

Numer modułu zgodnie z planem studiów	<b>MOR S2_25</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Monitoring patogenów i szkodników roślin</b> <b>Monitoring of plant pathogens and pests</b>
Język wykładowy	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 Łągowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin: Zakład Entomologii, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami wykrywania szkodników i patogenów roślin ogrodnich 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 ogrodnich. Metody i urządzenia stosowane w monitoringu patogenów i szkodników roślin. Metody określania stopnia zagrożenia roślin ogrodnich 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., Wielkopolan 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., Wielkopolan 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. Projektowe prace zespołowe, dyskusja.