

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium I		13.1.0280	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	mikrobiologia, molekularna, biologia medyczna, taksonomia i
		specjalnościowy	filogeografia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, genetyka
		ewolucyjna	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 2 godziny	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach –20 godzin (10+10)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu – 68 godzin (34+34)	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy, 2015/2016 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		
	wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Oceniana jest ustna prezentacja multimedialna (zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczna, atrakcyjność prezentacji), a także aktywność podczas dyskusji prezentowanego na seminarium materiału.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia. Dyskusja.
	Wiedza
B2_W01	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W03	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W05	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W08	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
	Umiejętności
B2_U02	referat
B2_U03	referat
B2_U07	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U08	referat, streszczenie prezentowanej pracy
B2_U10	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
	Kompetencje
B2_K01	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_K05	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach

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

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności i jej znaczenia dla innych dyscyplin naukowych. Poszerzenie znajomości specjalistycznej literatury naukowej, języka stosowanego w pracach naukowych. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych lub doświadczalnych napisanych w j. angielskim oraz doskonalenie umiejętności prezentacji i dyskusji.

Treści programowe

Zapoznanie się z przeglądowymi, a następnie doświadczalnymi pracami opublikowanymi w czasopismach o zasięgu międzynarodowym z zakresu studiowanej specjalności i wnoszącymi istotny wkład w rozwój tej specjalności. Interpretacja wyników prac doświadczalnych ze szczególnym naciskiem na zrozumienie ich teoretycznych podstaw oraz umiejętność doboru technik eksperymentalnych służących do weryfikacji hipotez naukowych.

Wykaz literatury

Opublikowane prace przeglądowe wg corocznego wyboru prowadzącego, oryginalne prace z czasopism naukowych dobrane do studiowanej specjalności

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W01, P2A_W03, P2A_W05, P2A_W07, P2A_U02, P2A_U03, P2A_U07, P2A_U08, P2A_U10, P2A_K01, P2A_K05
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W03, B2_W05, B2_W08, B2_U02, B2_U03, B2_U07, B2_U08, B2_U10, B2_K01, B2_K05

Wiedza

- rozumie zjawiska zachodzące na poziomie molekularnym i ich wpływ na procesy przyrodnicze na różnych poziomach złożoności (B2_W01)
- w studiowanej literaturze rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03)
- wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie studiowanej specjalności oraz specjalności pokrewnych (B2_W05)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w biologii, rozumie ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2_W08)

Umiejętności

- potrafi odszukać potrzebne informacje w literaturze naukowej z zakresu studiowanej specjalności (B2_U02)
- krytycznie konfrontuje informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)

- krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje biologiczne, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych (B2_U03)
- prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu studiowanej specjalności z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimedialnych (B2_U08)
- wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących studiowanych zagadnień (B2_U10)

Kompetencje społeczne (postawy)

- wykazuje inicjatywę i samodzielność w poszerzaniu wiedzy (B2_K01)
- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej w celu pogłębiania wiedzy (B2_K05)

Kontakt

XXXX