

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium II		13.1.0311	
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. dr hab. Grzegorz Węgrzyn			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		8	
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 (1+1)	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach – 50 godzin (10+40)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do seminarium - 88 godzin (34+54)	
		RAZEM: 200 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	Przygotowanie ustnej prezentacji multimedialnej, udział w dyskusjach		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Oceniane są ustne prezentacje multimedialne (zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczna, atrakcyjność prezentacji ), a także aktywność podczas dyskusji prezentowanego materiału, kompetencje językowe, umiejętność odpowiedzi na pytania, umiejętność pisania krótkiego raportu/komunikatu dotyczącego prowadzonych prac i uzyskanych wyników.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.
	Wiedza
B2_W03	referat (opracowanie i przedstawienie wyników własnych prac doświadczalnych)
B2_W04	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W08	referat, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W09	referat
B2_W11	referat, pisemny komunikat
	Umiejętności
B2_U02	referat, udział w dyskusji
B2_U06	referat
B2_U07	referat
B2_U08	referat
B2_U09	raport lub komunikat
B2_U10	referat
	Kompetencje
B2_K08	referat

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

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Umiejętność przedstawienia założeń własnej pracy dyplomowej, planu i metodyki pracy oraz jej kosztów i możliwości finansowania. Umiejętność przedstawienia i krytycznej analizy rezultatów własnej pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności prezentacji i udziału w dyskusji. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

**Treści programowe**

Wstęp teoretyczny do wykonywanej pracy magisterskiej oraz jej kosztorys. Zasady analizy wyników, interpretacji, dyskusji naukowej, przygotowanie w j. polskim raportu o postępie własnej pracy doświadczalnej lub krótkiego komunikatu w j. angielskim.

**Wykaz literatury**

Literatura zgodna z tematyką wykonywanej pracy magisterskiej z zakresu studiowanej specjalności

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A\_W03, P2A\_W04, P2A\_W06, P2A\_W07, P2A\_W08, P2A\_W10, P2A\_U02, P2A\_U06, P2A\_U07, P2A\_U08, P2A\_U09, P2A\_U10, P2A\_K08

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2\_W03, B2\_W04, B2\_W08, B2\_W09, B2\_W11, B2\_U02, B2\_U06, B2\_U07, B2\_U08, B2\_U09, B2\_U10, B2\_K08

**Wiedza**

- rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych oraz wie, kiedy w ich rozwiązywaniu należy zastosować narzędzia nauk ścisłych (B2\_W03)
- ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowanej specjalności (B2\_W04)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w zakresie studiowanej specjalności i umie właściwie je wykorzystać do rozwiązywania postawionych zadań badawczych, interpretacji wyników i przedstawiania problemów naukowych (B2\_W08)
- orientuje się w kosztach prowadzonych badań, zna najważniejsze źródła ich finansowania (B2\_W09)
- w przygotowanych przez siebie pracach i wystąpieniach stosuje się do regulacji dotyczących praw własności intelektualnej (B2\_W11)

**Umiejętności**

- biegłe wykorzystuje literaturę naukową studiowanej specjalności, na jej podstawie przygotowuje seminarium (B2\_U02)

- wykorzystuje wiedzę specjalistyczną do interpretacji uzyskanych wyników i wnioskowania (B2\_U06)
- konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2\_U07)
- prezentuje w sposób krytyczny założenia, metodykę, wyniki własnej pracy badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2\_U08)
- na podstawie wyników swoich badań potrafi sporządzić raport w j. polskim zgodnie z kanonami pisanania prac badawczych lub krótki komunikat w j. angielskim (B2\_U09)
- wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z zakresu biologii molekularnej i biochemii, szczególnie tematyki prezentowanej podczas seminarium oraz tematyki własnej pracy badawczej (B2\_U10)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- szacuje kosztowność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej (B2\_K08)

**Kontakt**

anna.herman-antosiewicz@biol.ug.edu.pl