

M uu_uu	M OR NS <sub>1</sub> 23
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Fitopatologia ogólna</b> <b>General phytopathology</b>
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,8/1,2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Zofia Machowicz-Stefaniak
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadząca	Prof. dr hab. Zofia Machowicz-Stefaniak
Cel modułu	Bazując na znajomości studentów podstaw wirusologii, bakteriologii i mykologii przedstawi się wiedzę o powiazaniach fitopatologii z innymi naukami oraz o znaczeniu chorób roślin w życiu i gospodarce człowieka. Omówi się aktualnie znane grupy czynników chorobotwórczych roślin oraz chorób wraz z omówieniem chorób nieinfekcyjnych. Choroby infekcyjne przedstawi się w aspekcie powiązań: patogen – roślina-środowisko-czas. Położony zostanie nacisk na część epidemiologiczną fitopatologii, tj. rozwój, przebieg i rodzaje epidemii. Przeanalizuje się proces chorobowy roślin i jego uwarunkowanie, tj. rolę rośliny gospodarza w procesie chorobowym, rolę patogena oraz środowiska zewnętrznego i czasu w procesie chorobowym. Zwróci się uwagę na możliwości przeżywania patogenów w warunkach niesprzyjających ich rozwojowi oraz na źródła infekcji pierwotnej i wtórnej roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów	Definicja fitopatologii i podstawowych pojęć fitopatologicznych. Historia fitopatologii na świecie i w Polsce. Charakterystyka chorób nieinfekcyjnych i infekcyjnych. Rozwój choroby infekcyjnej, etapy infekcji, nawiązanie kontaktu pasożytniczego, opanowanie tkanek rośliny, rola enzymów, toksyn, substancji wzrostowych i polisacharydów w patogenezie chorób roślin. Wpływ chorób na procesy fizjologiczne roślin jak oddychanie, fotosynteza, stosunki wodne w roślinie, przepływ związków nieorganicznych i organicznych. Rodzaje epidemii i ich szkodliwość, rola patogenu, roślin żywicielskich i warunków środowiska w rozwoju epidemii roślin. Infekcje pierwotne i wtórne, rola poszczególnych struktur morfologicznych patogenów w ich rozprzestrzenianiu oraz przeżywaniu w niekorzystnych warunkach środowiska. Występowanie patogenów i ich wpływ na zdrowotność roślin ogrodniczych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<b>Borecki Z. 1966.</b> Nauka o chorobach roślin. PWRiL, Warszawa. <b>Kryczyński S. 2010.</b> Wirusologia roślinna. PWN, Warszawa. <b>Kryczyński S., Weber Z. 2010.</b> Fitopatologia tom 1, podstawy fitopatologii. PWRiL, Poznań. <b>Kryczyński S., Weber Z. 2011.</b> Fitopatologia tom 2, choroby roślin uprawnych. PWRiL, Poznań. <b>Padul-Cichal E., Szyneł M., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010.</b> Fitopatologia szczegółowa choroby roślin ogrodniczych. Wyd. SGGW, Warszawa. <b>Kamińska M. 2004.</b> Choroby roślin ogrodniczych powodowane przez fitoplazmy. Hortpress Sp. z o.o., Warszawa. <b>Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002.</b> Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych. PWRiL, Warszawa. <b>Kryczyński S., Mańka M., Sobiczewski P. 2002.</b> Słownik fitopatologiczny. Hortpress, Warszawa.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, przygotowanie projektów/ prezentacji
--	--