

M uu uu	M OR NS ₂ 16
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin I kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku 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 niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,7/2,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Golan
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii, Katedra Fitopatologii i Mikologii
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. Na zajęciach studenci nabywają wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą rodzajów i mechanizmów odporności roślin na agrofagi i wykorzystania tego zjawiska w praktyce (hodowla roślin odpornych na szkodniki, rodzaje testów entmologicznych). 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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kozłowska M., Konieczny G. 2003. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki. Akademia Rolnicza, Poznań. Dąbrowski Z. T. 1988. Podstawy odporności roślin na szkodniki. PWRiL, Warszawa. Starr, J. L.; Cook, R.; Bridge, J. 2002. Plant Resistance to Parasitic Nematodes. CABI Publishing.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, prezentacja multimedialna, doświadczenie, dyskusja