

Nazwa przedmiotu Seminarium		Kod ECTS 13.1.0100					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Genetyki							
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Adrianna Kilikowska							
Studia							
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS				
Formy zajęć Seminarium			2				
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej			SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina				
Liczba godzin Seminarium: 30 godz.			Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin RAZEM: 50 godzin				
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni							
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)		Język wykładowy polski					
Metody dydaktyczne 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.		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 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.					
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. Wyrobienie 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 uczenia się Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08 Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06, P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07	Wiedza <ul style="list-style-type: none"> - 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 lub P_W10) - objaśnia związki między osiągnięciami genetyki ewolucyjnej a możliwościami jej wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16)
	Umiejętności <ul style="list-style-type: none"> - ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową (P_W11) - potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06) - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09) - w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych (B_U12 lub P_U07) - posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu genetyki ewolucyjnej (B_U10 lub P_U08)
	Kompetencje społeczne (postawy) <ul style="list-style-type: none"> - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07) - odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)
Kontakt adriak@biotech.ug.gda.pl	