

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona i zarządzanie zasobami genowymi roślin i zwierząt		7.2.0010	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, ekologia zwierząt, taksonomia i filogeografia, hydrobiologia, ekologia roślin i ochrona przyrody, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, embriologia i cytologia roślin, genetyka ewolucyjna, paleoekologia i archeobotanika
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Marcin Górniak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Szacowanie czasu pracy:	
Sposób realizacji zajęć		Udział w wykładach - 15 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Przygotowanie do egzaminu: 10 godzin	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godz.	
Wykład: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
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		
wykład z prezentacją multimedialną	egzamin pisemny testowy		
	Podstawowe kryteria oceny		
	zaliczenie obejmuje materiał z wykładu zaliczenie oceniane jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia		wykład z prezentacją multimedialną	
		Wiedza	
B2_W01		test pisemny	
B2_W07		test pisemny	
		Umiejętności	
B2_U06		analiza przypadku	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Brak			
B. Wymagania wstępne			
Brak			
Cele kształcenia			
Zapoznanie studentów z głównymi problemami związanymi z ochroną różnorodności biologicznej			
Treści programowe			

Wykład prezentuje strategię ochrony różnorodności genetycznej roślin i zwierząt jako ważnego elementu w ochronie bioróżnorodności. Przedstawia wykorzystanie wiedzy z zakresu genetyki populacyjnej, biologii molekularnej, taksonomii i ekologii w diagnozowaniu i zapobieganiu zagrożeniom naturalnych populacji. Omawia praktyczne problemy introdukcji i reintrodukcji zagrożonych taksonów. Pokazuje zasady prawidłowego zarządzania kolekcjami ex situ (w ogrodach botanicznych i zoologicznych, bankach genów). Przedstawia osiągnięcia biotechnologii na polu modyfikacji genetycznej roślin i zwierząt i potencjalne skutki jakie niesie ze sobą ta technologia dla naturalnych populacji roślin i zwierząt.

Wykaz literatury

A. Literatura podstawowa

Biologiczne podstawy ochrony Przyrody. Andrew S. Pullin. Wydawnictwo Naukowe PWN.

B. Literatura uzupełniająca

Introduction to conservation genetics. R. Frankham, J. D. Ballou, D.A. Briscoe. Cambridge University Press.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

P2A_W01 rozumie złożone zjawiska i procesy przyrodnicze;
P2A_W07 ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów;
P2A_U06 zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski
P2A_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania

Wiedza

wymienia pośredni i bezpośredni wpływ działalności człowieka na wymieranie gatunków (B2_W01)
opisuje zależność pomiędzy wpływem działalności człowieka a stanem zagrożonych populacji roślin i zwierząt (B2_W01)
wyjaśnia przyczyny spadku zróżnicowania genetycznego w obrębie zagrożonych populacji roślin i zwierząt (B2_W01)
posiada wiedzę na temat metod ochrony zagrożonych populacji w zależności od stopnia ich zagrożenia (B2_W07)

Umiejętności

szacuje stan zagrożonych populacji stosując nowoczesne techniki biologii molekularnej (B2_U06)

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

mg@univ.gda.pl