

M uu_uu	M_SO1_5/3
Kierunek lub kierunki studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Diagnostyka chorób i szkodników roślin w terenach zieleni</b> Diagnostic of diseases and pests in green areas
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,56/1,44)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr hab. Izabela Kot, prof. uczelni</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Teoretyczne i praktyczne zapoznanie studentów z metodami identyfikacji chorób roślin powodowanych przez patogeny z różnych jednostek taksonomicznych, jak również ze szkodnikami zagrażającymi roślinom występującym w terenach zieleni. Prezentacja metod diagnostycznych wykorzystywanych w fitopatologii i entomologii z uwzględnieniem biologii patogenów i szkodników.
Treści programowe modułu kształcenia	Podstawowe definicje w zakresie fitopatologii. Patogeneza i możliwości rozprzestrzeniania chorób różnych gatunków roślin, zwłaszcza ogrodniczych. Reakcje rośliny na rozwój choroby oraz klasyfikacje objawów chorobowych i oznak etiologicznych. Budowa i charakterystyka podstawowych grup czynników chorobotwórczych (wirusy, wiroidy, fitoplazmy, bakterie, pierwotniaki, organizmy grzybopodobne i grzyby). Metody badawcze wykorzystywane w diagnostyce chorób i patogenów roślin. Bogactwo gatunkowe szkodliwych stawonogów występujących w terenach zieleni i ich klasyfikacja. Cechy taksonomiczne (morfologiczne, fizjologiczne, ekologiczne, geograficzne) gatunków rodzimych. Cechy diagnostyczne stosowane w identyfikacji owadów, nicieni i roztoczy. Użyteczność kluczy do oznaczania owadów i sposoby korzystania z nich.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Boczek J. (red.) (2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW 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-Cichal E., Szynel M., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010. Fitopatologia szczegółowa choroby roślin ogrodniczych. Wyd. SGGW, Warszawa. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie ważnych organizmów fitopatogenicznych ( <i>Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida</i> ). Wyd. SGGW, Warszawa. Wilkaniac B., 2010. Entomologia. Część 1 – Entomologia ogólna. PWRiL Poznań.

	<p>Wilkaniec B., 2010. Entomologia. Część 2 – Entomologia szczegółowa. PWRiL Poznań.</p> <p>Liczne klucze i monografie do oznaczania patogenów</p> <p>Klucze do oznaczania owadów Polski. Seria wydawnicza Polskiego Towarzystwa Entomologicznego.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Metody dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i mikroskopowe, praca z materiałem zielnikowym, samodzielne wykonywanie zadań praktycznych, ćwiczenia terenowe, dyskusja</p>