


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia specjalnościowa		13.1.0424	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i
		specjalnościowy	archeobotanika
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Monika Badura; dr Anna Pędziszewska; dr Rafał Chmara; prof. dr hab. Józef Szmeja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		41	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach - 400 godzin (120+120+160)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniach – 5 godzin (1+2+ 2)	
Ćw. laboratoryjne: 400 godz.		Udział w konsultacjach – 200 godzin (65 +65+70)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do ćwiczeń – 445 godzin	
		(139+113+193)	
		RAZEM: 1050 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni, 2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników		
	Podstawowe kryteria oceny		
	- zaliczenie z części terenowej oraz laboratoryjnej na podstawie samodzielnie wykonanej pracy badawczej		
	- ocena zaliczeniowa jest ustalana wg wskaźnika procentowego ("Regulamin Sudiów UG")		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i samodzielne wykonywanie doświadczeń, konsultacje z opiekunem pracy; praca w terenie - zbieranie danych
	Wiedza
B2_W02	raport indywidualny
B2_W03	raport indywidualny
B2_W10	obserwacja postaw studenta
	Umiejętności
B2_U01	raport indywidualny
B2_U04	raport indywidualny
B2_U06	raport indywidualny
	Kompetencje
B2_K02	obserwacja postaw studenta
B2_K06	obserwacja postaw studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Umiejętność wykorzystania technik badawczych w pracach naukowych. Umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów w laboratorium lub zbierania materiałów w terenie, rejestracji i interpretacji wyników. Umiejętność opisanie celów, założeń projektu badawczego oraz przeprowadzonych doświadczeń i dyskusji wyników.

Treści programowe

Zapoznanie się z warsztatem i problematyką prac magisterskich realizowanych w Katedrze Ekologii Roślin UG. Opracowanie hipotez wyjściowych, planowanie badań, nabycie praktycznych umiejętności w technikach badawczych stosowanych w zakresie wybranych specjalności.

Wykaz literatury

Bieżąca literatura specjalnościowa, publikacje związane z tematyką pracy.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W02, B2_W03, B2_W09, B2_W10, B2_U01, B2_U04, B2_U06, B2_K02, B2_K06

Wiedza

- stosuje i popularyzuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych z zakresu wybranej specjalności w pracy badawczej i działaniach praktycznych (B2_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy badawcze z zakresu badań przyrodniczych, które wymagają wykorzystania zaawansowanych narzędzi badawczych z zakresu wybranej specjalności (B2_W03)
- identyfikuje koszty prowadzenia badań studiowanej specjalności i zna najważniejsze źródła ich finansowania (B2_W09)
- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii w pracach terenowych, laboratoryjnych i kameralnych (B2_W10)

Umiejętności

- wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu wybranej specjalności niezbędne do realizacji własnej pracy badawczej (B2_U01)
- planuje i wykonuje zadania badawcze z zakresu wybranej specjalności pod kierunkiem opiekuna (B2_U04)
- wykorzystuje zdobytą wiedzę z zakresu wybranej specjalności do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2_U06)

Kompetencje społeczne (postawy)

- efektywnie pracuje w zespole, jest gotowy do ponoszenia odpowiedzialności za realizowane zadania z zakresu wybranej specjalności (B2_K02)
- wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków

	pracy terenowej i laboratoryjnej (B2_K06)
Kontakt	
monika.badura@biol.ug.edu.pl	