

M uu_uu	<b>MOR N1_23</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Fitopatologia szczegółowa 1 Detailed phytopathology 1</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,3/1,7)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Elżbieta Mielniczuk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Poznanie chorób roślin uprawnych w tym sadowniczych, warzywnych, ozdobnych, przyprawowych i leczniczych, leśnych i parkowych. Położony zostanie nacisk na część symptomatologiczną i etiologiczną fitopatologii. Choroby przekazywane będą według grup czynników chorobotwórczych. Przedstawi się charakterystykę oznak etiologicznych wymienionych grup chorób roślin, zasady oceny zdrowotności roślin w warunkach ich uprawy oraz pobierania prób roślin porażonych do badań laboratoryjnych i zasady przeprowadzania testów patogeniczności.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przegląd chorób różnych grup roślin na podstawie świeżego materiału roślinnego i materiału zielnikowego. Omówione zostaną typy objawów dla części podziemnych i nadziemnych dla różnych roślin. Przewiduje się opracowywanie chorób uwzględniające ich występowanie, szkodliwość, typy objawów chorobowych oraz oznak etiologicznych. Opracowywane będą przez studentów choroby systemu korzeniowego roślin, podstawy łodyg, liści oraz organów generatywnych, w tym kwiatów i owoców powodowane przez wirusy, bakterie i fitoplazmy oraz przez patogeny grzybopodobne i grzyby z typu Ascomycota rzędu Erysiphales. Wiele uwagi poświęci się chorobom tkanki przewodzącej roślin i możliwościom ich wczesnego wykrywania. W przypadku chorób owoców opracowywane będą choroby występujące w warunkach uprawy roślin oraz w okresie przechowywania owoców.
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. Paduch-Cichal E., Szynel M., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010. Fitopatologia szczegółowa choroby roślin ogrodniczych. Wyd. SGGW, Warszawa. Kamińska M. 2004. Choroby roślin ogrodniczych powodowane przez fitoplazmy. Hortpress Sp. z o.o., Warszawa. Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych. PWRiL, Warszawa. Kryczyński S., Mańka M., Sobiczewski P. 2002. Słownik fitopatologiczny. Hortpress, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, wykonanie prezentacji