

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M OGN2_9
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Współczesne trendy w ochronie roślin Current trends in plant protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,36/2,64)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Katarzyna Kmieć
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z aktualnymi problemami z zakresu ochrony i kwarantanny roślin; przedstawienie najnowszych metod monitorowania, wykrywania i sygnalizacji agrofagów oraz możliwości ich zwalczania; przedstawienie zależności między środowiskiem roślin a występowaniem chorób i szkodników oraz ograniczaniem ich występowania
Treści programowe modułu kształcenia	Naturalna odporność roślin na agrofagi i jej znaczenie; rola monitoringu i diagnostyki we współczesnej ochronie roślin, symptomatologia i etiologia ważnych gospodarczo chorób roślin, identyfikacja czynników sprawczych; wykorzystanie zjawisk biologicznych w regulacji liczebności szkodników; mechanizmy odporności agrofagów na pestycydy; teoretyczne podstawy biologicznej i chemicznej ochrony roślin; aktualny stan preparatów dopuszczonych do stosowania w produkcji roślin ogrodniczych; mykoryza w ochronie roślin
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. 2. Jamiołkowska A., Hetman B., 2016. Mechanizm działania preparatów biologicznych stosowanych w ochronie roślin przed patogenami. Annales UMCS, s. E Agricultura, vol. LXXI (1), 13-29. 3. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL, Poznań 4. Matyjaszczyk E., Tratwal A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie

	<p>ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR-PIB, Poznań.</p> <p>5. Pięta D., Patkowska E., Pastucha A. 2012. Choroby roślin uprawianych w ogrodach i parkach, objawy i zwalczanie. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa</p> <p>Literatura uzupełniająca: Prace naukowe w czasopiśmie Postępy w Ochronie Roślin (IOR Poznań). Zalecenia Ochrony Roślin (IOR-PIB Poznań)</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem metod multimedialnych, praca z zainfekowanym/uszkodzonym materiałem roślinnym, okazami i kluczami do oznaczania; dyskusja;