

M uu_uu	M OG_11
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo specjalność Produkcja ogrodnicza
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Współczesne trendy w ogrodnictwie. Genetyka. Current trends in horticulture. Genetics.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,5/2,5)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Jadwiga Żebrowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie absolwenta z najnowszymi osiągnięciami naukowymi z zakresu genetyki i ich znaczeniem technologicznym dla ogrodnictwa.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współczesne ogrodnictwo w świetle naukowych osiągnięć genetyki. <p>Wprowadzenie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Znaczenie systemów genetycznej kontroli roślin w produkcji ogrodniczej. 3. Transgenika i hodowla transgeniczna roślin ogrodniczych. 4. Genetyczna odporność roślin i molekularna diagnostyka czynników stresowych w hodowli odpornościowej. 5. Kultury tkankowe w genetycznym doskonaleniu roślin. 6. Haploidy w ogrodnictwie-uzyskiwanie, właściwości i wykorzystanie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genetyka molekularna. Wyd. Naukowe PWN, W-wa 2008. Red. naukowy Piotr Węgleński 2. Podstawy cytogenetyki roślin. Rogalska St., Małuszyńska J., Olszewska M.J. Wyd. Naukowe PWN, W-wa 2005. Wydanie II uaktualnione. 3. Organizmy genetycznie zmodyfikowane. Materiały szkoleniowe. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski. Poznań 2007. 4. Biotechnologia roślin. Praca zbiorowa pod red. Stefana Malepszego. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2001. 5. Genetyka. Krótkie wykłady. Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H. L. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2005, Wydanie II. 6. Biotechnologia w genetyce i hodowli roślin. Malepszy St., Niemirowicz-Szczytt K., Przybecki Z. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 1989. <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekologia molekularna. Freeland J.R. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2008. 2. Genetyka ogólna dla biologów. Kosowska B., Moska M., Strzała T. Wyd. UP, Wrocław 2008. 3. Podstawy hodowli roślin. Simmonds N.W. Wyd. PWRiL, Warszawa 1987.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ul style="list-style-type: none"> -wykład -ćwiczenia audytoryjne -ćwiczenia laboratoryjne -możliwość korzystania z konsultacji - dyskusja -zespołowe projekty dotyczące zastosowań genetyki we

współczesnym ogrodnictwie