

M uu_uu	MORN1_3
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Fizjologia roślin Plant physiology</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,2/1,6)
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 <sub>2</sub> , 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, Warszawa. 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.