

M uu_uu	M OG_05
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność Doradztwo ogrodnicze
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka w ochronie roślin ogrodniczych Diagnostics in the protection of horticultural plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2(1/1)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Ewa Król
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii, Katedra Entomologii, Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest praktyczne wprowadzenie studentów w problemy zagrożenia roślin przez choroby i szkodniki. Omówione będą sposoby przeprowadzania oceny uszkodzenia roślin przez agrofagi, określania wskaźników chorobowych oraz progów zagrożenia przez szkodniki w oparciu o techniki konwencjonalne i nowoczesne. Zwróci się nacisk na umiejętności szybkiego rozpoznawania chorób i szkodników roślin bazując na objawach chorobowych i oznakach etiologicznych oraz podejmowania decyzji w oparciu o posiadaną wiedzę.
Treści modułu kształcenia – zwróć uwagę na ok. 100 słów.	Przedstawi się problemy związane z poszukiwaniem i rozpoznawaniem patogenów i szkodników w terenie; metody zbioru i przechowywania materiału zielnikowego z objawami chorobowymi roślin oraz metody zbioru i konserwacji owadów szkodliwych. Omówi się różne sposoby żerowania szkodników w powiązaniu z obrazem uszkodzeń, a także sposoby komunikowania się pomiędzy diagnostą a producentem w celu szybkiego podjęcia decyzji i odpowiednich działań. W ramach ćwiczeń terenowych w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Lublinie oraz Oddziale w Radzynie Podlaskim zapozna się studentów z diagnostyką najgroźniejszych patogenów i szkodników, w tym obiektów kwarantannowych oraz z całością pracy tych jednostek.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Dynowska M., Ejdys E.(red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka 2. Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych (<i>Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida</i>). Wyd. SGGW 3. Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. 4. Klucze do oznaczania owadów Polski. Seria wydawnicza Polskiego Towarzystwa Entomologicznego. 5. Osmołowski G., 1980. Klucz do oznaczania szkodników roślin na podstawie uszkodzeń roślin uprawnych, PWRiL Warszawa. 6. Zalecenia Ochrony Roślin Ogrodniczych na lata 2013/2014
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja