

M uu_uu	M ZTS2_18/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Biologiczna ochrona ziół Biological control of herbs</b>
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia II stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2,4/1,6)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Zrozumienie biologicznych interakcji w środowisku. Poznanie czynników i metod biologicznej ochrony ziół. Komponowanie programów ochrony ziół z wykorzystaniem biologicznych czynników ochrony.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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, drapieżcy i pasożyty. Rodzaje biopreparatów i preparatów biotechnicznych dostępnych na rynku fitosanitarnym i stosowanych w ochronie ziół. Mykoryza (ekto- i endomykoryza) i 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	Harley J. L., Smith S. E. Mycorrhizal Symbiosis. Academic Press Inc., London, 1983. Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wyd. SGGW, Warszawa. Artykuły w czasopismach: Biocontrol (Springer), Plant Disease (APS), Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus (UP Lublin), Postępy w Ochronie Roślin/ Progress in Plant Protection (IOR Poznań). Zalecenia ochrony roślin. IOR – PIB, Poznań.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów biologicznych i specjalistycznych materiałów informacyjnych.

