

	M_OR_04
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Ekologia szkodników roślin</b> Ecology of plant pests
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>I</b>
Semestr dla kierunku	<b>1</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3, w tym kontaktowe 1,5
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Prof. dr hab. Bożena Łagowska</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Bożena Łagowska
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi ogólnej i szczegółowej ekologii nicieni, roztoczy, ślimaków, owadów i innych grup szkodników roślin a między innymi z ich ekologią rozwoju osobniczego, populacyjnego oraz biocenotycznego. Wyjaśniona zostanie rola i miejsca szkodników roślin w ekosystemach, ekologia oddziaływań konkurencyjnych, drapieżnictwo, pasożytnictwo oraz oddziaływanie czynników środowiska na ich populacje i różnorodność.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Owady, nicienie i roztocze jako komponenty różnorodności biologicznej. Wpływ abiotycznych czynników środowiska na rozwój osobniczy owadów, nicieni, roztoczy i innych grup szkodników (ślimaki, gryzonie). Oddziaływanie biotycznych czynników środowiska na szkodniki roślin. Interakcje roślina – owad; roślina–nicienie, roślina–roztocze; biochemiczne i behawioralne aspekty interakcji troficznych. Ekologia populacyjna szkodników roślin. Zjawisko gradacji owadów. Owady, nicienie, roztocze w biocenozach; łańcuchy i sieci troficzne, zespoły i zgrupowania owadów, opisowe charakterystyki zespołów i zgrupowań. Metody porównywania zespołów i zgrupowań owadów. Owady, nicienie, roztocze w agrocenozach i urbicenozach oraz charakterystyka ich zgrupowań.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Harborne J.B. 1997. Ekologia biochemiczna. PWN, Warszawa. Speight M., Hunter M., Watt A. 1999. Ecology of insects. Blackwell Science. Szujewski A. 1983. Ekologia owadów leśnych. PWN Warszawa. Szujewski A. 1993. Entomologia leśna, t.1. Wyd. SGGW Warszawa. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna. Projektowe prace zespołowe, dyskusja.
--	--