

KARTA KURSU

Nazwa	Ćwiczenia terenowe z botaniki i mykologii	
Nazwa w j. ang.	Botany and Mycology- Fieldwork	
Koordynator	Dr Laura Betleja	Zespół dydaktyczny
		Dr Laura Betleja Dr hab. Robert Kościelniak prof.UP
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Poznanie bioróżnorodności siedlisk, charakterystycznych dla nich gatunków roślin i grzybów, rozpoznawanie gatunków chronionych. Kształtowanie umiejętności identyfikacji zagrożeń dla bioróżnorodności gatunkowej wynikającej z antropopresji na środowisko przyrodnicze, jak również zapobieganie tym zmianom. Kurs prowadzony w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość biologii na poziomie podstawowym.
Umiejętności	Posługiwanie się kluczami i sprzętem optycznym.
Kursy	Botanika i mykologia

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Opisuje siedliska i charakterystyczne dla nich gatunki grzybów i roślin	K_W5, K_W16
	W02 Zna rolę roślin i grzybów w przyrodzie	K_W5
	W03 Zna metody i techniki biomonitoringu	K_W11

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Rozpoznaje taksony grzybów i roślin	K_U4

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Wykazuje gotowość do działań na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów przyrody	K_K6

Organizacja													
Forma zajęć	Wykład W	Ćwiczenia w grupach											
		A		K		L		S		P		E	
Liczba godzin				15									
Forma zaliczenia	zaliczenie												

Opis metod prowadzenia zajęć

Ćwiczenia praktyczne prowadzone w terenie.

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	Inne
W01				+									
W02				+									
W03				+									
U01				+									
K01				+									

Kryteria oceny

Obecność na wszystkich zajęciach oraz pisemne sprawozdania

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Przegląd siedlisk, charakterystyka gatunków roślin i grzybów ze szczególnym uwzględnieniem form chronionych
2. Porosty jako przykład wskaźników stanu środowiska przyrodniczego- próba oceny czystości powietrza w oparciu o porostową skalę bioindykacyjną

Wykaz literatury podstawowej

1. Szweykowska A., Szweykowski J. Botanika Tom II. PWN. 2005.
2. Pelc St., Stuchlik B. Morfologia okrytozalążkowych-Angiosperme. Wstęp do oznaczania. Wydawnictwo Naukowe WSP. Kraków, 1989.
3. Szafer Wł., Kulczyński St., Pawłowski B. Rośliny Polskie. PWN, Warszawa 1986.
4. Gumiński B., Wojewoda W. Grzyby i ich oznaczanie. PWRiL, Warszawa 1988.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z.- Red list of plants and fungi In Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. W.Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków 2006.
2. Andrzejewski R., Weigle A. (red.) – Różnorodność biologiczna Polski. Narodowa Fundacja Środowiska. Warszawa 2003
3. Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z.- Polska Czerwona Księga Roślin. Instytut Ochrony Przyrody. Kraków 2014
4. Betleja L. 1998. Określenie wpływu antropopresji na plechy porostu *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. w Radomskim Okręgu Geobotanicznym. In: Czyżewska K. (red.), Różnorodność biologiczna porostów. Wyd. Uniw. Łódzkiego. Łódź 85-102
5. Kościelniak R. 2010. Świat porostów Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Bieszczadzki Park Narodowy. Ustrzyki Dolne

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	-
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu Przygotowanie do pisemnych sprawozdań	5
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	-
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		25
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1