

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rośliny mięsożerne (ćwiczenia laboratoryjne), PG_00177402							
Kierunek studiów	Biologia (O)							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Krzysztof Banaś					
	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							
	Dodatkowe informacje: - Wykonywanie doświadczeń - Rozwiązywanie zadań - Praca w grupach - prezentacje multimedialne zagadnień teoretycznych							
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
	[BIOLL3_U03] absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna wykonywać proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla nauk biologicznych	uczy się samodzielnie określonych zagadnień z zakresu ekologii tej grupy roślin	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLL3_W07] absolwent zna typy środowisk (siedlisk) przyrodniczych pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym, wybrane gatunki flory i fauny terenów nadmorskich oraz metody i formy ochrony przyrody	przedstawia metody i sposoby ochrony roślin i ich siedlisk oraz rozumie potrzebę ich monitoringu	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLL3_K07] absolwent jest gotów do świadomego stosowania zasad bioetyki	rozumie potrzebę podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje zdobytą wiedzę na temat specyfiki ekologicznej roślin mięsożernych i ich siedlisk w celu ich skutecznej ochrony	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLL3_W06] absolwent zna w stopniu zaawansowanym charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup organizmów z uwzględnieniem podstaw molekularnych oraz rozumie podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji	nazywa i klasyfikuje rośliny mięsożerne oraz charakteryzuje ich warunki siedliskowe	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
Treści przedmiotu	Historia badań roślin mięsożernych. Różnicowanie 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 oceny końcowej
	rozpoznawanie roślin	51.0%	50.0%
	kolokwium pisemne	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.