

M uu_uu	M OR S ₁ 29
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Herbologia / Weed Science
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ nie kontaktowe	6 (2,8 / 3,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych Katedra Sadownictwa Katedra Herbologii i Technik Uprawy Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu herbologii oraz rolą chwastów w środowisku i produkcji roślinnej. Nabycie wiedzy o najważniejszych gatunkach chwastów oraz o metodach regulacji zachwaszczenia.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Pojęcie i zadania herbologii, definicja chwastu, biologia i ekologia chwastów, mechanizmy rozprzestrzeniania się i sposoby rozmnażania chwastów, bank nasion, zjawisko uodporniania się i kompensacji chwastów. Ważniejsze gatunki chwastów w Polsce i na świecie. Przyczyny zmian w zachwaszczeniu, adaptacyjne strategie gatunków w sukcesji. Chwasty jako rośliny wskaźnikowe cech gleby. Pozytywna rola chwastów. Mechanizmy allelopatycznych oddziaływań roślin. Szkodliwość chwastów. Metody oceny zachwaszczenia. Progi szkodliwości zachwaszczenia. Gatunki inwazyjne roślin zagrażające rodzimym uprawom i siedliskom naturalnym. Metody regulacji zachwaszczenia. Mechaniczna, chemiczna i biologiczna ochrona roślin przed chwastami. Mechanizmy działania, zasady stosowania i czynniki wpływające na skuteczność herbicydów. Pozostałości herbicydów w środowisku i roślinie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana literatura: 1. Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. 2. Woźnica Z. 2008. Herbologia. PWRiL Poznań. 3. Praczyk T., Skrzypczak G. 2004. Herbicydy. PWRiL Poznań. 4. Paradowski A. 2009. Atlas chwastów. Plantpress. 5. Tymrakiewicz W. 1976. Atlas chwastów. PWRiL Warszawa. 6. Aktualne programy i zalecenia ochrony roślin.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia, demonstracja ważniejszych gatunków chwastów w formie prezentacji multimedialnej, żywych i suszonych okazów, zajęcia terenowe, dyskusja.