

	M ZTN1_17
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Herbologia zielarska Herbal weed science
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/ niekontaktowe	3 (1,2/1,8)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Andrzej Borowy
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studenta z ochroną upraw zielarskich przed chwastami.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Występowanie, szkodliwość, biologia i ekologia chwastów. Okres krytyczny konkurencji chwastów. Chwasty a produkcja ziół i jakość produktów zielarskich. Metody ochrony upraw zielarskich przed chwastami (zapobiegawcza, agrotechniczno-mechaniczna, fizyczna, biologiczna i chemiczna) oraz ich integracja. Znaczenie płodozmianu, zmianowania i ściółkowania gleby w ochronie upraw zielarskich przed chwastami. Wykorzystanie zjawiska fotoblastyzmu i allelopatii do regulowania stanu zachwaszczenia upraw. Najnowsze narzędzia stosowane do niszczenia chwastów. Wady i zalety metody termicznej. Dotychczasowe osiągnięcia i perspektywy stosowania biologicznej metody w ochronie przed chwastami. Klasyfikacja herbicydów oraz wpływ czynników środowiska na ich działanie. Uodpornianie się chwastów na herbicydy. Omówienie aktualnego programu chemicznej ochrony roślin zielarskich przed chwastami. Problem pozostałości herbicydów w produktach zielarskich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kołodziej B. (red.), 2010. Uprawa ziół. PWRiL, Poznań, pp. 480. 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 multimedialnych; ćwiczenia – rozpoznawanie chwastów, wykonanie projektu ochrony przed chwastami wybranego gatunku rośliny zielarskiej; dyskusja.