

M uu_uu	MOR N1_34
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Biologiczna ochrona roślin Biological control of plant diseases and pests</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,8/2,2)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Anna Wagner
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baker K. F., Cook R. J. Biological Control of Plant Pathogens. W. H. Freeman &amp; Co., San Francisco, 1974.</li> <li>2. Harley J. L., Smith S. E. Mycorrhizal Symbiosis. Academic Press Inc., London, 1983.</li> <li>3. Artykuły w czasopismach: Biocontrol (Springer), Plant Disease (APS), Phytopathologia (Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne), Postępy w Ochronie Roślin (IOR POznań).</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów biologicznych i specjalistycznych materiałów informacyjnych.