

M uu_uu	MOR S1_69
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Skuteczność pestycydów w ochronie roślin Effectiveness of pesticides in plants protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,4)
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 ekonomiki 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, wydatki, zysk, dochód czysty, amortyzacja, 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. Ponadto student zapozna się z pojęciem pracy, właściwej jej organizacji przy zabiegach ochroniarskich oraz czynników wpływających na wysoką jakość zabiegu ochronnego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Mierzejewska W., Golinowska M., 1976. Koszty i ekonomiczna efektywność chemicznych zabiegów ochrony roślin. PWRiL, Warszawa Kochman J., Węgorzek W., 1997. Ochrona Roślin, Plantpress, Kraków Zalecenia Ochrony Roślin. Instytut ochrony Roślin, 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).