

KARTA KURSU

Nazwa	Pracownia specjalizacyjna	
Nazwa w j. ang.		
Koordynator		Zespół dydaktyczny
		Pracownicy Instytutu Biologii
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Zapoznanie z charakterystyką badawczą poszczególnych zakładów, pracowni i zadaniami naukowymi realizowanymi w Instytucie Biologii. Propozycja problemów badawczych, w ramach których można wykonywać pracę licencjacką. Podanie tematyki seminarium magisterskiej i pracowni magisterskiej w ramach podjętej specjalizacji w Instytucie Biologii.

Warunki wstępne

Wiedza	Zna budowę, biologię, stopnie organizacji i podział systematyczny roślin i zwierząt. Zna podstawowe czynniki ekologiczne kształtujące środowisko przyrodnicze. Zna najważniejsze zagrożenia środowiska przyrodniczego. Zna zasady, metody i formy ochrony przyrody.
Umiejętności	Zdolność identyfikacji gatunków roślin i zwierząt. Wykazuje zainteresowanie botaniką i zoologią
Kursy	

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Zna główne kierunki badań i tematy badań realizowanych w poszczególnych Zakładach i Pracowniach w Instytucie Biologii UP	K_W11
	W02 Orientuje się w podstawowych metodach stosowanych w badaniach z zakresu botaniki, zoologii, fizjologii, genetyki, ekologii	K_W12
	W03 Zna cele i rozumie potrzebę prowadzenia badań z zakresu biologii	K_W13
	W04 Objaśnia znaczenie tych badań dla oceny środowiska przyrodniczego i zachowania bioróżnorodności	K_W02

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Potrafi ocenić znaczenie badań	K_U07
	U02 Potrafi zdecydować o potrzebie dalszego kształcenia w ramach wybranego Seminarium i Pracowni magisterskiej	K_U11

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie bioróżnorodności i ochronę środowiska przyrodniczego	K_K08
	K02 Rozumie konieczność ciągłego poszerzania swojej wiedzy z zakresu biologii	K_K01

		Organizacja							
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach							
		A	K	L	S	P	E		

Liczba godzin		11					
Razem		zal					

Opis metod prowadzenia zajęć

Prezentacja, dyskusja

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium zaliczeniowe
W01								X					
W02								X					
W03								X					
W04								X					
U01								X					
U02								X					
K01								X					
K02								X					

Kryteria oceny

Zaliczenie końcowe obejmuje aktywność na zajęciach (udział w dyskusji)

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Kierunki badawcze w poszczególnych Zakładach w Instytucie Biologii
2. Stosowane różnorodnych metody badań, ich wyniki i znaczenie dla nauki i możliwości praktycznego wykorzystania
3. Propozycje problemów badawczych, w ramach których można wykonać pracę magisterską
4. Tematyka seminarium i pracowni magisterskiej

Wykaz literatury podstawowej

Publikacje autorstwa pracowników Instytutu Biologii

Wykaz literatury uzupełniającej

Publikacje autorstwa pracowników Instytutu Biologii

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	11
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	14
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		25
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1