

M uu_uu	M OR S1_57
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologiczna ochrona roślin Biological control of plant diseases and pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (3/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zrozumienie biologicznych interakcji w środowisku. Poznanie czynników ochrony biologicznej. Poznanie metod ochrony biologicznej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Równowaga biologiczna. Typy ochrony biologicznej. Czynniki ochrony biologicznej. Antagonista jako czynnik ochrony biologicznej i jego rola w środowisku. Roślina jako element ochrony biologicznej (roślina żywicielska, chwasty, rośliny okrywowe, substancje roślinne). Atrybuty skutecznego antagonisty, grupy antagonistów, biopreparaty. Mykoryza (ektomykoryza, mykoryza monotropoidalna, arbutoidalna, erikoidalna, storczykowa i arbuskularna). Szczepionki mykoryzowe. Skuteczność substancji, drożdży i grzybów w ochronie biologicznej przed chorobami. Skuteczność biopreparatów i preparatów biotechnicznych w ochronie przed agrofagami.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Artykuły w czasopismach: Biocontrol (Springer), Plant Disease (APS), Phytopathologia (Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne), Postępy w Ochronie Roślin (IOR POznań).
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów biologicznych i specjalistycznych materiałów informacyjnych.