

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rośliny mięsożerne (Ćw. laboratoryjne), PG_00179648						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii Roślin -> Pracownia Ekologii Wód Słodkich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Krzysztof Banaś, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	1. Znajomość różnorodności roślin mięsożernych i specyfiki ich warunków siedliskowych. 2. Poznanie ewolucji i mutualistycznych powiązań ze zwierzętami. 3. Zagrożenia roślin mięsożernych i ich siedlisk.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[OŚMU2_W06] Analizuje wpływ działalności człowieka na bioróżnorodność i jakość środowiska w skali lokalnej, regionalnej i globalnej.		nazywa i klasyfikuje rośliny mięsożerne oraz charakteryzuje ich warunki siedliskowe, potrafi zinterpretować wpływ człowieka na rośliny mięsożerne i ich siedliska, przedstawia metody i sposoby ochrony roślin i ich siedlisk oraz rozumie potrzebę ich monitoringu		[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna		
	[OŚMU2_U03] Planuje i wykonuje zadania badawcze w terenie lub laboratorium oraz interpretuje wyniki badań dotyczące zagadnień z zakresu ochrony środowiska pracując indywidualnie lub w zespole przyjmując różne role, w tym funkcje kierownicze.		potrafi dokonać prostych pomiarów cech środowiska abiotycznego i zinterpretować ich zmiany wynikające z działalności człowieka		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych		
	[OŚMU2_K05] Krytycznie ocenia własną wiedzę, zespołów w których pracuje, potrafi dokonać krytycznej oceny odbieranych treści.		rozumie potrzebę podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje zdobytą wiedzę na temat specyfiki ekologicznej roślin mięsożernych i ich siedlisk w celu ich skutecznej ochrony		[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		

Treści przedmiotu	Historia badań roślin mięsożernych. Zróżnicowanie i występowanie roślin mięsożernych na świecie, ich ewolucja, środowisko występowania roślin mięsożernych, charakterystyka najważniejszych rodzajów: Aldrovanda, Dionaea, Darlingtonia, Heliamphora, Sarracenia, Nepenthes, Cephalotus, Brocchinia, Catopsis, Pinguicula, Byblis, Roridula, Drosera, Drosophyllum, Bylis, Utricularia, Genlisea. Przyszłość roślin mięsożernych i ich siedlisk.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	rozpoznawanie roślin	51.0%	50.0%
	praca zbiorowa, projekt	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Stewart McPherson, Andreas Fleischmann, Alastair Robinson 2010, Carnivorous Plants and their Habitats Vol 1 i 2, Redfern Natural History Productions Ltd Stewart McPherson, Andreas Wistuba 2011, Sarraceniaceae of South America, Redfern Natural History Productions Ltd Stewart McPherson 2008, Glistening Carnivores: The Sticky-leaved Insect-eating Plants, Redfern Natural History Productions Ltd Lowrie, A.; Nunn, R.; Robinson, A.; Bourke, G.; McPherson, S.; Fleischmann, A. Drosera of the World. Vol. 1: Oceania, Redfern Natural History Productions Ltd Lowrie, A.; Robinson, A.; Nunn, R.; Rice, B.; Bourke, G.; Gibson, R.; McPherson, S.; Fleischmann, A. 2019, Drosera of the World. Vol. 2: Oceania, Asia, Europe, North America, Redfern Natural History Productions Ltd Robinson, A.; Gibson, R.; Gonella, P.; McPherson, S.; Nunn, R.; Fleischmann, A., Drosera of the World: Vol. 3: Latin America & Africa, Redfern Natural History Productions Ltd Tim Bailey, Stewart McPherson 2016, Carnivorous Plants of Britain and Ireland, Redfern Natural History Productions Ltd Tim Bailey, Stewart McPherson 2013, Dionaea: The Venus's Flytrap, Redfern Natural History Productions Ltd Peter D'Amato 2013, The Savage Garden, Revised: Cultivating Carnivorous Plants, 2nd edition, Ten Speed Press	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.