

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M_OGN1_58/4
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologiczna ochrona roślin Biological control of plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (0,96/1,04)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zrozumienie biologicznych interakcji w środowisku. Poznanie czynników ochrony biologicznej. Praktyczne poznanie metody biologicznej ochrony roślin ogrodnich, ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju i aplikacji biopreparatów stosowanych w praktyce ogrodniczej.
Treści programowe modułu kształcenia	Równowaga biologiczna. Typy ochrony biologicznej. Czynniki ochrony biologicznej. Antagonista jako czynnik ochrony biologicznej i jego rola w środowisku. Roślina jako element ochrony biologicznej. Atrybuty skutecznego antagonisty, grupy antagonistów, biopreparaty. Mykoryza i szczepionki mykoryzowe. Skuteczność substancji pochodzenia naturalnego, biopreparatów i preparatów biotechnicznych w ochronie roślin ogrodnich w polu i pod osłonami.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Artykuły w czasopismach: Biocontrol (Springer), Plant Disease (APS), 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.