

M uu_uu	M ZTN1_21
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Chwasty w uprawach zielarskich Weeds in herbal crops</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	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (0,7/1,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Andrzej Borowy
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
Cel modułu	Zapoznanie studenta z ochroną upraw zielarskich przed chwastami, zgodnie z zasadami obowiązującymi w systemie rolnictwa zrównoważonego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Rola chwastów w agrocenozie, wpływ na organizmy szkodliwe i pożyteczne. Znaczenie płodozmianu, zmianowania i ściółkowania gleby w ochronie upraw przed chwastami. Wykorzystanie zjawiska fotoblastyzmu i allelopatii do regulowania stanu zachwaszczenia upraw. Najnowsze narzędzia stosowane do niszczenia chwastów. Wady i zalety metody termicznej. Herbicydy polecane w zrównoważonej ochronie roślin zielarskich przed chwastami. Uodpornianie się chwastów na herbicydy i praktyczne znaczenie tego zjawiska. Dotychczasowe osiągnięcia i perspektywy stosowania biologicznej metody ochrony przed chwastami. Omówienie zrównoważonych programów ochrony wybranych gatunków roślin zielarskich przed chwastami.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Dobrzański A., 1999. Ochrona warzyw przed chwastami. PWRiL, Warszawa, pp. 199. Praczyk T., Skrzypczak G., 2004. Herbicydy. PWRiL, Poznań, pp. 274. Woźnica Z., 2008. Herbologia. PWRiL, Poznań, pp. 430.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji ilustrowanych przezroczami. Omawianie aktualnych zaleceń dotyczących chemicznej ochrony upraw zielarskich przed chwastami. Ćwiczenia w formie dyskusji przygotowującej studenta do opracowania projektu programu zrównoważonej ochrony dowolnego gatunku rośliny zielarskiej przed chwastami. Rozpoznawanie chwastów.