

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN1_34
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Szkodniki roślin Plant pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszy,
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6.0 (2/4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Katarzyna Golan, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami z entomologii ogólnej (morfologia, anatomia, rozwój owadów) oraz z nematologii i akarologii (ogólna charakterystyka grup organizmów szkodliwych). Zaprezentowana zostanie również charakterystyka innych grup szkodników mających znaczenie w ogrodnictwie. Omówienie najważniejszych szkodników upraw ogrodniczych z uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości.
Treści programowe modułu kształcenia	Ogólna morfologia i rozwój nicieni, roztoczy i ślimaków. Pochodzenie owadów. Pokrycie ich ciała i linienie. Morfologia, anatomia i fizjologia owadów. Embriologiczny i postembriologiczny rozwój owadów z uwzględnieniem specyfiki rzędów. Przegląd systematyczny rzędów i rodzin owadów. Szczegółowy przegląd szkodliwych gatunków; ich systematyka, morfologia, cechy rozpoznawcze, cykle życiowe i szkodliwość na roślinach ogrodniczych w gruncie i pod osłonami. Typy uszkodzeń roślin w zależności od budowy aparatów gębowych fitofagów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wydawnictwo SGGW, 432 s. Boczek J. i in. 2000. Wybrane działy zoologii. PWN Warszawa. Wilkaniec B (red.) 2006. Entomologia stosowana .Wyd. AR w Poznaniu. Wilkaniec B. (red.) 2009. Entomologia ogólna.

	<p>PWRiL, Warszawa. Literatura uzupełniająca: Łągowska B. (red.) 2010. Zeszyt do ćwiczeń z entomologii dla studentów ogrodnictwa. Wyd. UP w Lublinie, Lublin.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja