

| | |
|--|--|
| M uu_uu | M ORN _i _18 |
| 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 pierwszego stopnia, niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| 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 | Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych |
| 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 |