

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia ogólna (Wykład), PG_00079799						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
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	Rektor -> 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	dr hab. Adrian Zwolicki dr hab. Krzysztof Banaś					
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	0.0		0.0		30
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						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLL3_W18] absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; zasoby informacji patentowej		not applicable		[SW4] test/exam - oral or written		
[BIOLL3_W05] absolwent zna 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 przyrodnicze		[SW4] test/exam - oral or written			
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	brak						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		test	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Begon M., Mortimer M. 1989. Ekologia populacji. PWRiL Warszawa. Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. PWN Warszawa.  Mackenzie A., Ball.R. Virdee 2000. Ekologia - Krótkie wykłady. PWN W-wa	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1) Ekologia:</p> <p>a) to nauka o środowisku człowieka</p> <p>b) to nauka o ochronie przyrody</p> <p>c) to nauka biologiczna badająca wzajemne związki między organizmami a otaczającym je środowiskiem</p> <p>d) nie jest nauką a jedynie metodą badawczą</p> <p>2) Czynniki abiotycznymi nie są:</p> <p>a) temperatura i zasolenie w oceanach</p> <p>b) drapieżnictwo i pasożytnictwo</p> <p>c) prędkość wiatru i promieniowanie słoneczne</p> <p>d) wszystkie możliwe czynniki ekologiczne</p> <p>3) Fotoperiodyzm jest to:</p> <p>a) fizjologiczna reakcja organizmu na zmianę proporcji okresów ciemności i światła w rytmie dobowym związana z działaniem zegara biologicznego</p> <p>b) inaczej zegar biologiczny</p> <p>c) wytwarzanie rytmu zegara biologicznego związane z rytmiczną ekspresją genów zegarowych</p> <p>d) wysoka preferencja organizmów na światło</p> <p>4) Utrzymywanie względnie stałych warunków wewnętrznych organizmu wobec zmieniających się warunków środowiska nazywamy:</p> <p>a) fotoautotrofią</p> <p>b) homeostazą</p> <p>c) endotermią</p> <p>d) ektotermią</p>		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.