

	M_OR_19
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także w j. angielskim	<b>Pestycydy i ekologiczne skutki ich stosowania</b> Pesticides and ecological effects of their application
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>3</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr Marek Kopacki</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Marek Kopacki
Cel modułu	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie dostępu do informacji dotyczących toksyczności pestycydów dla ludzi, owadów zapylających, organizmów wodnych i glebowych, ptaków i ssaków – zagrożeń związanych ze stosowaniem pestycydów oraz możliwościami zapobiegania im, czynnikami wpływającymi na akumulację i rozkład pestycydów w środowisku (powietrze, wody gruntowe i powierzchniowe, gleba) oraz normami dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w produktach żywnościowych i paszach
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów	Zapoznanie studentów z problemami zagrożeń zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego wynikających ze stosowania pestycydów oraz możliwościami ich ograniczania; czynnikami wpływającymi na rozkład i persystencję pestycydów w środowisku oraz wymaganiami prawnymi i możliwościami wykonania badań dotyczących dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w produktach żywnościowych w świetle dyrektywy EU o ochronie integrowanej upraw
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa o ochronie roślin (Dz.U. 2008 Nr 133, poz. 849) oraz Rozporządzenie Rady Wspólnoty Europejskiej Nr. 396/2005 wraz z Aneksami, w sprawie maksymalnych poziomów pozostałości pestycydów.</li> <li>2. Standardy EPPO dotyczące oceny zagrożenia środowiska ze strony pestycydów: <a href="http://archives.eppo.org/EPPOStandards/era.htm">http://archives.eppo.org/EPPOStandards/era.htm</a></li> <li>3. Dopuszczalne normy pozostałości pestycydów w produktach żywnościowych i paszach obowiązujące w EU: <a href="http://ec.europa.eu/food/plant/protection/pesticides/index_en.htm">http://ec.europa.eu/food/plant/protection/pesticides/index_en.htm</a></li> <li>4. Mattheus G. 2006: Pesticides - Health, Safety and the Environment, Blackwell Publishing.</li> <li>5. Milne G.,W.,A. 2004: An International Guide to 1800 Pest Control Chemicals, Wiley – Interscience.</li> <li>6. Aktualne zalecenia ochrony roślin sadowniczych, warzywniczych i ozdobnych, Hasło Ogrodnicze, Nr. specjalne.</li> </ol>
Planowane formy działania/metody dydaktyczne	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, folii prezentacyjnych, wykresów, zestawień tabelarycznych, aktów prawnych, wykazów laboratoriów badawczych zajmujących się poziomem pozostałości pestycydów oraz aktualnych zaleceń ochrony roślin

