

Nazwa i numer Działania

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI / INSTYTUT NAUK O ŚRODOWISKU (ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków)

Wydział/Instytut (adres)

I. OPIS PRACOWNI



(krótki opis merytoryczny pracowni do umieszczenia na stronie internetowej projektu oraz w sprawozdaniu merytorycznym z realizacji projektu)

Pracownia służy do prowadzenia zajęć ćwiczeniowych związanych z kursami:

- *Fizjologia zwierząt* – kurs obligatoryjny na kierunku *Biologia i Geografia* (I stopień, III rok)
- *Ekologia fizjologiczna* – kurs zalecany na kierunku *Biologia i Geografia* (II stopień) i na specjalności *Biologia Środowiskowa* kierunku *Biologia* (II stopień), kurs fakultatywny dla studentów innych kierunków biologicznych II stopnia (*Biologia, Biologia i Geologia, Ochrona Środowiska, Biotechnologia*).

Ponadto, wyposażenie pracowni służy też do wykonywania prac badawczych wykonywanych na potrzeby projektów magisterskich i doktorskich.

II. NAZWA APARATURY I LOKALIZACJA

L.p.	Nazwa aparatu	Krótki opis techniczny	Nr pomieszczenia*	Osoba odpowiedzialna	Zdjęcie
1	Zestaw do pomiarów respirometrycznych	Analizator stężenia CO ₂ i pary wodnej LI-840A (LiCor), z wyposażeniem pomocniczym pozwalającym na utworzenie zestawu do wykonywani respirometrycznych pomiarów tempa metabolizmu (produkcji CO ₂) i tempa utraty wody u zwierząt. Pomiar stężenia CO ₂ w powietrzu z dokładnością do około 1ppm, pomiar stężenia pary wodnej z dokładnością do ok. 10ppm.	3.2.11	Paweł Koteja	
	Zestaw preparacyjny do wykonywania sekcji (20 sztuk)	Zestaw preparacyjny Schreiber 13-to częściowy. Zawiera nożyczki, skalpele, pęsety i próbniki, umożliwiające wykonywanie sekcji małych zwierząt i inne typowe prace preparacyjne.	2.0.6	Paweł Mielczarek	

*W przypadku gdy Pracownia zlokalizowana jest w różnych budynkach proszę podać adres

III. INFORMACJE DYDAKTYCZNE

(opis zajęć dydaktycznych realizowanych w Pracowni)

L.p.	Nazwa aparatu	Nazwa i kod kursu	Kierunek i rok studiów	Zakres zmian w ofercie dydaktycznej	Efekty dydaktyczne
1	Zestaw do pomiarów respirometrycznych	<i>Fizjologia zwierząt</i> INoS-41	Biologia i Geografia, I stopień III rok	Wprowadzenie ćwiczeń demonstrujących powiązanie tempa metabolizmu z tempem utraty wody respiracyjnej.	<ul style="list-style-type: none">• zwiększenie dostępności do nowoczesnej aparatury;• zwiększenie praktycznych umiejętności poprzez wzrost liczby stanowisk dydaktycznych;• podniesienie jakości i atrakcyjności prowadzonych zajęć;• poszerzenie zakresu doboru metod dydaktycznych
		<i>Ekologia fizjologiczna</i> WBNZ-687	Biologia i Geografia; Biologia; inne kierunki biologiczne; II stopień		
2	Zestaw preparacyjny do wykonywania sekcji (20 sztuk)	<i>Fizjologia zwierząt</i> INoS-41	Biologia i Geografia, I stopień III rok	Oferta dydaktyczna pozostaje nie zmieniona, ale zasadniczej poprawie ulega praktyczna możliwość realizacji ćwiczeń wymagających wykorzystania narzędzi preparacyjnych.	
		<i>Ekologia fizjologiczna</i> WBNZ-687	Biologia i Geografia; Biologia; inne kierunki biologiczne; II stopień		