


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćwiczenia terenowe		13.1.0798	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Joanna Święta-Musznicka; dr Anna Pędziszewska; mgr Rafał Ronowski; dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Rafał Chmara			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. terenowe		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		1. Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG		- udział w ćwiczeniach: 30 godz.	
Liczba godzin		- konsultacje: 3 godz.	
Ćw. terenowe: 30 godz.		- zaliczenie przedmiotu: 2 godz.	
		2. Praca samodzielna studenta:	
		- przygotowanie do zaliczeń: 15 godz.	
		Razem: 50 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Prezentacja metod zbioru roślin zarodnikowych, ćwiczenia z rozpoznawania wybranych gatunków roślin zarodnikowych, zbiór materiału roślinnego i jego opracowanie		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- zaliczenie ustne	
		- rozpoznanie roślin zarodnikowych	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia przedmiotu są:	
		I. zaliczenie ćwiczeń - oceniane wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)	
		- ocena z ćwiczeń na podstawie ocen cząstkowych otrzymanych w trakcie trwania semestru (zaliczenia ustne)	
		- rozpoznawanie roślin zarodnikowych prezentowanych w trakcie zajęć	
		II. obecność na zajęciach	
		- Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu 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	

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy: Zaliczenia ustne w terenie, zaliczenie z rozpoznawania roślin (O_W04) Sposób weryfikacji nabycia umiejętności: Rozpoznawanie okazów, obserwacja zbioru materiałów, obserwacja postaw studenta (O_U01, , O_U04, O_U06) Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych: Obserwacja pracy i postaw studenta (O_K02, O_K06, O_K07)	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi A. Wymagania formalne B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia 1. Poznanie różnorodności roślin zarodnikowych. 2. Nabycie umiejętności oznaczania glonów, mchów, wątrobowców, skrzypów i paproci. 3. Poznanie roślin zarodnikowych chronionych w Polsce.	
Treści programowe Metody zbioru i oznaczania roślin zarodnikowych dla celów naukowych i dydaktycznych. Wpływ warunków siedliskowych i konkurencji międzygatunkowej na występowanie roślin zarodnikowych. Rośliny zarodnikowe we współczesnych ekosystemach wodnych, bagiennych i lądowych - identyfikowanie siedlisk występowania, rozpoznawanie glonów, mszaków i paprotników. Waler bioindykacyjny roślin zarodnikowych. Identyfikacja gatunków chronionych w Polsce.	
Wykaz literatury A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: A.1. wykorzystywana podczas zajęć Grabowska B., Kubala T. 2007. Paprocie. Oficyna Botanica, Kraków. Górski P. 2013. Wątrobowce Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie” (Pomorze Zachodnie). Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Kaźmierczakowa R. (red.). 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków. Kremer B.P., Muhle H. 1998. Porosty, mchy, paprotniki. Leksykon przyrodniczy. Świat Książki, Warszawa. Rutkowski L. 1998. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Szafran B. 1957. Mchy. T. 1, 2. Flora Polska. Rośliny zarodnikowe Polski i ziem ościennych. PWN, Warszawa. Wójciak H. 2007. Porosty, mszaki, paprotniki. Flora Polski. Multico, Warszawa. A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Kadłubowska J. 1976. Zarys algologii. PWN, Warszawa. Podbielkowski Z., Rejment-Grochowska I., Skirgiełło A. 1979. Rośliny zarodnikowe. PWN, Warszawa. Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2017. Botanika, Systematyka T. 2. PWN, Warszawa. B. Literatura uzupełniająca Mehlreter K., Walker L. R., Sharpe J. M. 2010. Fern Ecology. Cambridge Univ. Press, Cambridge. Ruggiero M.A., Cavalier-Smith T. i in. 2015. A higher level classification of all living organisms. PlosOne 10(4): e0119248. Schofield W. B. 1981. Introduction to bryology. Mac Millan, New York. Vanderpoorten A., Goffinet B. 2010. Introduction to Bryophytes. Cambridge University Press.	
Kierunkowe efekty uczenia się Przedmiot realizuje efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6S_WG, P6S_WG1, P6S_UW, P6S_UO, P6S_UW1, P6S_UW2, P6S_KO, P6S_KR Efekty dla kierunku OZP: O_W04, O_U01, O_U04, O_U06, O_K02, O_K06, O_K07	Wiedza - przedstawia charakterystykę głównych grup systematycznych wodnych i lądowych fotoautotrofów oraz ewolucję roślin zarodnikowych (O_W04) Umiejętności - stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze do oznaczania i zbioru roślin zarodnikowych oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach terenowych (O_U01) - pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania badawcze z zakresu obserwacji i rozpoznawania roślin zarodnikowych (O_U04) - przeprowadza obserwacje roślin zarodnikowych oraz wykonuje w terenie podstawowe opisy i pomiary organizmów (O_U06) Kompetencje społeczne (postawy) - potrafi efektywnie pracować w zespole przyjmując w nim różne role (O_K02) - wykazuje odpowiedzialność za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania (O_K06) - jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt terenowy oraz szanuje pracę innych (O_K07)

Kontakt

joanna.swieta-musznicka@biol.ug.edu.pl