

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2 25
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Monitoring patogenów i szkodników roślin Monitoring of plant pathogens and pests
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,5/2,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Bożena Łagowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin: Zakład Entomologii, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami wykrywania szkodników i patogenów roślin ogrodniczych i urządzeniami służącymi do ich odławiania oraz z metodami oceny stopnia zagrożenia roślin przez patogeny i szkodniki.
Treści programowe modułu kształcenia	Pojęcie monitoringu z podziałem na monitoring techniczny, ekologiczny i zintegrowany. Monitoring układów faunistycznych. Monitoring w ochronie roślin. Biologiczne i ekologiczne uwarunkowania monitoringu patogenów i szkodników roślin ogrodniczych. Metody i urządzenia stosowane w monitoringu patogenów i szkodników roślin. Metody określania stopnia zagrożenia roślin ogrodniczych przez agrofagi. Urządzenia stosowane w monitoringu i sposoby ich wykorzystania. Problematyka monitoringu patogenów i szkodników warzyw, roślin sadowniczych, roślin uprawianych pod osłonami, szkodników magazynów i szkodników lasów
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wyd. SGGW, Warszawa. Kostrzewska A. 1993. Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego w Polsce. PIOŚ, Warszawa. Olszak R.W., Płuciennik Z. 1999. Zastosowanie feromonów w ochronie roślin sadowniczych. ISiK Skierniewice. Matyjaszczyk E., Tratwal A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR – BIP Poznań. Jakubowska M., Bandyk A., Roik K., Wielkopolań B., Tratwal A. 2015. Monitorowanie i prognozowanie chorób i szkodników w uprawie roślin okopowych. Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. Poznań 68 pp. Tratwal A., Roik K., Horoszkiewicz-Janka J., Wielkopolań B., Bandyk A., Jakubowska M. 2015. Monitorowanie i prognozowanie chorób i szkodników w uprawie zbóż i kukurydzy. Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. Poznań 64 pp. Lemańczyk G., Lisiecki K. 2015. Występowanie patogenów i chorób roślin w warunkach nawadniania. Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich/ Infrastructure and ecology of rural areas. Polska Akademia Nauk, Oddział w Krakowie, 3, (1): 647-662. Zalewska E.D., Machowicz-Stefaniak Z., Król E.D. 2015. Fungi colonizing caraway in different regions of cultivation. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 14(6): 175-188. Praca zbiorowa 1993. Instrukcja dla służb ochrony roślin z zakresu prognoz, sygnalizacji i rejestracji. Cz. II, T. I i II.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomaganą filmami, samodzielna i zespołowa realizacja zadań, pokaz, dyskusja