

Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	M ZJ_S I/13/1
Kierunek lub kierunki studiów	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W PRODUKCJI ROŚLINNEJ
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia rozwoju i plonowania roślin Physiology of development and yielding of plants
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Moduł fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Drugi stopień
Rok studiów dla kierunku	Pierwszy
Semestr dla kierunku	Pierwszy
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,7/1,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Jolanta Molas
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Opanowanie wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych z zakresu endogennej i środowiskowej regulacji wzrostu, rozwoju i plonowania roślin.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Moduł obejmuje następujące treści: systemy odbioru i transdukcji sygnału w komórkach roślinnych. Hormony roślinne – struktura chemiczna, biosynteza, transport i dystrybucja w roślinie. Rola fitohormonów i innych substancji endogennych w mechanizmach regulacji wzrostu i rozwoju roślin. Praktyczne zastosowania regulatorów wzrostu w produkcji roślinnej. Światło i temperatura jako czynniki morfogenetyczne i regulacyjne. Charakterystyka organizmu roślinnego jako zespołu donorów i akceptorów substancji pokarmowych. Skład chemiczny soku floemowego, mechanizmy załadunku i rozładunku floemu oraz transportu dalekiego. Dystrybucja substancji pokarmowych w roślinach i jej regulacja przez fitohormony i czynniki środowiskowe. Znaczenie dystrybucji substancji pokarmowych w kształtowaniu plonu roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Kopcewicz J. Lewak S., 2012. Podstawy fizjologii roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.2. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin. Od teorii do nauk stosowanych. Wyd. PWRiL, Poznań.3. Górecki R., Grzesiuk S., 2002. Fizjologia plonowania roślin. Wyd. UW-M, Olsztyn.4. Jankiewicz L., 1997. Regulatory wzrostu i rozwoju roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.5. Kopcewicz J., Tretyn A., Cymerski M., 1992. Fitochrom i morfogeneza roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, doświadczenia wegetacyjne, prezentacja zagadnień tematycznych i opracowań problemu, dyskusja.