

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Seminarium II			13.1.0307
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	taksonomia i filogeografia, genetyka ewolucyjna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Marek Ziętara			
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		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników		
	- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
	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			

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	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W04	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W08	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W09	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_W11	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
	Umiejętności
B2_U02	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U06	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U07	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U08	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U09	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
B2_U10	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach
	Kompetencje
B2_K08	Prezentacja multimedialna i aktywność na zajęciach, udział w dyskusjach i konsultacjach

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

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, przygotowania prezentacji o postępie pracy doświadczalnej.

Wykaz literatury

Stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A_W03, P2A_W04, 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

- w studiowanej literaturze rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi genetyki ewolucyjnej i taksonomii molekularnej różnych grup organizmów (**B2_W03**)
- dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu wybranej specjalności pracy magisterskiej (**B2_W04**)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w naukach biologicznych i właściwie planuje ich wykorzystanie do rozwiązywania zadań w studiowanej specjalności (**B2_W08**)
- identyfikuje koszty prowadzenia badań w wybranej dyscyplinie i zna najważniejsze źródła ich finansowania (**B2_W09**)
- zna regulacje prawne, krajowe i międzynarodowe, dotyczące praw własności intelektualnej i stosuje je w przygotowywanych pracach i wystąpieniach (**B2_W11**)

Umiejętności

- biegłe wykorzystuje literaturę naukową z zakresu genetyki ewolucyjnej i taksonomii molekularnej różnych grup organizmów (**B2_U02**)
- wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk biologicznych do interpretacji danych empirycznych zebranych podczas realizacji części

doświadczalnej pracy magisterskiej (**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**)
- potrafi napisać raport o postępach własnej pracy badawczej oraz krótki komunikat naukowy w języku angielskim o wynikach własnych badań (**B2_U09**)
- prezentuje zagadnienia ogólne i szczegółowe z zakresu studiowanej specjalności w języku polskim i obcym (**B2_U10**)

Kompetencje społeczne (postawy)

- szacuje kosztochłonność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej i wybiera rozwiązania ekonomiczne (**B2_K08**)

Kontakt

marek.zietara@biol.ug.edu.pl