

M uu_uu	M OG_13
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<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	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2/3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>prof. dr hab. Edward Borowski</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Dostarczenie wiedzy i umożliwienie nabycia przez studentów niektórych umiejętności dotyczących funkcjonowania roślin.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Realizowany moduł kształcenia dotyczy przebiegu w roślinach podstawowych procesów fizjologicznych warunkujących ich wzrost, rozwój i plonowanie. Sukcesywnie więc 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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin, PWRiL, Poznań.</li> <li>2. Kopcewicz J., Lewak S., 2002. Fizjologia roślin, PWN, Warszawa.</li> <li>3. Piskornik Z., 1988. Fizjologia roślin dla Wydziałów Ogrodniczych cz. I i II, PWN, Warszawa.</li> <li>4. Krzywński Z., Wójcik – Wójtowski D., 2001. Zarys fizjologii roślin, Wyd A.R. w Poznaniu.</li> <li>5. Szweykowska A., 1997. Fizjologia roślin. Wyd. U.A.M. Poznań.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, sprawdzian indywidualny, sprawdzian w grupie 3-4 osobowej.