

KARTA KURSU

Nazwa	Praktikum z botaniki	
Nazwa w j. ang.	Botany in praxis	
Koordynator	Dr hab. Robert Kościelniak prof. UP	Zespół dydaktyczny
		Dr hab. Beata Barabasz- Krasny prof. UP Dr hab. Robert Kościelniak prof. UP Dr hab. inż. Tomasz Zielonka prof. UP Mgr Katarzyna Izworska
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 W02 Rozpoznaje typy fitocenozy W03 Dostrzega związek między warunkami siedliskowymi i występowaniem gatunków roślin W04 Wyjaśnia wpływ człowieka na zmiany warunków siedliskowych	K_W07 K_W11 K_W12 K_W13

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Zbiera, oznacza i kataloguje rośliny U02 Określa swoją lokalizację w terenie U3 Wykonuje opis morfologiczny rośliny	K_U02 K_U02 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"> 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 minimum sto gatunków roślin naczyniowych oraz wykazanie się znajomością zebranych roślin
----------------	--

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) Przygotowanie zielnika roślin kwiatowych	20
	Przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia	15
Ogółem bilans czasu pracy		85
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3

