


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Fitosocjologia			13.1.1720
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Renata Afranowicz-Cieślak; dr Magdalena Lazarus			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. terenowe		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Udział w ćwiczeniach: 30 godz.	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w konsultacjach: 5 godz.	
Liczba godzin		Wykonanie pracy zaliczeniowej: 15 godz.	
Ćw. terenowe: 30 godz.		RAZEM: 50 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
ćwiczenia terenowe: wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych, obserwacja warunków abiotycznych i fitocenozy, dyskusja, praca w grupach		Sposób zaliczenia	
• ćwiczenia audytoryjne: prezentacja multimedialna, wiadomości wstępne, zestawienie i analiza wyników dotyczących roślinności, dyskusja		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - zestawienie zdjęć fitosocjologicznych i ich opracowanie w formie tabeli fitosocjologicznej wraz z opisem roślinności	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunki zaliczenia przedmiotu:	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej	
		- obecność na zajęciach	
		• ocena końcowa z ćwiczeń wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)	
		• w przypadku braku zaliczenia studentowi przysługuje zaliczenie poprawkowe	
		• zajęcia mogą odbywać się poza siatką godzin, także w soboty i niedziele	
		• student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z aktualnym Regulaminem Studiów UG	
		• warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć	
		• student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia	
		• zajęcia terenowe odbywają się w okolicach Trójmiasta	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych	obserwacja warunków abiotycznych i fitocenozy	zaliczenie - zestawienie i analiza wyników oraz ich przedstawienie	praca w grupach	dyskusja
	Wiedza				
O_W11		+	+		+
O_W13	+			+	+
	Umiejętności				
O_U01			+		
O_U04	+		+		
O_U06		+		+	
	Kompetencje				
O_K07	+				
O_K08			+		

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

Podstawowa wiedza z zakresu botaniki i systematyki organizmów roślinnych.

**Cele kształcenia**

1. Poznanie podstawowych metod badawczych stosowanych we florystyce i fitosocjologii.
2. Właściwe zaplanowanie badań terenowych i kolejnych etapów ich przeprowadzania.
3. Opracowywanie wyników badań fitosocjologicznych.
4. Wyróżnianie i opisywanie jednostek roślinności.

**Treści programowe**

Problematyka zajęć w terenie: Podstawowe metody badawcze stosowane w badaniach szaty roślinnej. Metody zbierania i gromadzenia danych.

Organizacja badań terenowych. Dobór metod badawczych adekwatnych do obszaru badań i biologii gatunków roślin. Czynniki zewnętrzne wpływające na kształtowanie się różnych zbiorowisk roślinnych. Podział i systematyka zbiorowisk roślinnych oraz kryteria ich identyfikacji. Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych w wybranych typach fitocenozy leśnych i nieleśnych.

Problematyka zajęć w sali: Opracowywanie zdjęć fitosocjologicznych na potrzeby dokumentacji roślinności wykorzystywanej w waloryzacji i ochronie przyrody. Zasady konstruowania tabel fitosocjologicznych. Zagadnienia związane z opisem zbiorowisk roślinnych: ich składu florystycznego, struktury i funkcji w ekosystemie.

**Wykaz literatury****A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Matuszkiewicz W. 2014. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN Warszawa.

Wysocki C., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wyd. SGGW.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Instytut Botaniki UJ, Poznań- Kraków.

**B. Literatura uzupełniająca**

Afranowicz-Cieślak R. 2013. Stan zachowania zbiorowisk łąkowych i grądowych rezerwatu „Las Maławski” na Żuławach Wiślanych. - Acta Botanica Cassubica 11: 5-32.

Lazarus M. 2016. The diversity of meadow and pasture vegetation in the Pojezierze Kaszubskie Region (N Poland). Acta Botanica Cassubica, Monographiae 6. ss. 114.

Lazarus M., Afranowicz R. 2011. Roślinność obrzeży przyujściowego odcinka Wisły (Polska północna). Część II. Zbiorowiska łąkowe, ziołoroślne, okrajkowe, zaroślowe oraz lokalnie specyficzne. Fragn. Flor. Geobot. Polonica 18(1): 101-118.

**Kierunkowe efekty uczenia się**

Efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6U\_W, P6S\_WG, P6S\_WG2, P6S\_WG3, P6U\_U, P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UW1, P6S\_UW2, P6U\_K, P6S\_KR, P6S\_KK  
Efekty dla kierunku OZP UG: O\_W11, O\_W13, O\_U01, O\_U04, O\_U06, O\_K07, O\_K08

**Wiedza**

- definiuje podstawowe pojęcia z zakresu florystyki i fitosocjologii (O\_W11)
- opisuje zależności między występowaniem poszczególnych gatunków roślin i typów fitocenozy a warunkami abiotycznymi siedliska (O\_W11)
- wymienia kolejne etapy planowania i przeprowadzania badań oraz możliwości dokumentowania roślinności, które są wykorzystywane m.in. w ochronie przyrody

(O\_W13)

- zna metodykę prawidłowego wykonywania zdjęć fitosocjologicznych (O\_W13)

**Umiejętności**

- stosuje techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w florystyce i fitosocjologii do opisu i waloryzacji stanu przyrody (O\_U01)
- wykonuje zdjęcie fitosocjologiczne – podstawowe narzędzie służące do charakterystyki roślinności i jej inwentaryzacji (O\_U04)
- posługuje się poprawną nomenklaturą fitosocjologiczną (O\_U04)
- przeprowadza w terenie obserwacje cech fitocenoz i ich siedlisk (O\_U06)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt i materiały oraz szanuje pracę własną i innych (O\_K07)
- zapoznaje się z najnowszymi metodami badania oraz materiałami służącymi do opisu szaty roślinnej, stosowanych w raportach czy ekspertyzach (O\_K08)

**Kontakt**

renata.afrowicz-cieslak@ug.edu.pl