

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_15
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologia szkodników roślin Ecology of plant pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Katarzyna Kmiec, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi ogólnej i szczegółowej ekologii nicieni, roztoczy, owadów i innych grup szkodników roślin. Wyjaśnienie roli i miejsca szkodników roślin w ekosystemach, ekologii oddziaływań konkurencyjnych, drapieżnictwa, pasożytnictwa oraz wpływu czynników środowiska na liczebność ich populacji oraz różnorodność gatunkową zgrupowań.
Treści programowe modułu	Owady i inne grupy szkodników jako komponenty różnorodności biologicznej. Wpływ abiotycznych czynników środowiska na występowanie i rozwój bezkręgowców. Oddziaływanie biotycznych czynników środowiska na szkodniki roślin. Biochemiczne i behawioralne aspekty interakcji troficznych. Ekologia populacyjna szkodników roślin. Przyczyny i przebieg wahań liczebności szkodników. Łańcuchy i sieci troficzne, zespoły i zgrupowania owadów, opisowe charakterystyki zespołów i zgrupowań. Zróżnicowanie przestrzenne i czasowe szkodników
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harborne J.B. 1997. Ekologia biochemiczna. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Szujecki A. 1983. Ekologia owadów leśnych. PWN Warszawa.</li> <li>3. Szujecki A. 1993. Entomologia leśna, t.1. Wyd. SGGW Warszawa.</li> <li>4. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.</li> </ol> Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Speight M.R., Hunter M.D., Allan D. Watt A.D., 2008. Ecology of Insects: Concepts and Applications. Wiley-Blackwell, Singapore</li> <li>2. Shimoda M., Honda K., 2013. Insect reactions to light and its applications to pest management. Appl Entomol Zool. 48:413–421</li> </ol>

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, prezentacja multimedialna, ćwiczenia: samodzielne i zespołowe wykonywanie zadań praktycznych, sprawozdanie, dyskusja
--	--