


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ekologia roślin		7.2.0450	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Józef Szmeja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładach - 30 godzin	
Liczba godzin		Udział w egzaminie – 2 godzin	
Wykład: 30 godz.		Udział w konsultacjach – 5 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu - 38 godzin	
		RAZEM: 75 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Egzamin		
	Formy zaliczenia		
	egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi		
	Podstawowe kryteria oceny		
	• obecność obowiązkowa, braki z tytułu nieobecności do samodzielnego uzupełnienia		
	• egzamin obejmuje materiał z wykładu		
	• egzamin jest oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)		
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy (B2_W01, B2_W04, B2_W05)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy (B2_U03, B2_U07)			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy (B2_K07)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
odbyty kurs "Ekologia ogólna"			

<b>B. Wymagania wstępne</b> Brak	
<b>Cele kształcenia</b> 1. Przekazanie podstawowej wiedzy na temat biologii i ekologii roślin, struktury oraz dynamiki ich populacji i zbiorowisk. 2. Umiejętność diagnozowania środowiska przyrodniczego na podstawie uzyskanej wiedzy.	
<b>Treści programowe</b> Przegląd teorii ogólnobiologicznych i ekologicznych. Adaptacje do warunków środowiska. Poziomy organizacji. Struktura, dynamika, demografia i organizacja przestrzenna populacji. Rozrodczość, śmiertelność, rozkład płci i wieku populacji. Matematyczne modele wzrostu i przeżywania populacji. Teoretyczne podstawy prognozowania losów populacji. Koegzystencja roślin i zwierząt. Struktura i dynamika fitocenoz. Sukcesja, regresja, degeneracja i regeneracja fitocenoz. Trwałość roślinności w czasie i przestrzeni.	
<b>Wykaz literatury</b> <b>A. 1. wykorzystywana podczas zajęć</b> 1. Falińska K. 2021. Ekologia roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 512 pp. 2. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. Szk. i Pedagog., Warszawa, 583 pp <b>A. 2. studiowana samodzielnie przez studenta</b> Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. Wyd. PWN, Warszawa. <b>B. Literatura uzupełniająca</b> Grime J. P. 2001. Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties. 2ed. John Wiley & Sons, Chichester. Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Acad. Press, New York. Maarel E. van der (ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publ., Oxford. Szmaja J. 2006. Przewodnik do badań roślinności wodnej. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.	
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>  <b>Przedmiot realizuje:</b> Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W04, B2_W05, B2_U03, B2_U07, B2_K07	<b>Wiedza</b> - definiuje podstawowe pojęcia z zakresu ekologii roślin oraz określa metody badawcze (B2_W01) - nazywa i opisuje podstawowe procesy ekologiczne na różnych poziomach organizacji przyrody (osobnik, populacja, fitocenoza) (B2_W01, B2_W04) - charakteryzuje czasowo-przestrzenne wzorce roślinności (B2_W01) - dostrzega dynamiczny rozwój ekologii roślin i jej znaczenie w badaniach interdyscyplinarnych (B2_W05)  <b>Umiejętności</b> - wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji na temat zjawisk i procesów ekologicznych na różnych poziomach organizacji przyrody (B2_U03) - ocenia zjawiska i procesy ekologiczne na poziomie osobnika, populacji, fitocenozy i krajobrazu (B2_U07)  <b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> - dostrzega, docenia i propaguje wiedzę z zakresu ekologii roślin w ochronie środowiska, zwłaszcza przyrody (B2_K07)
<b>Kontakt</b> jozef.szmaja@biol.ug.edu.pl	