

M uu_uu	M OR S1_67
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Integrowana ochrona roślin Integrated plant protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2(1,3/0,7)
Tytuł/stopień/mię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zrozumienie roli w agrocenozie i poznanie chemicznych i niechemicznych metod ochrony roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Określona zostanie ogólna charakterystyka najnowszych metod w ochronie roślin ze szczególnym uwzględnieniem metody integrowanej. Określony będzie wpływ zastosowanego sprzętu ochrony roślin na skuteczność zabiegu i zwiększenie możliwości aplikacji chemicznych środków ochrony roślin. Przeprowadzony zostanie ocena możliwości wykorzystania samolotów i śmigłowców do aplikacji środków ochrony roślin w uprawach rolniczych. Omówione zostaną nowe technologie stosowania środków ochrony roślin w uprawach rolniczych zgodnie z wymaganiami integrowanej ochrony roślin. Ocenione zostaną czynniki wpływające na efektywność ochrony roślin w polu i pod osłonami. Określone zostaną możliwości wykorzystania systemów GPS w nowoczesnej ochronie roślin. Omówione zostanie wykorzystanie stacji meteo i monitoringu w ochronie upraw rolniczych przed patogenami i szkodnikami. Oceniona zostanie przydatność modeli matematycznych w prognozowaniu pojawu agrofagów. Omówiona zostanie specyfika ochrony upraw wielkoobszarowych w umiarkowanej strefie klimatycznej. Opisane zostaną metody, środki i specyfika zwalczania nicieni w uprawach w polu i pod osłonami. Opisane zostaną metody i specyfika zwalczania agrofagów należących do pajęczaków, ptaków i gryzoni w uprawach rolniczych.
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 Warszawa. 3. Kochman J., Węgorzek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja