

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Seminarium			13.1.0472
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja	wszystkie		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Jerzy Sell			
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 -10 godzin
			Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin
			RAZEM: 50 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	
<p>Zajęcia prowadzone w formie dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej w Katedrze Genetyki i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.</p> <p>- Prezentowanie założeń realizowanych projektów badawczych w formie prezentacji multimedialnej</p>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocenie podlega poziom przygotowania prezentacji multimedialnej; wartość merytoryczna i klarowność wypowiedzi, argumentacja wnioskowania. Ponadto oceniana jest aktywność na zajęciach, udział w dyskusji oraz zasadność prezentowanych poglądów.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Wiedza			
B_W10 wystąpienie			
B_W14 karta aktywności w dyskusji			
Umiejętności			
B_U05 wystąpienie			
B_U07 wystąpienie			
B_U10 karta aktywności w dyskusji			
B_U12 wystąpienie			
Kompetencje			
B_K08 obserwacja postaw studenta			

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

Odbyte kursy: Genetyka, Biologia molekularna, Mechanizmy ewolucji (na studiach I stopnia)

B. Wymagania wstępne

Wiedza na temat reguł dziedziczenia, mechanizmów przepływu informacji genetycznej i regulacji jej ekspresji oraz źródeł zmienności organizmów. Rozumienie podstawowych reguł i mechanizmy funkcjonowania różnorodności genetycznej na poziomie populacji oraz czasowego i przestrzennego uwarunkowania różnorodności biologicznej.

Cele kształcenia

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

Treści programowe

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

Wykaz literatury

- stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**

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 wykorzystywane w genetyce ewolucyjnej (B_W14)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach genetyki ewolucyjnej oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)

Umiejętności

- potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, 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 genetyki ewolucyjnej (B_U10)

Kompetencje społeczne (postawy)

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

Kontakt

jerzy.sell@biol.ug.edu.pl