

M uu_uu	M ORS2_13
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 stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,2)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Golan, prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
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 – zwały 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	Calatayud, P. A., Le Rü B., 2006. <i>Cassava- Mealybug Interaction</i> . Institut de Recherche Pour le Development. Despres L., David J., 2007. <i>The evolutionary ecology of insect resistance to plant chemicals</i> . Trends Ecol. Evol. 22, 6, 298-309. Dąbrowski Z. T. 1988. Podstawy odporności roślin na szkodniki. PWRiL, Warszawa. Goggin F.L., 2007. <i>Plant-aphid interactions: molecular and ecological perspectives</i> . Curr. Opin. Plant Biol. 10, 399–408. Kozłowska M., Konieczny G. 2003. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki. Akademia Rolnicza, Poznań. Krzymowska, M. 2012. <i>Odpowiedź roślin na czynniki biotyczne</i> . In: Fizjologia Roślin Wyd. 3. PWN, Warszawa, pp. 710-728. ISBN 978-83-01-17205-3 Starr, J. L.; Cook, R.; Bridge, J. 2002. <i>Plant Resistance to Parasitic Nematodes</i> . CABI Publishing.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład- prezentacja multimedialna, film poglądowy Ćwiczenia- prezentacja multimedialna, filmy tematyczne, prace zespołowe, dyskusja, wykład - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne,