

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Identyfikacja czynników infekcyjnych Identification of infectious agents
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,4/2,6)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Elżbieta Mielniczuk
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	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. 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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Dynowska M., Ejdys E.(red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka 2. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych (Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida). Wyd. SGGW 3. Marcinkowska J. 2012. Oznaczanie rodzajów grzybów sensu lato ważnych w fitopatologii. PWRiL, Warszawa. 4. Klucze i monografie do oznaczania grzybów oraz publikacje naukowe.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe, praca w grupach