

M uu_uu	M OR NS ₁ 32
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metody i technika ochrony roślin Methods and technic of plant protection.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3/2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na zwięzły opis ok. 100 słów.	<p>Określona zostanie charakterystyka stosowanych metod w ochronie roślin.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Omówione zostaną aspekty techniczne związane ze skutecznością zabiegów ochrony roślin.</p> <p>Omówione zostaną programy ochrony przed agrofagami najważniejszych upraw w Polsce.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL Warszawa</p> <p>2. Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW Warszawa.</p> <p>3. Kochman J., Węgorzek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL Warszawa</p> <p>4. Zalecenia Ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2010/2011. I-IV. IOR Poznań</p>
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