

M uu_uu	M OGN1_15
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Podstawy genetyki i hodowli roślin Basics of genetics and plant breeding
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia I-stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (1,64/3,36)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Jacek Gawroński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie z ogólnymi i wspólnymi dla wszystkich organizmów zasadami przekazywania informacji genetycznej i zastosowaniem tych zasad w hodowli roślin
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przekazywane są następujące treści: genetyka klasyczna-rozwoj nauki o dziedziczności, podstawy genetyki mendelowskiej i praw dziedziczenia, zmienność dziedziczna i fluktuacyjna, dziedziczenie zależne i niezależne oraz podstawy cytologiczne tych zjawisk, współdziałanie genów allelicznych i nieallelicznych, sprzężenia genów, dziedziczenie cech sprzężonych z płcią, mechanizmy rekombinacji genetycznych, cecha ilościowa a cecha jakościowa, cechy ilościowe i podstawowe parametry statystyczne stosowane w genetyce cech ilościowych-transgresja, odziedziczalność, przekazywanie genów w populacjach- prawo Hardy'ego i Weinberga, rodzaje i przyczyny powstawania mutacji oraz ich praktyczne zastosowanie, podział hodowli roślin, pojęcie odmiany, materiał wyjściowy, selekcja-jako podstawowa metoda hodowlana, selekcja linii czystych, metody hodowli roślin samo- i obcopolodnych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Michalik B. 2009. Hodowla roślin z elementami genetyki i biotechnologii. PWRiL Poznań 2.Sadakerska-Chudy i wsp., 2004. Genetyka ogólna. UMK Toruń 3.Genetyka dla rolników. Praca zbiorowa. Fundacja Rozwój SGGW. W-wa 2000 4.Winter P.C. i wsp., 2000. Genetyka (krótkie wykłady). PWN Warszawa 5.Stefanowska G. 1992. Zbiór zadań, pytań i problemów z genetyki ogólnej 6.Ruebenbauer T. i wsp., 1985. Ogólna hodowla roślin. PWN Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne- dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne-rozwiązywanie przykładów z kombinatoryki genetycznej i problemów dziedziczenia cech ilościowych i genetyki populacji, wykonanie projektu