


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Rośliny mięsożerne		13.1.1573	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	nauczycielska, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		1. Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		- udział w wykładach: 15 godzin	
Liczba godzin		- konsultacje do wykładu: 2 godziny	
Ćw. audytoryjne: 15 godz.		- udział w zaliczeniu: 1 godzina	
		2. Praca samodzielna studenta:	
		- przygotowanie do zaliczenia: 7 godzin	
		RAZEM: 25 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Praca w grupach</li><li>- Rozwiązywanie zadań</li><li>- Wykonywanie doświadczeń</li><li>- prezentacje multimedialne zagadnień teoretycznych</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi i/lub testowymi</li><li>- kolokwium</li></ul>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia przedmiotu są:	
		I. zaliczenie pisemne – ocena za ćwiczenia wyznaczana wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
		- zaliczenie obejmuje materiał z zajęć	
		II. rozpoznawanie roślin	
		III. obecność na zajęciach	
		- student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z par. 11 Regulaminu Studiów UG	
		- warunkiem zaliczenia zajęć jest obecność na co najmniej 85% zajęć	
		- student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością w sposób i w terminie wskazanym przez prowadzącego zajęcia	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia
	Wiedza
B_W06	Zaliczenie pisemne, rozpoznawanie roślin
B_W07	Zaliczenie pisemne
	Umiejętności
B_U03	Zaliczenie pisemne, obserwacja pracy studenta podczas zajęć, rozpoznawanie roślin
	Kompetencje
B_K07	Obserwacja pracy studenta podczas zajęć, dyskusje podczas zajęć i konsultacji

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**

- A. Wymagania formalne  
B. Wymagania wstępne  
Brak

**Cele kształcenia**

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.

**Treści programowe**

Historia badań roślin mięsożernych. Zróżnicowanie i występowanie roślin mięsożernych na świecie, ich ewolucja, środowisko występowania roślin mięsożernych, charakterystyka najważniejszych rodzajów: *Aldrovanda*, *Dionaea*, *Darlingtonia*, *Heliophora*, *Sarracenia*, *Nepenthes*, *Cephalotus*, *Brocchinia*, *Catopsis*, *Pinguicula*, *Byblis*, *Roridula*, *Drosera*, *Drosophyllum*, *Bylis*, *Utricularia*, *Genlisea*. Przyszłość roślin mięsożernych i ich siedlisk.

**Wykaz literatury****A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:****A.1. wykorzystywana podczas zajęć**

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

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
B_W01, B_W04, B_U03, B_K07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nazywa i klasyfikuje rośliny mięsożerne oraz charakteryzuje ich warunki siedliskowe (B_W06)</li> <li>- przedstawia metody i sposoby ochrony roślin i ich siedlisk oraz rozumie potrzebę ich monitoringu (B_W07)</li> </ul>
	<b>Umiejętności</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uczy się samodzielnie określonych zagadnień z zakresu ekologii tej grupy roślin (B_U03)</li> </ul>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumie potrzebę podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje zdobytą wiedzę na temat specyfiki ekologicznej roślin mięsożernych i ich siedlisk w celu ich skutecznej ochrony (B_K07)</li> </ul>

**Kontakt**

krzysztof.banas@ug.edu.pl