

M uu_uu	M ZTS1_19/1
Kierunek lub kierunki studiów	ZiTR
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologiczne uprawy nasienne roślin zielarskich Organic seed crops of medicinal plants
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Marcela Krawiec
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
Cel modułu	Zapoznanie studentów z ekologiczną metodą produkcji nasion roślin zielarskich
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka rolnictwa ekologicznego oraz regulujące je akty prawne krajowe i unijne. Uwarunkowania środowiskowe gospodarstwa ekologicznego. Płodozmian i zmianowanie podstawą agrotechniki. Uprawa roli chroniąca glebę. Nawożenie ekologicznych upraw nasiennych. Gnojówki roślinne. Profilaktyka podstawą ochrony przed chorobami, szkodnikami i chwastami. Kalendarz i preparaty biodynamiczne. Technologia uprawy roślin jednorocznych (majeranek, cząber, bazylia, ostropest), dwuletnich (rumianek, wiesiołek, kozłek, kminek, arcydzięgiel) i wieloletnich (melisa, tymianek, szalwia, lubczyk, jeżówka, dziurawiec) na nasiona metodą ekologiczną. Praktyczna ocena wartości siewnej nasion (czystość analityczna, zdolność kiełkowania, wilgotność nasion, wigor).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duczmal K. W., Tucholska H. (red.), 2000. Nasiennictwo, tom 1 i 2. PWRiL, Poznań. 2. Heynitz, von, K., Merckens G., 1992. Ogród biodynamiczny. PWRiL., Warszawa. 3. Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW, Warszawa. 4. Kołodziej B. (redakcja). 2010. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań. 5. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze. Podstawy biologii i agrotechniki. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, pokaz multimedialny, zajęcia praktyczne, projekt, zajęcia terenowe na plantacjach nasiennych.