

M uu_uu	M OGS2_3
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Fizjologia rozwoju i plonowania roślin warzywnych i przyprawowych</b> <b>Physiology of development and yielding of vegetable and spice plants</b>
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Moduł obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Drugi stopień, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	Pierwszy
Semestr dla kierunku	Pierwszy
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
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 warzywnych i przyprawowych.
Treści modułu kształcenia	Moduł obejmuje następujące treści: systemy odbioru i transdukcji sygnału w komórkach roślinnych. Hormony roślinne – biosynteza, transport, dystrybucja i mechanizm ich działania. Rola fitohormonów i innych substancji endogennych w mechanizmach regulacji wzrostu i rozwoju roślin. 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 plonowaniu warzyw i roślin przyprawowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kopcewicz J. Lewak S., 2012. Podstawy fizjologii roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin. Od teorii do nauk stosowanych. Wyd. PWRiL, Poznań.</li> <li>3. Górecki R., Grzesiuk S., 2002. Fizjologia plonowania roślin. Wyd. UW-M, Olsztyn.</li> <li>4. Jankiewicz L., 1997. Regulatory wzrostu i rozwoju roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</li> <li>5. Kopcewicz J., Tretyn A., Cymerski M., 1992. Fitochrom i morfogeneza roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, doświadczenia wegetacyjne.