

KARTA KURSU

Nazwa	Specyfika badań biologicznych	
Nazwa w j. ang.	Specificity of biological research	
Koordynator	Dr Grzegorz Rut	Zespół dydaktyczny
		Pracownicy Instytutu Biologii
Punktacja ECTS*	3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Zapoznanie z charakterystyką badawczą poszczególnych Katedr i zadaniami naukowymi realizowanymi w Instytucie Biologii. Zapoznanie z propozycją problemów badawczych, w ramach których można wykonywać pracę licencjacką. Omówienie tematyki badań realizowanych na pracowni dyplomowej w ramach podjętej specjalizacji w Instytucie Biologii.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość biologii w zakresie szkoły ponadpodstawowej.
Umiejętności	Krytyczna analiza danych literaturowych i internetowych. Wykazuje zainteresowanie problematyką badań biologicznych.
Kursy	

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Zna główne kierunki badań i tematy badań realizowanych w poszczególnych Katedrach 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 uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Potrafi ocenić znaczenie badań biologicznych dla rozwoju nauki	K_U07
	U02 Potrafi zdecydować o potrzebie dalszego kształcenia i prowadzenia badań w ramach wybranej Pracowni dyplomowej	K_U11
	U03 Dostrzega interdyscyplinarny charakter badań biologicznych	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Sprawnie korzysta z literatury naukowej i popularnonaukowej, w tym obcojęzycznej	K_K01, K_K04
	K02 Rozumie konieczność ciągłego poszerzania swojej wiedzy z zakresu biologii	
	K03 Ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie zasad etyki podczas badań biologicznych	

Organizacja												
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin				55								
				Z								

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład w formie prezentacji multimedialnej, dyskusja. Prezentacja przykładowych prac dyplomowych dla poszczególnych Katedr. Praca laboratoryjna, przykładowe badania wykonywane w poszczególnych Katedrach.

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	Inne
W01								X					
W02								X					
W03								X					
W04								X					
U01					X								
U02					X								
U03					X								
K01					X			X					
K02					X			X					
K03					X			X					

Kryteria oceny	Zaliczenie końcowe obejmuje obecność i aktywność na zajęciach (udział w dyskusji, wykonywanie wyznaczonych eksperymentów). Przygotowanie prezentacji na wybrany temat.
----------------	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Kierunki badawcze w poszczególnych Katedrach Instytutu Biologii
2. Stosowane różnorodnych metod badań w poszczególnych Katedrach, omówienie wyników i ich znaczenia dla nauki oraz możliwości praktycznego wykorzystania
3. Propozycje problemów badawczych, w ramach których można wykonać pracę dyplomową
4. Tematyka seminarium dyplomowego i pracowni dyplomowej

Wykaz literatury podstawowej

Publikacje naukowe, popularnonaukowe, podręczniki, skrypty autorstwa pracowników Instytutu Biologii.

Wykaz literatury uzupełniającej

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	55
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	10
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	5
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		75
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3