

	M_OR_34- diagnostyka patogenów roślin 2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Diagnostyka patogenów roślin II</b> /Diagnostic of plant pathogens II
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>III</b>
Semestr dla kierunku	<b>6</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Prof. dr hab. Irena Kiecana</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Irena Kiecana, dr Elżbieta Mielniczuk, dr Małgorzata Cegiełko
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji patogenów na potrzeby fitopatologii i ochrony roślin; stosowanie procedur przy identyfikacji grzybów do rodzajów i niższych taksonów, aby absolwent poradził sobie z identyfikacją agrofaga do celów praktycznych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Kultury 1 –zarodnikowe grzybów jako punkt wyjścia do ich identyfikacji. Struktury morfologiczne i ich cechy jako podstawowe kryteria przy oznaczaniu grzybów. Identyfikacja bezwzględnych pasożytów roślin na podstawie oznak etiologicznych występujących na porażonych częściach roślin – opis i pomiary elementów morfologicznych dla <i>Erysiphales</i> i <i>Pucciniales</i> . Identyfikacja patogenów fakultatywnych wyhodowanych na sztucznych podłożach, w tym na podłożach standardowych oraz cechy makro i mikroskopowe niezbędne dla oznaczania gatunków. Identyfikacja będzie obejmowała liczne gatunki i rodzaje ważnych taksonów grzybów - <i>Fungi</i> . Studenci będą korzystali z kluczy do oznaczania, ze stron internetowych z galeriami fotograficznymi patogenów oraz z fotografii, foliogramów i opracowań mykologicznych Katedry.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<b>Marcinkowska J. 2004.</b> Oznaczanie rodzajów grzybów ważnych w patologii roślin. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa. <b>Marcinkowska J. 2010.</b> Oznaczanie ważnych organizmów fitopatogenicznych ( <i>Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida</i> ). Wyd. SGGW, Warszawa. <b>Krczyński S., Weber Z. 2010.</b> Fitopatologia tom 1 podstawy fitopatologii. PWRiL, Poznań. Liczne klucze i monografie do oznaczania grzybów.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia, laboratorium fitopatologiczne, prezentacje, referaty.