

M uu_uu	<b>MOR N1_19</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Herbologia Weed Science</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ nie kontaktowe	6 ( 2,2 / 3,8)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych Katedra Sadownictwa i Szkółkarstwa 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 – zwarty 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. 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, dyskusja.