

M uu_uu	MOR N1_68
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Efektywność stosowania pestycydów w ochronie roślin Effectiveness of pesticides in plants protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami dotyczącymi skuteczności i opłacalności pestycydów stosowanych w ochronie roślin, zaznajomienie studenta z racjonalnym i ekonomicznym planowaniem w ochronie roślin i kalkulacją kosztów
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zostaną zaprezentowane ogólne zagadnienia związane z historią ochrony roślin w Polsce i na świecie. Zostaną omówione skutki gospodarcze wywołane szkodliwym działaniem szkodników, chorób i chwastów roślin uprawnych. Zostaną omówione podstawowe terminy ekonomiczne takie jak nakłady, koszty w ochronie roślin, efektywność techniczna zabiegu ochronnego, efektywność produkcyjna i ekonomiczna. Zostaną szeroko omówione elementy składowe kosztów w ochronie roślin oraz różne kryteria podziałowe kosztów. Student zapozna się z metodyką określania ekonomicznej efektywności ochrony chemicznej i integrowanej upraw roślinnych oraz jak obliczać ilość preparatu oraz cieczy roboczej potrzebną do oprysku. Wprowadzone zostaną pojęcia progów ekonomicznej szkodliwości.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1/ Zalecenia Ochrony Roślin. Instytut ochrony Roślin, Poznań. 2/ Artykuły naukowe Annales UMCS s. Agricultura 3/ Pruszyński S., Wolny S. 2007. Przewodnik dobrej praktyki ochrony roślin. IPR Poznań..
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne polegające na kalkulacji kosztów w ochronie roślin, przeliczanie stężeń oraz obliczanie ilości preparatu oraz cieczy roboczej potrzebnej do oprysku ochronnego (praca indywidualna i zespołowa).