

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M DOS2_6/2
Kierunek lub kierunki studiów	Doradztwo ogrodnicze
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Niechemiczne metody ograniczania zachwaszczenia Non-chemical weed management
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,2/0,8)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Andrzej Borowy
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z aktualnym stanem wiedzy o niechemicznych metodach ograniczania zachwaszczenia oraz ich znaczeniu w praktyce.
Treści programowe modułu kształcenia	Rola chwastów w środowisku i na polu uprawnym. Strategia przetrwania chwastów. Charakterystyka najczęściej spotykanych gatunków chwastów pod względem ich zdolności konkurencyjnych. Okres krytyczny konkurencji i progi szkodliwości chwastów oraz wrażliwość roślin ogrodniczych na tę konkurencję. Profilaktyka podstawą niechemicznej ochrony przed chwastami. Znaczenie metody agrotechniczno-mechanicznej. Ściółkowanie gleby, ściółki żywe oraz rośliny okrywowe. Wykorzystanie zjawiska allelopatii i fotoblastyzmu. Wady i zalety metody płomieniowej. Urządzenia stosowane do wypalania i reakcja najczęściej spotykanych gatunków chwastów na ten zabieg. Mykoherbicydy i inne osiągnięcia w biologicznej ochronie przed chwastami. Niechemiczna ochrona sadów oraz wybranych gatunków warzyw, roślin ozdobnych i zielarskich przed chwastami.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura wymagana: Woźnica Z., 2008. Herbologia. Podstawy biologii, ekologii i zwalczania chwastów. PWRiL, Poznań. Dobrzański A., 1999. Ochrona warzyw przed chwastami. PWRiL, Warszawa. Literatura zalecana: Aldrich R. J., 1997. Ekologia chwastów w roślinach uprawnych. Podstawy zwalczania chwastów. Solpress, Opole. Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych ilustrujących omawiane zagadnienia. Ćwiczenia: rozpoznawanie chwastów, dyskusja o najnowszych osiągnięciach z zakresu niechemicznej ochrony przed chwastami i możliwościach ich wykorzystania w praktyce. Wykonanie projektów niechemicznej ochrony przed chwastami dla wybranych gatunków roślin ogrodniczych.
--	---