

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			
2018/2019 letni			
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		
	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		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia	- oceny częściowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)		

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. WYROBIENIE 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)

<b>Kontakt</b>	
malgorzata.kozieradzka@biol.ug.edu.pl	