

Kod modułu	MZT N1_19
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Genetyka i hodowla roślin Genetics and plant breeding
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,0/2,0)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Roman Prażak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z ogólnymi, wspólnymi dla wszystkich organizmów zasadami przekazywania informacji genetycznej (genetyka klasyczna) i zastosowanie tych zasad w hodowli roślin zielarskich.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści wykładów: podstawy genetyki klasycznej i uniwersalne prawa dziedziczenia, modele dziedziczenia cech jakościowych i ilościowych, genetyczne podstawy hodowli roślin, znaczenie bioróżnorodności dla hodowli roślin, konwencjonalne metody doskonalenia genetycznych właściwości roślin zielarskich. Program ćwiczeń audytoryjnych: przekazywanie genów w populacjach: gametogeneza i sposoby reprodukcji roślin wyższych, przekazywanie genów w organizmie i podziały komórkowe, dziedziczenie wg typu <i>Pisum</i> i <i>Zea</i> , kodominacja, krzyżowanie testowe, analiza genetyczna cech ilościowych. Program ćwiczeń laboratoryjnych: ustalanie frekwencji genotypów i fenotypów w potomstwach mieszańcowych oraz modelu dziedziczenia cech.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Michalik B. 2009. Hodowla roślin z elementami genetyki i biotechnologii. PWRiL, Poznań. 2. Winter P. C., Hickey G. I., Fletcher H. L. 2008. Genetyka (z serii: krótkie wykłady). PWN, Warszawa. 3. Muszyński S., Mądry W., Tomaszewski M., Sowa A., Zimny. J. 2000. Genetyka dla rolników. Fundacja "Rozwój SGGW", Warszawa. 4. Tarkowski Cz. 1995. Genetyka, hodowla roślin i nasiennictwo. Wyd. AR, Lublin. 5. Stefanowska G. 1994. Zbiór zadań pytań i problemów z genetyki ogólnej. Wyd. AR, Lublin. 6. Malepszy S. (red.) 2009. Biotechnologia roślin. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, konsultacje.

