

Numer modułu zgodnie z planem studiów	SD_13.2
Kierunek lub kierunki studiów	Studia doktoranckie
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Aktualne problemy w fitopatologii Current problems in phytopathology
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	trzeciego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,48/2,52)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Ewa Król prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest poszerzenie wiedzy fitopatologicznej w zakresie nowych, mało znanych patogenów zagrażających różnym gatunkom roślin uprawnych; zapoznanie studentów z ich bezpośrednią (powodowanie objawów chorobowych), pośrednią (produkcja wtórnych metabolitów) szkodliwością i rolą mikroorganizmów antagonistycznych oraz przegląd metod badawczych stosowanych w fitopatologii
Treści programowe modułu kształcenia	Omówi się nowe, mało znane dotychczas w Polsce patogeny roślin uprawnych oraz ich rzeczywistą lub potencjalną szkodliwość, zagrożenia dla organizmów stałocieplnych wynikające z zanieczyszczenia roślin i produktów roślinnych wtórnymi metabolitami grzybów toksynotwórczych, możliwości zastosowania mikroorganizmów antagonistycznych w ochronie roślin, aktualne zasady taksonomii grzybów, klasyczne metody ich identyfikacji, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków rodzaju <i>Phoma</i> , <i>Phomopsis</i> i <i>Fusarium</i> oraz możliwości wykorzystania technik molekularnych w diagnostyce chorób powodowanych przez grzyby.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Logrieco A., Bottalico A., Mule G., Moriatti A., Perrone G. 2003. Epidemiology of toxigenic fungi and their associated mycotoxins for some Mediterranean crops. Eur.J.Plant Pathol. 109: 645-657 2. E., Bahkali A.H.A., Hyde K. 2011. The genus <i>Phomopsis</i> : biology, application, species concepts and names of common phytopathogens. Fungal Diversity 50: 189-225

	3. Marcinkowska J. 2012. Oznaczenie rodzajów grzybów sensu lato ważnych w fitopatologii. PWRiL 2012.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia, wykonanie i prezentacja projektu, dyskusja