

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	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 (1,5/2,5)
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	<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. 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>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dynowska M., Ejdys E. (red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka</li> <li>2. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych (Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida). Wyd. SGGW</li> <li>3. Marcinkowska J. 2012. Oznaczanie rodzajów grzybów sensu lato ważnych w fitopatologii. PWRiL, Warszawa.</li> <li>4. Lewandowska – Ronnegren A. 2017. Techniki laboratoryjne w biologii Molekularnej. MedFarm. Polska, Wrocław.</li> </ol>

	Literatura uzupełniająca: 5. Klucze i monografie do oznaczania grzybów oraz publikacje naukowe.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe, praca w grupach