

M uu_uu	
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka patogenów roślin II/Diagnostic of plant pathogens
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,28+2,72)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Irena Kiecana
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii
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 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 dla <i>Erysiphales</i> i <i>Pucciniales</i> . 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	Marcinkowska J. 2004. Oznaczanie rodzajów grzybów ważnych w patologii roślin. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie ważnych organizmów fitopatogenicznych (<i>Fungi</i> , <i>Oomycota</i> , <i>Plasmodiophorida</i>). Wyd. SGGW, Warszawa. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia tom 1 podstawy fitopatologii. PWRiL, Poznań. Liczne klucze i monografie do oznaczania grzybów.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	laboratorium fitopatologiczne, ćwiczenia terenowe, prezentacje - referaty.