

Kod modułu	BI1n_031
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia stosowana
Nazwa modułu kształcenia	<i>Fizjologia roślin</i>
	<i>Plant physiology</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2.0/2.8)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Katarzyna Rubinowska
Jednostka oferująca moduł	Zakład Fizjologii i Biochemii Roślin, Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Dostarczenie wiedzy i umożliwienie nabycia przez studentów niektórych umiejętności dotyczących funkcjonowania roślin.
Treści modułu kształcenia: (zwięzły opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Realizowany moduł kształcenia dotyczy przebiegu w roślinach podstawowych procesów fizjologicznych warunkujących ich wzrost, rozwój i plonowanie. Sukcesywnie więc na prowadzonych ćwiczeniach audytoryjnych w formie krótkich prezentacji oraz na ćwiczeniach laboratoryjnych w postaci odpowiednich eksperymentów biologiczno - chemicznych zaprezentowane zostaną zjawiska osmotyczne w komórkach roślinnych, jak również procesy pobierania, transportu i wydalania wody przez rośliny. Kolejne spotkania dotyczyć będą asymilacji CO ₂ , oddychania i mineralnego żywienia roślin, a także wpływu czynników środowiskowych na ich intensywność. Końcowe treści modułu dotyczyć będą procesów wzrostu i rozwoju roślin, a także ich uwarunkowań środowiskowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin, PWRiL, Poznań. 2. Kopcewicz J., Lewak S., 2014. Fizjologia roślin, PWN, Warszawa. 3. Krzywiński Z., Wójcik - Wójtowski D., 2001. Zarys fizjologii roślin, Wyd A.R. w Poznaniu.
Planowane formy/działania/metody	Metody dydaktyczne: wykład, eksperymenty laboratoryjne,

dydaktyczne	ćwiczenia praktyczne, prezentacje audiowizualne.
-------------	--