

M uu_uu	MOR N1_32
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Metody i technika ochrony roślin Methods and technic of plant protection.</b>
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(2,4/2,6)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Zrozumienie celu, metod i środków ochrony roślin oraz występujących związanych z nimi zagrożeń.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka stosowanych metod w ochronie 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, akarocydy, moluskocydy, rodentocydy. Omówione zostaną aspekty techniczne związane ze skutecznością zabiegów ochrony roślin. Omówione zostaną programy ochrony przed organizmami szkodliwymi.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL W-wa 2. Hołownicki R. 2014. Technika opryskiwania roślin. Plantpress 3. Kochman J., Węgorzek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL Warszawa 4. Zalecenia Ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych IOR Poznań
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja