

| | |
|--|---|
| M uu_uu | MORN1_33 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Pracownia fitopatologiczna Phytopathological laboratory |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | studia niestacjonarne pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 (0,6/1,4) |
| Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr Małgorzata Cegiełko |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Fitopatologii i Mykologii |
| Cel modułu | Celem modułu jest zapoznanie studentów z zasadami i bezpieczeństwem pracy w laboratorium fitopatologicznym, sposobami odkażania i sterylizacji; wykształcenie umiejętności wykonywania różnych podłoży hodowlanych, izolowania grzybów z materiału roślinnego, wykonywania kultur jednozarodnikowych i obsługi podstawowego sprzętu laboratoryjnego. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Przedstawione zostaną zasady pracy w laboratorium fitopatologicznym: bezpieczeństwo pracy z izolatami grzybów, cele i sposoby sterylizacji szkła, pomieszczeń i drobnego sprzętu laboratoryjnego oraz odkażania materiału roślinnego, wykonywanie różnych podłoży hodowlanych (płynne, stałe, naturalne, syntetyczne, półsyntetyczne) i prowadzenia hodowli grzybów; omówione będą sposoby stymulowania zarodnikowania grzybów, wykonywania kultur jednozarodnikowych, przygotowywania zawiesiny inokulacyjnej i określania jej gęstości oraz testowania patogeniczności grzybów; wykształcona zostanie umiejętność sprawnego wykonywania preparatów mikroskopowych, skosów, zalewów, korków do probówek laboratoryjnych, przygotowywania i rozlewania podłoży hodowlanych, wykładania materiału roślinnego na płytki Petriego, zgodnie z obowiązującymi zasadami zachowania sterylności oraz przeszczepiania grzybów na skosy agarowe i wykonywania kultur jednozarodnikowych, stanowiących podstawę do dalszych badań mykologicznych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Dynowska M., Ejdys E. (red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka Király Z., Klement Z., Solymosy F., Vörös J. 1977. Fitopatologia. Wybór metod badawczych. PWRiL, Warszawa |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Ćwiczenia laboratoryjne (praca indywidualna i w grupach), prezentacja, dyskusja |