

M uu_uu	M ZTS1_21
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Hodowla i nasiennictwo zielarskie Breeding and seed production of herbal plants
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia I-stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,6/2,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Jacek Gawroński
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Przedstawienie roli hodowli i jej metod w doskonaleniu roślin zielarskich.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Moduł kształcenia obejmował będzie przegląd kierunków i metod hodowli. Przedstawione zostaną zagadnienia znaczenia zmienności dla procesu hodowli, zasady doboru materiału wyjściowego, rodzaje selekcji, metody hodowli krzyżówkowej, hodowla heterozyjna i mutacyjna oraz hodowla roślin rozmnażanych wegetatywnie. Omówiona zostanie możliwość zastosowania kultur <i>in vitro</i> , markerów molekularnych oraz roślin transgenicznych w doskonaleniu roślin zielarskich. Ponadto: prowadzenie hodowli zachowawczej, ocena i rejestracja odmian, produkcja materiału siewnego oraz ocena wartości siewnej nasion.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Hodowla roślin z elementami genetyki i biotechnologii. Michalik B. red. PWRiL 2009. 2. Hodowla roślin i nasiennictwo. Darlewska M., Orzeszko-Rywka A., Rochalska M. SGGW 2002. 3. Biotechnologia roślin. Malepszy S. red. PWN Warszawa 2009. 4. Nasiennictwo t.1i2. Duczmal K.W., Tucholska H. PWRiL 2000. 5. Zbiór zadań z genetyki, hodowli roślin i nasiennictwa. Śliwińska E., Żurawska K. ATR Bydgoszcz 1995.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne-diskusja, ćwiczenia laboratoryjne, wykonanie projektu.