

	M_OR_29
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Metody i technika ochrony roślin</b> Methods and technic of plant protection.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>4</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3/2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr Marek Kopacki</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Marek Kopacki
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Określona zostanie charakterystyka stosowanych metod w ochronie roślin. Określony będzie skład chemicznych środków ochrony roślin. Przeprowadzony będzie podział chemicznych środków ochrony roślin pod względem przeznaczenia, sposobu działania i przynależności substancji aktywnych do grup chemicznych. Omówiona będzie toksykologia chemicznych środków ochrony roślin, okres karencji i prewencji oraz ich wpływ na środowisko. Scharakteryzowane zostaną sposoby stosowania chemicznych środków ochrony roślin w zależności od formy użytkowej. Omówione zostaną zasady BHP obowiązujące w ochronie roślin. Przeprowadzona zostanie charakterystyka, zastosowanie praktyczne oraz wady i zalety najważniejszych grup fungicydów. Opisany zostanie sposób działania insektycydu kontaktowego. Przeprowadzona zostanie charakterystyka najważniejszych grup insektycydów, nematocydów, akarycydów, moluskocydów, rodentycydów. Omówione zostaną aspekty techniczne związane ze skutecznością zabiegów ochrony roślin. Omówione zostaną programy ochrony przed agrofagami najważniejszych upraw w Polsce.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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. PWRiL Warszawa 4. Zalecenia Ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2010/2011. I-IV. IOR Poznań
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	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