

M uu_uu	M OGN1_48
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona roślin. Metody i środki Plant protection. Methods and pesticides
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4(2,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z możliwością wykorzystania niechemicznych i chemicznych metod ochrony roślin, charakterystyką środków oraz programów ochrony roślin
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p>Określona zostanie charakterystyka stosowanych metod w ochronie roślin ogrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem metody integrowanej.</p> <p>Określony będzie skład chemicznych środków ochrony roślin.</p> <p>Przeprowadzony będzie podział chemicznych środków ochrony roślin pod względem przeznaczenia, sposobu działania i przynależności substancji aktywnych do grup chemicznych.</p> <p>Omówiona będzie toksykologia chemicznych środków ochrony roślin, okres karencji i prewencji oraz ich wpływ na środowisko.</p> <p>Scharakteryzowane zostaną sposoby stosowania chemicznych środków ochrony roślin w zależności od formy użytkowej.</p> <p>Omówione zostaną zasady BHP obowiązujące w ochronie roślin.</p> <p>Przeprowadzona zostanie charakterystyka, zastosowanie praktyczne oraz wady i zalety najważniejszych grup fungicydów. Opisany zostanie sposób działania insektycydu kontaktowego w powiązaniu z budową skóry owada oraz reakcją cholinową.</p> <p>Przeprowadzona zostanie charakterystyka najważniejszych grup insektycydów a także nematocydów, akarycydów, moluskocydów i rodentycydów.</p> <p>Omówione zostaną programy ochrony przed agrofagami najważniejszych upraw ogrodniczych w Polsce</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL Warszawa 2. Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW Warszawa. 3. Kochman J., Węgorek W. 1997. Ochrona roślin.

	<p>PWRiL Warszawa 4. Zalecenia Ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2015/2016. I-IV. IOR Poznań</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych, ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem katalogów środków ochrony roślin, programów ochrony upraw ogrodniczych oraz materiałów reklamowych przygotowanie do ćwiczeń i egzaminu oraz wykonanie projektu z wykorzystaniem komputera</p>