

M uu_uu	M OGS2_15
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka i zwalczanie agrofagów roślin warzywnych i przyprawowych Diagnostics and control of pest of vegetable and aromatic plants
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne II stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,16/3,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Beata Zimowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie studentów z metodami identyfikacji agrofagów roślin warzywnych i przyprawowych oraz wyrobienie podstawowej umiejętności w radzeniu sobie z oznaczaniem szkodników oraz patogenów z różnych grup systematycznych. Zwróci się uwagę na ważną rolę mikroorganizmów chorobotwórczych dla ziół w ograniczaniu prawidłowego wzrostu roślin oraz ich negatywnego wpływu na jakość oraz ilość surowca zielarskiego; zapoznanie z metodami diagnostyki chorób roślin warzywnych i przyprawowych opartej na symptomatologii i etiologii oraz wiedzą na temat ich ograniczania. Prezentacja metod stosowanych w diagnostyce gatunków rodzimych oraz zasad identyfikacji i klasyfikacji szkodników roślin.
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 warzywnych i przyprawowych, diagnostyka i identyfikacja czynników sprawczych. Charakterystyka Integrowanej Metody Ochrony Roślin (IPM): definicja i prawodawstwo. Środki ochrony roślin stosowane w produkcji roślin warzywnych. Komponowanie programów ochrony dla wybranych grup roślin warzywnych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Prace naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mykologii publikowane od 2000 roku w czasopismach: Acta Agrobotanica, Herba Polonica, Phytopathologia Polonica, Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, Acta Micologica, Biologia 2. Doniesienia naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mikologii z Konferencji zamieszczone w materiałach konferencyjnych: - XIII Sejmik Zielarski , Żerków 2010 r

	<ul style="list-style-type: none"> - I Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa,, Polskie kolekcje roślin leczniczych źródłem materiału badawczego”, Lublin 2011 - Sympozjum Naukowe Fitopatologia: Zdrowe rośliny- zdrowi ludzie, Bydgoszcz 2011 <p>Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL, Poznań</p> <p>Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW, W-wa.</p> <p>Kochman J., Węgorek W. 1997. Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków;</p> <p>Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań; 388 ss.</p> <p>Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa.</p> <p>Klimaszewski S. M. (red.) 1995. Podstawy systematyki zwierząt. PWN Warszawa.</p> <p>Program Ochrony Roślin Warzywnych, Plantpress, Kraków</p> <p>Zalecenia Ochrony Roślin, cz. I-IV, IOR Poznań.</p>
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