

KARTA KURSU

Nazwa	Praktikum z botaniki	
Nazwa w j. ang.	Botany in praxis	
Koordynator	Prof. dr hab. Zbigniew Szelaąg	Zespół dydaktyczny
		Prof. dr hab. Zbigniew Szelaąg Dr Laura Betleja Dr hab. prof. UP Robert Kościelniak
Punktacja ECTS*	3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Poznanie podstawowych typów zbiorowisk roślinnych. Umiejętność rozróżnienia fitocenozy naturalnej i sztucznej. Poznanie metod pracy botanika florysty. Umiejętność określenia pozycji w terenie przy użyciu mapy topograficznej. Umiejętność zbioru, preparowania, katalogowania i przechowywania materiału zielnikowego. Poznanie zasad współczesnej nomenklatury botanicznej. Umiejętność posługiwania się kluczem do oznaczania roślin naczyniowych. Świadomość znaczenia zadań stojących przed współczesną systematyką. Świadomość znaczenia kolekcji botanicznych.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość botaniki na poziomie studiów I stopnia.
Umiejętności	Korzystanie z literatury przedmiotowej. Posługiwanie się mapą topograficzną.
Kursy	Ukończony kurs morfologia roślin.

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Definiuje podstawowe terminy z zakresu morfologii roślin naczyniowych	K_W07
	W02 Rozpoznaje typy fitocenozy	K_W11
	W03 Dostrzega związek między warunkami siedliskowymi i występowaniem gatunków roślin	K_W12
	W04 Wyjaśnia wpływ człowieka na zmiany warunków siedliskowych	K_W13

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Zbiera, oznacza i kataloguje rośliny	K_U02
	U02 Określa swoją lokalizację w terenie	K_U02
	U03 Wykonuje opis morfologiczny rośliny	K_U08.

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Efektywnie pracuje w zespole	K_K05

Organizacja									
Forma zajęć	Wykład W	Ćwiczenia w grupach							
		A	K	L	S	P	E		

Liczba godzin				50			
Forma zaliczenia				Z			

Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia terenowe (wyjazdy jednodniowe) polegające na poszukiwaniu i zbieraniu roślin naczyniowych do zielnika.
 Zajęcia laboratoryjne polegające na preparowaniu, oznaczaniu i etykietowaniu zebranych roślin.
Wszystkie zajęcia w formie stacjonarnej.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwia pisemne
W01				+	+								
W02				+									
W03				+									
W04				+									
U01				+									
U02				+									
U03					+								
K01				+	+								

Kryteria oceny	<p>Warunkiem uzyskania zaliczenia są:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obecność i aktywny udział w zajęciach 2. Samodzielne oznaczenie kilkunastu roślin podczas ćwiczeń z użyciem klucza do oznaczania 3. Wykonanie pełnego opisu morfologicznego zebranego okazu rośliny naczyniowej 4. Wykonanie zielnika zawierającego co najmniej sto gatunków roślin
----------------	---

	naczyniowych oraz wykazanie się znajomością zebranych roślin
--	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Przegląd systemów klasyfikacji roślin. Definicja gatunku. Cechy użyteczne taksonomiczne. Źródła informacji taksonomicznej: morfologia, biochemia, cytologia, cytogenetyka, ekologia, fitogeografia. Metodyka badań florystycznych. Znaczenie kolekcji botanicznych w praktyce taksonomicznej.

Wykaz literatury podstawowej

Kornaś J., Medwecka-Kornaś A., 2002. Geografia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Stace C. A. 1993. Taksonomia roślin i biosystematyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1953. Rośliny polskie. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa. Szweykowska A., Szweykowski J. 2007. Botanika T. I: Morfologia, T. II: Systematyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Wykaz literatury uzupełniającej

--

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	50
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu Przygotowanie do pisemnych kolokwium	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) Przygotowanie zielnika roślin kwiatowych	20
	Przygotowanie do zaliczenia	15
Ogółem bilans czasu pracy		85
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3