

M uu_uu	M OR N1_67
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Praktikum z ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej Plant protection and phytosanitary control- practicum
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	4 (1,8/2,3)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Poznanie praktycznego prowadzenia eksperymentów z zakresu ochrony roślin. Praktyczne poznanie maszyn i urządzeń wykorzystywanych w ochronie roślin i skuteczności pestycydów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zastosowanie progów szkodliwości dla chorób i szkodników. Sposoby prowadzenia lustracji upraw. Metody oceny stanu zdrowotnego materiału roślinnego. Ocena aktywności grzybobójczej fungicydów <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> . Podstawowe analizy związane ze sporządzaniem cieczy roboczej pestycydów. Podział, rodzaje i budowa opryskiwaczy wykorzystywanych w ochronie roślin. Kalibracja opryskiwaczy polowych, sadowniczych i plecakowych. Okresowe badania opryskiwaczy. Urządzenia wykorzystywane do ochrony roślin w szklarniach i pomieszczeniach zamkniętych. Urządzenia stosowane podczas likwidacji upraw szklarniowych. Sposoby inkrustacji i zaprawiania nasion. Mechanizm działania insektycydów o działaniu kontaktowym i systemicznym na wybrane gatunki.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Gajtkowski A. Technika ochrony roślin. AR POznań, 1993. 2. Pruszyński S., Wolny S. Przewodnik Dobrej Praktyki Ochrony Roślin. IOR Poznań, 2007. 3. Artykuły w czasopismach: Postępy w Ochronie Roślin (IOR), Journal of Plant Protection Research (IOR)
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ekspertyzy prowadzone w zakresie realizowanych zadań programowych prowadzone w laboratoriach uczelnianych i zewnętrznych