

## Sylabus skrócony

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacje do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Botanika praktyczna</b> <b>Practical botany</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (3/2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Aneta Sulborska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Poznanie morfologiczno-anatomicznych aspektów budowy i funkcjonowania organizmu roślinnego oraz systematyki botanicznej. Zrozumienie zależności między strukturą a funkcją komórek, tkanek i organów. Poznanie różnorodności gatunkowej flory Polski ze szczególnym uwzględnieniem roślin użytkowych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	Organizacja komórki roślinnej. Struktura i funkcja tkanek roślinnych. Budowa morfologiczno-anatomiczna korzeni, łodyg, liści, kwiatów i owoców roślin nasiennych. Modyfikacje tych organów w powiązaniu z warunkami siedliskowymi. Biologia kwitnienia i zapylania roślin. Powstawanie owoców i nasion, sposoby ich rozsiewania. Podstawy systemu botanicznego i zasady współczesnej nomenklatury botanicznej. Charakterystyka mszaków i paprotników. Przegląd systematyczny roślin nago- i okrytozalążkowych ze szczególnym uwzględnieniem gatunków trujących, leczniczych, barwierskich oraz wykorzystywanych w celach kulinarnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J., Friedrich S., Kowalski W.W.A. 2008. Botanika. Wyd. Brasika, Szczecin.</li> <li>2. Szweykowska A., Szweykowski J., Botanika. 2006. PWN, Warszawa.</li> <li>3. Polakowski B. (red.), Botanika. 1995. PWN, Warszawa.</li> <li>4. Rutkowski L. 2008. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. PWN, Warszawa.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody	Wykład multimedialny, ćwiczenia z wykorzystaniem

dydaktyczne	mikroskopu, materiału roślinnego świeżego i zielnikowego, karty pracy, identyfikacja roślin w terenie.
-------------	--