

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_49/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Monitoring szkodników roślin</b> <b>Monitoring of plant pests</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,7/1,3)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Izabela Kot, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami wykrywania szkodników roślin ogrodniczych i urządzeniami służącymi do ich odławiania oraz z metodami oceny stopnia zagrożenia roślin przez szkodniki.
Treści programowe modułu kształcenia	Pojęcie monitoringu z podziałem na monitoring techniczny, ekologiczny i zintegrowany. Monitoring układów faunistycznych. Monitoring w ochronie roślin. Biologiczne i ekologiczne uwarunkowania monitoringu szkodników roślin ogrodniczych. Metody i urządzenia stosowane w monitoringu szkodników roślin. Metody określania stopnia zagrożenia roślin ogrodniczych przez fitofagi. Urządzenia stosowane w monitoringu i sposoby ich wykorzystania. Problematyka monitoringu szkodników warzyw, roślin sadowniczych, roślin uprawianych pod osłonami, szkodników magazynów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wyd. SGGW, Warszawa. Kostrzewska A. 1993. Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego w Polsce. PIOŚ, Warszawa. Olszak R.W., Płuciennik Z. 1999. Zastosowanie feromonów w ochronie roślin sadowniczych. ISiK Skierniewice. Matyjaszczyk E., Tratwal A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR – BIP Poznań.

	<p>Praca zbiorowa 1993. Instrukcja dla służb ochrony roślin z zakresu prognoz, sygnalizacji i rejestracji. Cz. II, T. I i II.</p> <p>Literatura uzupełniająca:  Pruszyński S., Walczak F. 2010. Monitoring agrofagów – podstawa integrowanej ochrony roślin. Zagadnienia doradztwa rolniczego, 4, 10(62), 5-19.  Pruszyński S., Walczak F. 2006. Rola regionalnej sygnalizacji w wyznaczaniu optymalnego terminu zwalczania agrofagów. Prog. Plant Protection/Post. Ochr. Roślin 46(1): 169–175.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykład – prezentacja multimedialna.  Projektowe prace zespołowe, dyskusja.</p>