

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia ogólna - wykład (Wykład), PG_00154400						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Adrian Zwolicki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest dostarczenie podstawowej wiedzy i zrozumienie istoty powiązań w układzie: organizmy żywe -środowisko, interakcjach międzyosobniczych i międzygatunkowych, strukturze i funkcjonowaniu organizmów na poziomie organizacji od osobnika po ekosystem, z uwzględnieniem aspektów genetycznych, behawioralnych i socjalnych. Ćwiczenia: przedstawienie wybranych, podstawowych metod zbierania i opracowania materiałów: pomiary parametrów abiotycznych środowiska, pomiary i oceny ilościowe, rozmieszczenie organizmów, wskaźniki demograficzne, zależności między populacjami itp.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLL3_W01] elementy składowe i wyjaśnia różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i eukariotycznej		rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[BIOLL3_W05] reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej		ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej Wyjaśnia podstawowe reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	Zjawiska ekologiczne, interakcje organizmy środowisko, przegląd najważniejszych czynników środowiskowych, reguły ekogeograficzne, ekto-, endo- i heterotermi, tolerancja ekologiczna, adaptacje, ekotypy, energetyka ekologiczna na poziomie osobniczym, populacji i ekosystemu, struktura przestrzenna i dynamika liczebności populacji, struktura socjalna, wiekowa i płciowa, systemy rozrodcze, rozrodczość, przeżywalność, śmiertelność, struktura i funkcjonowanie ekosystemów, interakcje międzygatunkowe, bioróżnorodność		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Odum E. 1977. Podstawy Ekologii. PWRiL Warszawa. Pianka E. 1981. Ekologia Ewolucyjna. PWN Warszawa. Begon M., Mortimer M. 1989. Ekologia populacji. PWRiL Warszawa. Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN Warszawa. Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. PWN Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Mackenzie A., Ball.R. Virdee 2000. Ekologia - Krótkie wykłady. PWN W-wa. B. Literatura uzupełniająca Krebs J, Davies N. 2001. Wprowadzenie do Ekologii Behawioralnej. PWN W-w	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1) Prawo minimum Liebigha brzmi: a) czynnikiem ograniczającym wszystkie procesy biologiczne staje się ten czynnik środowiska, którego wartość jest najbliższa dolnej lub górnej granicy tolerancji b) czynnikiem ograniczającym wszystkie procesy biologiczne staje się ten czynnik środowiska, którego wartość jest najbliższa górnej granicy tolerancji c) czynnikiem ograniczającym wszystkie procesy biologiczne staje się ten czynnik środowiska, którego wartość jest najbliższa dolnej granicy tolerancji d) czynnikiem ograniczającym wszystkie procesy biologiczne staje się ten czynnik środowiska, którego wartość obejmują najszersze spektrum tolerancji		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.