

	M_OR_16
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	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,5/2,5)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Ewa Żmuda
Jednostka oferująca moduł	Katedra Sadownictwa, Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych, Katedra Herbologii i Technik Uprawy Roślin
Osoby prowadzące zajęcia	Dr hab. Ewa Żmuda Dr hab. Marzena Błazewicz – Woźniak, prof. nadzw. UP Dr inż. Małgorzata Haliniarz
Cel modułu	Zapoznanie studentów z pojęciem chwastu i przedstawienie roli chwastów w środowisku naturalnym i produkcji roślin uprawnych. Nabycie wiedzy o najważniejszych gatunkach chwastów występujących w nasadzeniach roślin uprawnych oraz o podstawowych metodach regulacji zachwaszczenia.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Pojęcie i zadania herbologii, definicja chwastu, systematyka botaniczna, biologia i ekologia chwastów, mechanizmy rozprzestrzeniania się i sposoby rozmnażania chwastów, banki nasion, zjawisko kompensacji i uodporniania się chwastów. Ważniejsze gatunki chwastów na świecie i w Polsce. Przyczyny zmian w zachwaszczeniu, adaptacyjne strategie gatunków w sukcesji. Chwasty jako rośliny wskaźnikowe cech gleby. Pozytywna rola chwastów. Rośliny lecznicze, trujące, ozdobne i nektarodajne wśród chwastów. Gatunki inwazyjne zagrażające rodzimym uprawom i siedliskom naturalnym. Metody regulacji zachwaszczenia. Progi szkodliwości zachwaszczenia. Mechaniczna, chemiczna, biologiczna i zintegrowana walka z chwastami. Mechanizmy działania, zasady stosowania i czynniki wpływające na skuteczność herbicydów. Pozostałości herbicydów w środowisku i roślinie. Mechanizmy allelopatycznych oddziaływań roślin; bioherbicydy.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana literatura: 1. Woźnica Z. 2012. Herbologia. PWRiL Poznań. 2. Praczyk T., Skrzypczak G. 2004. Herbicydy. PWRiL Poznań. 3. Paradowski A. 2009. Atlas chwastów. Plantpress. 4. Tymrakiewicz W. 1976. Atlas chwastów. PWRiL Warszawa. 5. Skrzypczak G., Blecharczyk A., Swędryński A. 1995. Podręczny atlas chwastów. Wyd. Medix Plus. Poznań. Aktualne programy ochrony roślin uprawnych.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia, demonstracja roślin, nasion i owoców ważniejszych gatunków chwastów w formie prezentacji multimedialnej i żywych okazów, dyskusja.