

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_1/11
Kierunek lub kierunki studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia roślin Plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	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	3(1,5/1,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr Katarzyna Rubinowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Dostarczenie wiedzy i umożliwienie nabycia przez studentów niektórych umiejętności dotyczących oceny stanu fizjologicznego roślin i zachodzących w nich procesów.
Treści programowe modułu kształcenia	Realizowany moduł kształcenia dotyczy przebiegu w roślinach podstawowych procesów fizjologicznych warunkujących ich wzrost, rozwój i plonowanie. Sukcesywnie na prowadzonych wykładach i 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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin, PWRiL, Poznań. Kopcewicz J., Lewak S., 2014. Fizjologia roślin, PWN, Warszawa. Krzywiński Z., Wójcik–Wójtковиak D., 2001. Zarys fizjologii roślin, Wyd. AR w Poznaniu.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, kolokwia testowe, zaliczenie praktyczne.