

	M_OR_30
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Pracownia fitopatologiczna</b> Phytopathological laboratory
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>4</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr hab. Ewa Król, prof. nadzw. UP</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadzące zajęcia	Dr hab. Ewa Król, prof. nadzw. UP
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z zasadami i bezpieczeństwem pracy w laboratorium fitopatologicznym, sposobami odkażania i sterylizacji; wykształcenie umiejętności wykonywania różnych podłoży hodowlanych, izolowania grzybów z materiału roślinnego, wykonywania kultur jednozarodnikowych i obsługi podstawowego sprzętu laboratoryjnego.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Przedstawione zostaną zasady pracy w laboratorium fitopatologicznym: bezpieczeństwo pracy z izolatami grzybów, cele i sposoby sterylizacji szkła, pomieszczeń i drobnego sprzętu laboratoryjnego oraz odkażania materiału roślinnego, wykonywanie różnych podłoży hodowlanych (płynne, stałe, naturalne, syntetyczne, półsyntetyczne) i prowadzenia hodowli grzybów; omówione będą sposoby stymulowania zarodnikowania grzybów, wykonywania kultur jednozarodnikowych, przygotowywania zawiesiny inokulacyjnej i określania jej gęstości oraz testowania patogeniczności grzybów; wykształcona zostanie umiejętność sprawnego wykonywania preparatów mikroskopowych, skosów, zalewów, korków do probówek laboratoryjnych, przygotowywania i rozlewania podłoży hodowlanych, wykładania materiału roślinnego na płytki Petriego, zgodnie z obowiązującymi zasadami zachowania sterylności oraz przeszczepiania grzybów na skosy agarowe i wykonywania kultur jednozarodnikowych, stanowiących podstawę do dalszych badań mykologicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Dynowska M., Ejdyś E.(red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka 2. Király Z., Klement Z., Solymosy F., Vörös J. 1977. Fitopatologia. Wyór metod badawczych. PWRiL, Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia (praca indywidualna i w grupach), pogadanka, prezentacja, dyskusja, przygotowanie projektu