

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_46
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Ochrona roślin. Metody i środki Plant protection. Methods and pesticides</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,72/1,28)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zrozumienie celu, metod i środków ochrony roślin oraz występujących związanych z nimi zagrożeń.
Treści programowe modułu kształcenia	Metody ochrony roślin. Podział chemicznych środków ochrony roślin pod względem przeznaczenia, sposobu działania i przynależności substancji aktywnych do grup chemicznych. Toksykologia chemicznych środków ochrony roślin, okres karencji i prewencji oraz ich wpływ na środowisko. Sposoby stosowania chemicznych środków ochrony roślin w zależności od formy użytkowej. Zasady BHP obowiązujące w ochronie roślin. Charakterystyka, zastosowanie praktyczne oraz wady i zalety najważniejszych grup fungicydów. Sposób działania insektycydu kontaktowego. Insektycydy, nematocydy, akarycydy, moluskocydy, rodentocydy. Omówione zostaną aspekty techniczne związane ze skutecznością zabiegów ochrony roślin. Omówione zostaną programy ochrony przed organizmami szkodliwymi.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL Warszawa 2. Hołownicki R. 2014. Technika opryskiwania roślin. Plantpress 3. Kochman J., Węgorek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL Warszawa 4. Zalecenia Ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2019/2020. I-IV. IOR Poznań
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, praca w grupach, wykonanie projektu, dyskusja

