

	M_OR_12
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także w j. angielskim	Mechanizmy odporności roślin na agrofagi Mechanisms of plant resistance to pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe / niekontaktowe	4, w tym 2 kontaktowe
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Katarzyna Golan
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii, Katedra Fitopatologii i Mikologii, Katedra Kwarantanny i Ochrony Roślin
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Katarzyna Golan
Cel modułu	Poznanie podstawowych wiadomości z zakresu odporności roślin na agrofagi i zastosowania tego zjawiska w praktyce, zwłaszcza w kontekście propagowania zasad rolnictwa zrównoważonego
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę z zakresu rodzajów i mechanizmów odporności roślin na agrofagi, a także czynników wpływających na to zjawisko. Służą przekazaniu wiedzy odnośnie: biosyntezy i akumulacji substancji hamujących patogeny; rodzajów związków za pomocą których patogen oddziałuje na roślinę; roli fitoaleksyn i białek PR; rodzajów odporności indukowanej w zależności od zasięgu oddziaływania; modeli specyficznego rozpoznania pomiędzy rośliną gospodarzem a patogenami biotroficznymi oraz neurotroficznymi; indukcji i supresji odporności i podatności. Na zajęciach studenci nabywają wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą odporności wybranych gatunków roślin na agrofagi i wykorzystanie tego zjawiska w praktyce (hodowla roślin odpornych na szkodniki, rośliny transgeniczne).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe:	Kozłowska M., Konieczny G. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki. Akademia Rolnicza, Poznań, 2003. Dąbrowski Z. T. Podstawy odporności roślin na szkodniki. PWRiL, Warszawa 1988. Starr, J. L.; Cook, R.; Bridge, J. Plant Resistance to Parasitic Nematodes. CABI Publishing. 2002.
Planowane formy działania/metody dydaktyczne	W 01 - W 03 praca pisemna, U 01 - U 02 ocena na podstawie dyskusji U 03 ocena prezentacji K 01 – K 02 ocena na podstawie dyskusji