

M uu_uu	M OGS2_16
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Hodowla roślin warzywnych i przyprawowych Vegetable and herbaceous plant breeding
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugi
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,2/1,8)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Jadwiga Żebrowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z konwencjonalnymi i niekonwencjonalnymi metodami hodowli roślin warzywnych i przyprawowych ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych technik hodowlanych opartych o biotechnologię i inżynierię genetyczną
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wykłady: rekombinacyjna i nierekombinacyjna zmienność genetyczna i jej wykorzystanie w hodowli roślin warzywnych i przyprawowych, Metody hodowli konwencjonalnej, bujność mieszańcowa u roślin warzywnych i produkcja odmian mieszańcowych, genetyczne mechanizmy kontrolujące zapylenie, biotechnologia w hodowli roślin warzywnych Ćwiczenia: techniki stosowane w hodowli konwencjonalnej i niekonwencjonalnej-hybrydyzacja generatywna i somatyczna, tworzenie materiału wyjściowego i selekcja w kulturze <i>in vitro</i> , technologia sztucznych nasion, techniki inżynierii genetycznej w hodowli twórczej i zachowawczej, szczegółowa hodowla wybranych gatunków roślin warzywnych i przyprawowych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Hodowla roślin warzywnych. Praca zbiorowa pod red. K.Niemirowicz-Szczytt. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1993 Genetic improvement of vegetable crops. G.Kaloo and B.O. Bergh. Pergamon Press Ltd. 1993. Vegetable breeding. G.Kaloo.CRC Press 1988.Vol.I-III Breeding vegetable crops. Edited by Mark J. Bassett, Vegetable Crops Department, University of Florida, Gainesville, Florida, THE AVI PUBLISHING COMPANY, INC., 1986 Hodowla roślin warzywnych. I.Paszkowska, Z.Mazurkiewicz, PWRiL, Warszawa 1967.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, dyskusja, pogadanka, opracowanie projektów hodowli wybranych gatunków roślin warzywnych