

## KARTA KURSU

Nazwa	Praktikum z botaniki	
Nazwa w j. ang.	Botany in praxis	
Koordynator	Prof. dr hab. Zbigniew Szeląg	Zespół dydaktyczny
		Prof. dr hab. Zbigniew Szeląg
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 roślinnego. Poznanie zasad współczesnej nomenklatury botanicznej. Umiejętność posługiwania się kluczem do oznaczania roślin naczyniowych.

### Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość botaniki na poziomie studiów I stopnia.
Umiejętności	Posługiwanie się literaturą przedmiotu, posługiwanie się mapą topograficzną.
Kursy	Morfologia roślin, Anatomia i histologia roślin

## Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się 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 uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Zbiera, oznacza i kataloguje rośliny	K_U02
	U02 Określa swoją lokalizację w terenie	K_U02
	U3 Wykonuje opis morfologiczny rośliny	K_U08.

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Efektywnie pracuje samodzielnie i w zespole	K_K05.

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

Liczba godzin				50			
Forma zaliczenia				Zo			

### Opis metod prowadzenia zajęć

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

### Formy sprawdzania efektów uczenia się

	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	Kolokwium pisemne
W01				+	+								
W02				+									
W03				+									
W04				+									
U01				+									
U02				+									
U03					+								
K01				+	+								

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

Uwagi

### Treści merytoryczne (wykaz tematów)

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

### Wykaz literatury podstawowej

1. Kornaś J., Medwecka -Kornaś A. 2002. Geografia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Stace C.A. 1993. Taksonomia roślin i biosystematyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
3. Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1953. Rośliny polskie. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
4. 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 projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	20
	<b>Przygotowanie zielnika roślin kwiatowych</b>	
	Przygotowanie do egzaminu/ <b>zaliczenia</b>	15
Ogółem bilans czasu pracy		85
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3