

M uu_uu	M OG_S1/O/5/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona roślin. Nauka o szkodnikach roślin. Plant protection. Plant pests.
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6.0 (3/3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Bożena Łągowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
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 też charakterystyka innych grup szkodników (ślimaki, gryzonie). Poznanie najważniejszych szkodników upraw ogrodniczych z uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	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. Ogólna morfologia i rozwój nicieni, roztoczy i ślimaków. Ogólna charakterystyka szkodliwych gryzoni; znaczenie ptaków w ogrodnictwie. 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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wydawnictwo SGGW, 432 s. Boczek J. i inni. 2000. Wybrane działy zoologii. PWN Warszawa. Łągowska B. (red.) 2010. Zeszyt do ćwiczeń z entomologii dla studentów ogrodnictwa. Wyd. UP w Lublinie, Lublin. Wilkaniec B (red.). 2006. Entomologia stosowana. Wyd. AR w Poznaniu. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomaganą filmami. Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne - praca z żywymi okazami, materiałem w gablotach, preparatami. Praca w zespołach, dyskusja.