

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_30
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Herbologia</b> <b>Weed science</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2/2)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej: Zakład Żywienia Roślin Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu herbologii oraz rolą chwastów w środowisku i produkcji roślinnej. Nabycie zaawansowanej wiedzy o najważniejszych gatunkach chwastów oraz o metodach regulacji zachwaszczenia.
Treści programowe modułu kształcenia	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. Przyczyny zmian w zachwaszczeniu. Chwasty jako rośliny wskaźnikowe cech gleby. Pozytywna rola chwastów. Szkodliwość chwastów. Gatunki inwazyjne roślin. Metody oceny zachwaszczenia. Metody regulacji zachwaszczenia. Profilaktyka w ochronie przed chwastami. Mechaniczna, biologiczna i chemiczna ochrona roślin przed chwastami. Mechanizmy działania, zasady stosowania i czynniki wpływające na skuteczność herbicydów. Uodparnianie się roślin na działanie herbicydów. Program ochrony roślin sadowniczych, warzywnych, ozdobnych i zielarskich przed chwastami.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Zalecana literatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Woźnica Z. 2008. Herbologia. PWRiL Poznań.</li> <li>▪ Praczyk T., Skrzypczak G. 2004. Herbicydy. PWRiL Poznań.</li> <li>▪ Paradowski A. 2009. Atlas chwastów. Plantpress lub inne atlasy chwastów.</li> <li>▪ Aktualne programy i zalecenia ochrony roślin.</li> </ul>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady i ćwiczenia, demonstracja ważniejszych gatunków chwastów w formie prezentacji multimedialnej, żywych i suszonych okazów, zajęcia terenowe, dyskusja.