

M uu_uu	M OG_20
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Herbologia Weed Science
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 (Kontaktowe 1 / niekontaktowe 3)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Andrzej Borowy
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego, Katedra Sadownictwa, Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z biologią i ekologią chwastów oraz metodami regulacji zachwaszczenia upraw
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Występowanie, szkodliwość oraz klasyfikacja i rozprzestrzenianie się chwastów. Glebowy bank nasion chwastów. Metody ochrony roślin uprawnych przed chwastami: profilaktyka, metoda agrotechniczno-mechaniczna, fizyczna (zjawisko fotoblastyzmu, wypalanie chwastów), biologiczna (mykoherbicydy) i chemiczna. Integrowanie metod. Klasyfikacja herbicydów, ich pobieranie, transport, mechanizm działania i selektywność. Wpływ czynników środowiska i fazy rozwojowej roślin na skuteczność herbicydów. Zachowanie się herbicydów w glebie oraz ich metabolizm w roślinach. Uodpornianie się roślin na działanie herbicydów. Program ochrony roślin sadowniczych, warzywnych, ozdobnych i zielarskich przed chwastami.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Dobrzański A., 1999. Ochrona warzyw przed chwastami. PWRiL, Warszawa. Praczyk T., Skrzypczak G., 2004. Herbicydy. PWRiL, Poznań. Woźnica G., 2008. Herbologia. PWRiL, Poznań.
Planowane formy/działania/ metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji ilustrowanych przezroczami. Ćwiczenia audytoryjne w formie dyskusji przygotowującej studenta do opracowania programu ochrony wybranej uprawy przed chwastami. Ćwiczenia laboratoryjne – rozpoznawanie zielnikowych okazów chwastów. Ćwiczenia terenowe – praktyczne stosowanie herbicydów oraz ocena ich działania na chwasty i roślinę uprawną; rozpoznawanie chwastów rosnących w polu