


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 przyrody i środowiska		7.2.0688	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja	wszystkie		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		Szacowanie Czasu Pracy	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładzie: 30 godz.	
Liczba godzin		Konsultacje: 3 godziny	
Wykład: 30 godz.		Zaliczenie Przedmiotu 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta	
		Przygotowanie do zaliczenia 15 godz.	
		Razem: 50 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<div>- Dyskusja</div> <div>- Praca w grupach oraz praca indywidualna</div> <div>- Wykład z prezentacją multimedialną</div>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ocena ustalana jest na podstawie: <div>1.pracy pisemnej składającej się z pytań otwartych (problemowych) i zamkniętych</div> <div>2.wykonania zadań w czasie trwania semestru.</div> <div>- zaliczenia na ocenę z pytaniami (zadaniami) otwartymi</div> <div>- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej</div> <div>- Zaliczenia pisemnego testowego</div>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia przedmiotu: <div>- zaliczenia</div> <div>- obecność na zajęciach</div> <div>1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z par. 12 Regulaminu Studiów UG.</div> <div>2. Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć</div> <div>3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie</div>	

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	Dyskusja	Wykład z prezentacją multimedialną	Praca w grupach oraz praca indywidualna
	Wiedza		
GM1_W02	+	+	
GM1_W05	+	+	
GM1_W06	+	+	
	Umiejętności		
GM1_U01	+	+	+
	Kompetencje		
GM1_K06	+		+
GM1_K07	+		+
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
Cele kształcenia			
Rozumienie przyczyn i kierunków degeneracji środowiska oraz znajomość sposobów ochrony komponentów przyrody nieożywionej Poznanie podstaw prawa ochrony przyrody i środowiska Poznanie form i metod ochrony przyrody Rozumienie problemów ochrony przyrody i środowiska			
Treści programowe			
Historia oddziaływania człowieka na środowisko. Wyczerpywalne i niewyczerpywalne zasoby przyrody. Woda – zasoby, substancje zanieczyszczające, źródła zanieczyszczeń, metody ochrony. Powietrze – skład atmosfery, zanieczyszczenia powietrza i zjawiska z nimi związane (kwaśne deszcze, smogi, dziura ozonowa, antropogeniczny efekt cieplarniany), metody ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami. Gleby degradacja i ochrona zasobów glebowych. Gospodarka odpadami. Wykorzystanie niewyczerpywalnych źródeł energii. Monitoring środowiska w Polsce. Strategia zrównoważonego rozwoju. Podstawowe akty prawne i konwencje międzynarodowe dotyczące ochrony przyrody i środowiska. Organizacja ochrony przyrody w Polsce i Unii Europejskiej. Formy eksploatacji przyrody żywej. Przyczyny wymierania gatunków roślin i zwierząt. Ochrona gatunkowa, czerwone listy i księgi. Problem z gatunkami ekspansywnymi i inwazyjnymi. Ochrona obszarowa. Sieć Natura 2000 jako forma ochrony przyrody. Ochrona różnorodności genetycznej, gatunkowej i biocenotycznej. Metodyka ochrony gatunków, biocenoz i biotopów w oparciu o przykłady z regionu Pomorza Gdańskiego.			
Wykaz literatury			
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): 1/ Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D. 2008. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wyd. Nauk. PWN. 2/ Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW. 3/ Popkiewicz M. 2012. Świat na rozdrożu Wyd. Sonia Draga 4/ Popkiewicz M., Kardaś A., Malinowski Sz. 2018 Wyd. Sonia Draga B. Literatura uzupełniająca 1/ Chelmiński W. 2002. Woda – zasoby, degradacja, ochrona. PWN. 2/ Craig J.R., Vaughan D. J., Skinner B. J. 2003. Zasoby Ziemi. PWN. 3/ Mannion A. M. 2001. Zmiany środowiska Ziemi. PWN. 4/ Rosik-Dulewska Cz. 2008. Podstawy gospodarki odpadami, PWN. 5/ Pullin A.S. 2012. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa. 6/ Fudali E. 2009. Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. UWP, Wrocław. 7/ Rutkowski P. 1993. Porosty rezerwatu "Jar Rzeki Reknicy" na Pojezierzu Kaszubskim. - Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody 12(4):29-39. 8/ Kossowska M., Rutkowski P. 1995. Unikatowy rezerwat przyrody "Crau" w południowej 1996 9/ Zółkoś K., Rutkowski P. 1996. Aktualna ocena populacji <i>Anthericum liliago</i> (L.) w Wolińskim Parku Narodowym. - Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody 15(2):41-45.			
Kierunkowe efekty uczenia się		Wiedza	
Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P6U_W, P6U_U, P6U_K		Ma wiedzę z matematyki, fizyki i chemii w zakresie koniecznym dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów biologicznych oraz ich zastosowania w metodologii badawczej (GM1_W02) Zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i dziedzin pokrewnych możliwości wykorzystania ich rezultatów w praktyce, zasady	

funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu genetyki molekularnej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (GM1_W05)

Orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach genetyki molekularnej i dziedzin pokrewnych; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych i możliwości ich wykorzystania w praktyce (GM1_W06)

Umiejętności

Potrafi samodzielnie wykonywać proste zadania praktyczne z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych, przeanalizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski (GM1_U01)

Kompetencje społeczne (postawy)

Rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (GM1_K06)

Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu przyrody i ochrony środowiska (GM1_K07)

Kontakt

piotr.rutkowski@biol.ug.edu.pl