

M uu_uu	M OGS2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Współczesne trendy w ogrodnictwie. Ochrona roślin Contemporary trends in horticulture. Plant protection
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne II stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Elżbieta Patkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii, Katedra Entomologii, Katedra Kwarantanny i Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest teoretyczna wiedza i praktyczne umiejętności diagnostyki agrofagów roślin warzywnych i zielarskich, sadowniczych, ozdobnych i rolniczych. Zwróci się uwagę na ważną rolę mikroorganizmów antagonistycznych i entomofagów w ograniczaniu agrofagów na plantacji i ich wpływu na jakość uzyskanego plonu; zapoznanie ze współcześnie stosowanymi metodami ochrony w ramach Systemu Ochrony Integrowanej, ze szczególnym uwzględnieniem zjawiska odporności na stosowane pestycydy.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zadania systematyki i taksonomii zwierząt. Tradycyjne metody klasyfikacji szkodliwych stawonogów. Zjawisko zmienności morfologicznej owadów i jego znaczenie w diagnostyce. Użyteczność kluczy do oznaczania owadów i sposoby korzystania z nich. Cechy diagnostyczne stosowane w identyfikacji owadów, nicieni i roztoczy. Symptomatologia i etiologia ważnych gospodarczo chorób roślin, diagnostyka i identyfikacja czynników sprawczych. Charakterystyka Integrowanej Metody Ochrony Roślin (IPM): definicja i prawodawstwo. Środki ochrony roślin stosowane w produkcji roślin ogrodniczych. Komponowanie programów ochrony dla wybranych grup roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL, Poznań 2. Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW, W-wa. 3. Pięta D., Patkowska E., Pastucha A. 2012. Choroby roślin uprawianych w ogrodach i parkach, objawy i zwalczanie. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa 2012 4. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań; 388 ss. 5. Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. 6. Program Ochrony Roślin Warzywnych, Plantpress, Kraków 7. Zalecenia Ochrony Roślin, cz. I-IV, IOR Poznań.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna, dyskusja; ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne - praca z żywymi i martwymi okazami, preparatami mikroskopowymi, kluczami, mikroskopem, binokulem; samodzielne wykonywanie zadań praktycznych, dyskusja