



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium		13.1.0414	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 30 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 2 godziny	
Seminarium: 30 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -20 godzin	
		Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 22 godzin	
		RAZEM: 75 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Zajęcia prowadzone w formie dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie (prezentacja) i aktywny udział w zajęciach.	
		Ocena końcowa uwzględnia:	
		- ocenę prezentacji własnej studenta	
		- oceny cząstkowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Zajęcia prowadzone w formie dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.
	Wiedza
B_W10	referaty, wystąpienia
B_W14	referaty, wystąpienia
	Umiejętności
B_U05	referat, spontaniczne wypowiedzi ustne
B_U07	referat, spontaniczne wypowiedzi ustne
B_U10	referat, spontaniczne wypowiedzi ustne
B_U12	referat, spontaniczne wypowiedzi ustne
	Kompetencje
B_K08	obserwacja postaw studenta

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

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów samodzielnej pracy i dyskusowania z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.
2. Wyrobinienie umiejętności korzystania z różnych źródeł i krytycznego spojrzenia na nie.

Treści programowe

Techniki badawcze stosowane w różnych dziedzinach biologii. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.

Wykaz literatury

Aktualne publikacje naukowe z cytologii i embriologii roślin.

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08

Wiedza

- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki badawcze w biologii komórki (B_W14)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy w zakresie cytologii i embriologii roślin oraz najnowszych trendach biologii komórki oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)

Umiejętności

- dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji z dziedziny cytologii i embriologii roślin, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych (B_U12)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii komórki (B_U10)

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)

Kontakt	
malgorzata.kozieradzka@biol.ug.edu.pl	