

M uu_uu	M OR S1_4
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia roślin – Plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,7/1,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Katarzyna Rubinowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Dostarczenie wiedzy i umożliwienie nabycia przez studentów niektórych umiejętności dotyczących funkcjonowania roślin
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Realizowany moduł kształcenia dotyczy przebiegu w roślinach podstawowych procesów fizjologicznych, warunkujących ich wzrost, rozwój i plonowanie. Sukcesywnie na prowadzonych wykładach w formie opisowej, a 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 odżywiania się 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	1. Kozłowska M. 2007, Fizjologia roślin, PWRiL, Poznań. 2. Kopcewicz J., Lewak S. 2015, Fizjologia roślin, PWN, W-wa. 3. Lewak S., Kopcewicz J. 2009. Fizjologia roślin. Wprowadzenie. PWN Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, sprawdzian w grupie 2 – 3 osobowej.