

M uu_uu	MOR N1_24
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Genetyka Genetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (0,8/2,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Jacek Gawroński
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie z ogólnymi i wspólnymi dla wszystkich organizmów zasadami przekazywania informacji genetycznej
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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Michalik B. 2009. Hodowla roślin z elementami genetyki i biotechnologii. PWRiL Poznań 2. Kosowska B. i wsp. 2008. Genetyka ogólna dla biologów. UP Wrocław 3. Sadakierska-Chudy i wsp., 2004. Genetyka ogólna. UMK Toruń 4. Genetyka dla rolników. Praca zbiorowa. Fundacja Rozwój SGGW. W-wa 2000 5. Winter P.C. i wsp., 2000. Genetyka (krótkie wykłady). PWN Warszawa 6. Stefanowska G. 1992. Zbiór zadań, pytań i problemów z genetyki ogólnej
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: Stosowane metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne - dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne - prezentacja