

M uu_uu	ZOS1_80
Kierunek lub kierunki studiów	ZU
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metody i środki ochrony roślin. Methods and Products in Plant Protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4(2/2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Grzegorz Soczyński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studenta z możliwością wykorzystania niechemicznych i chemicznych metod ochrony roślin przed chorobami, szkodnikami i chwastami. Zdobyć wiedzę z zakresu stosowania chemicznych środków ochrony roślin ze szczególnym uwzględnieniem integrowanej ochrony roślin.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Określona będzie definicja środka ochrony roślin. Omówione zostaną metody ochrony roślin z uwzględnieniem metody integrowanej. Dokonany będzie podział chemicznych środków ochrony roślin pod względem przeznaczenia, sposobu działania i przynależności substancji aktywnych do poszczególnych grup chemicznych. Omówiona będzie toksykologia chemicznych środków ochrony roślin (grupy toksyczności dla ludzi, pszczoł i organizmów wodnych, 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 B.H.P. obowiązujące w ochronie roślin. Dokonana będzie charakterystyka, zastosowanie praktyczne oraz omówione wady i zalety najważniejszych grup fungicydów i insektycydów. Opisany zostanie sposób i mechanizm działania grzybobójczego i owadobójczego wybranych chemicznych środków ochrony roślin. Scharakteryzowane będą nematocydy, akarycydy, moluskocydy i rodentocydy. Omówione zostaną programy ochrony przed agrofagami wybranych gatunków roślin uprawnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Borecki Z. 2001. Nauka o chorobach roślin. PWRiL W-wa 2. Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych Wyd. SGGW W-wa 3. Kochman J., Węgorzek W. 1997. Ochrona roślin PWRiL W-wa 4. Zalecenia ochrony Roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2012/2013. I-IV IOR Poznań
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych, Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem katalogów środków ochrony roślin, programów ochrony upraw roślinnych oraz materiałów reklamowych Opracowanie projektu programu chemicznej ochrony wybranych gatunków roślin uprawnych, dyskusja