

M uu_uu	M OR S1_27
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Fitopatologia ogólna General phytopathology</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,5/0,5)
Tytuł/stopień imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Elżbieta Mielniczuk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Bazując na wiedzy studentów z zakresu podstaw wirusologii, bakteriologii i mykologii przedstawiona zostanie wiedza o powiązaniach fitopatologii z innymi naukami oraz o znaczeniu chorób roślin w życiu i gospodarce człowieka. Omówione zostaną aktualnie znane grupy czynników chorobotwórczych roślin oraz chorób wraz z omówieniem chorób nie infekcyjnych. Choroby infekcyjne przedstawione będą w aspekcie powiązań: patogen – roślina-środowisko-czas. Położony zostanie nacisk na część epidemiologiczną fitopatologii, tj. rozwój, przebieg i rodzaje epidemii. Przeanalizowany zostanie proces chorobowy roślin i jego uwarunkowanie, tj. rolę rośliny gospodarza w procesie chorobowym, rolę patogena oraz środowiska zewnętrznego i czasu w procesie chorobowym. Zwrócona zostanie uwaga 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 patogena, 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 uprawnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL, Warszawa. Kryczyński S. 2010. Wirusologia roślinna. PWN, Warszawa. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia tom 1, podstawy fitopatologii. PWRiL, Poznań. Kryczyński S., Weber Z. 2011. Fitopatologia tom 2, choroby roślin uprawnych. PWRiL, Poznań. Padul-Cichał E., Szyneł M., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010. Fitopatologia szczegółowa choroby roślin ogrodnich. Wyd. SGGW, Warszawa. Kamińska M. 2004. Choroby roślin ogrodnich powodowane przez fitoplazmy. Hortpress Sp. z o.o., Warszawa. Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodnich. PWRiL, Warszawa. Kryczyński S., Mańka M., Sobiczewski P. 2002. Słownik fitopatologiczny. Hortpress, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, przygotowanie projektów/ prezentacji