

## Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	M OG S2_
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Diagnostyka w ogrodnictwie Diagnostics in horticulture</b>
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obligatoryjny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne 2 stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,48/1,52)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Ewa Król, prof. nadzw. UP, dr Izabela Kot, dr Beata Hetman
Jednostka oferująca przedmiot	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 dotyczących profilaktyki i ochrony upraw.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis 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. Przedstawi się zasady profilaktyki i ochrony roślin ogrodniczych, a także sposoby komunikowania się pomiędzy diagnostą a producentem w celu szybkiego podjęcia decyzji i odpowiednich działań. W ramach wykładów planuje się także wizytę w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Lublinie i zapoznanie studentów z diagnostyką najgroźniejszych patogenów i szkodników, w tym obiektów kwarantannowych oraz z całokształtem pracy tej Jednostki.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Dynowska M., Ejdys E.(red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka Marcinkowska J. 2010. Oznaczanie rodzajów ważnych organizmów fitopatogenicznych ( <i>Fungi, Oomycota, Plasmodiophorida</i> ). Wyd. SGGW Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. Klucze do oznaczania owadów Polski. Seria wydawnicza Polskiego Towarzystwa Entomologicznego. Osmołowski G. 1980. Klucz do oznaczania szkodników roślin na podstawie uszkodzeń roślin uprawnych, PWRiL Warszawa. Zalecenia Ochrony Roślin Ogrodniczych na lata 2014/2015