



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona i zarządzanie zasobami genowymi roślin i zwierząt		7.2.0591	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
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		Przedmiot do wyboru:	
Sposób realizacji zajęć		zajęcia - 15 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje - 1 godz.	
Liczba godzin		praca własna studenta - 9 godz.	
Wykład: 15 godz.		RAZEM: 25 godz. - 1 pkt. ECTS	
Termin realizacji przedmiotu			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		test wielokrotnego wyboru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		zaliczenie obejmuje materiał z wykładu	
		zaliczenie oceniane jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji zdobytej wiedzy i umiejętności:			
Student odpowiada na pytania zawarte w teście wielokrotnego wyboru obejmującym treści programowe przedmiotu.			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Obserwacja studenta na zajęciach oraz w czasie konsultacji z nauczycielem.			
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.

Kierunkowe efekty kształcenia

K_OŚII_W01 opisuje złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych;
K_OŚII_W04 wybiera metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w ochronie środowiska;
K_OŚII_W05 opisuje kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych związanych z ochroną środowiska;
K_OŚII_U06 określa swoje zainteresowania i je rozwija w ramach wybranej specjalizacji oraz tematyki pracy magisterskiej realizując jednocześnie proces samokształcenia i planowania przyszłej kariery zawodowej;
K_OŚII_K10 ma potrzebę ciągłego rozwoju zawodowego

Wiedza

wymienia pośredni i bezpośredni wpływ działalności człowieka na wymieranie gatunków;
opisuje zależność pomiędzy wpływem działalności człowieka a stanem zagrożonych populacji roślin i zwierząt;
wyjaśnia przyczyny spadku zróżnicowania genetycznego w obrębie zagrożonych populacji roślin i zwierząt;

Umiejętności

szacuje stan zagrożonych populacji stosując nowoczesne techniki biologii molekularnej;
wybiera właściwe metody ochrony zagrożonych populacji w zależności od stopnia ich zagrożenia;

Kompetencje społeczne (postawy)

pracuje samodzielnie lub w zespole nad projektem ochrony zagrożonych gatunków;

Kontakt

mg@univ.gda.pl