

| | |
|--|---|
| M (Numer modułu zgodnie z planem studiów) | M OGS1_50/2 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ogrodnictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Identyfikacja patogenów roślin Identification of infectious agents |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 6 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 2 (1,28/0,72) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Elżbieta Mielniczuk, prof. uczelni |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ochrony Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji patogenów z różnych taksonów na potrzeby fitopatologii i ochrony roślin w oparciu o techniki konwencjonalne i nowoczesne. Nabycie przez studentów umiejętności identyfikowania patogenów roślin. |
| Treści programowe modułu kształcenia | <p>Przedstawienie metod identyfikacji patogenów z różnych jednostek taksonomicznych dla potrzeb ochrony roślin. Stosowanie procedur przy identyfikacji grzybów do rodzajów i niższych taksonów aby absolwent poradził sobie z identyfikacją patogena do celów praktycznych.</p> <p>Kultury 1 – zarodnikowe grzybów jako punkt wyjścia do ich identyfikacji. Struktury morfologiczne i ich cechy jako podstawowe kryteria przy oznaczaniu grzybów. Identyfikacja patogenów fakultatywnych wyhodowanych na sztucznych podłożach, w tym na podłożach standardowych oraz cechy makro i mikroskopowe niezbędne dla oznaczania gatunków. Oznaczanie bezwzględnych pasożytów roślin na podstawie oznak etiologicznych występujących na porażonych częściach roślin – opis i pomiary elementów morfologicznych.</p> |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | <p>Podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dynowska M., Ejdyś E.(red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka 2. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych (Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida). Wyd. SGGW |

| | |
|--|---|
| | <p>3. Marcinkowska J. 2012. Oznaczanie rodzajów grzybów sensu lato ważnych w fitopatologii. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Lewandowska – Ronnegren A. 2017. Techniki laboratoryjne w biologii Molekularnej. MedFarm. Polska, Wrocław.</p> <p>Uzupełniająca:</p> <p>4. Klucze i monografie do oznaczania grzybów oraz najnowsze publikacje naukowe.</p> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja |