

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_44/3
Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Ochrona upraw nasiennych i szkółkarskich przed chwastami Weed control in seed and nursery crops
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,48/1,52)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. Dr hab. Andrzej Borowy
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami chwastów występujących w uprawach nasiennych i szkółkarskich oraz sposobach ich zwalczania
Treści programowe modułu	Charakterystyka chwastów występujących w uprawach nasiennych i szkółkarskich. Chwasty upraw pojemnikowych. Profilaktyka podstawą ochrony przed chwastami. Zwalczanie chwastów trwałych. Ściółkowanie gleby. Narzędzia do odchwaszczania upraw nasiennych i szkółkarskich. Stosowanie herbicydów na plantacjach nasiennych, a także w szkółkach bylin oraz drzew i krzewów ozdobnych i owocowych. Ochrona upraw pojemnikowych przed chwastami. Wpływ czynników środowiska i fazy rozwojowej roślin na działanie herbicydów. Stosowanie mieszanin herbicydów. Uodpornianie się chwastów na działanie herbicydów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Czynczyk A., 2012. Szkółkarstwo sadownicze. PWRiL, Warszawa. 2. Krussmann G., 1997. Die Baumschule. Parey Buchverlag, Berlin. 3. Praczyk T., Skrzypczak G., 2004. Herbicydy. PWRiL, Poznań. 4. Szydło W., 2011. Szkółkarstwo ozdobne. Wybrane zagadnienia. Wyd. Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o., Warszawa. 5. Woźnica Z., 2008. Herbologia. PWRiL, Poznań

	<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Woźnica Z. 2008. Herbologia. Podstawy biologii ekologii i zwalczania chwastów. PWRiL. 2. Paradowski A. 2008. Herbologia w tabelach. Grupa Osadkowski. 3. Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M. 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii.
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja, praca w grupie, wykonanie projektu programu ochrony wybranej uprawy nasiennej lub szkółkarskiej przed chwastami.</p>