

M uu_uu	M ZTN1_50
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metody ochrony roślin zielarskich Protection methods of herbal plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia I stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3(1,4/1,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony i Kwarantanny 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.	Określona zostanie charakterystyka stosowanych metod w ochronie roślin zielarskich. 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 w powiązaniu z budową skóry owada oraz reakcją cholinową. Przeprowadzona zostanie charakterystyka najważniejszych grup insektycydów a także nematocydów, akarycydów, moluskocydów i rodentocydów. Omówione zostaną programy ochrony przed agrofagami najważniejszych upraw zielarskich
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 2015/2016. 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
--	---