

BH_N1_88	
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Przedmiot do wyboru 12 - Pestycydy w nowoczesnym rolnictwie</b> Pesticides in modern agriculture
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 2 / 1
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Dorota Gawęda
Jednostka oferująca moduł	Katedra Herbologii i Technik Uprawy Roślin
Cel modułu	Opanowanie wiadomości z zakresu: rodzaju pestycydów i techniki ich stosowania, wpływu chemicznych środków ochrony roślin na środowisko, zasad bhp podczas stosowania środków ochrony roślin
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Obejmuje wiedzę z zakresu: podziału chemicznych środków ochrony roślin, techniki stosowania środków ochrony roślin (wyboru odpowiednich pestycydów, dawek i terminów wykonania zabiegu w zależności od gatunku rośliny uprawnej, możliwości łącznego stosowania środków ochrony roślin, stosowania środków ochrony roślin z adiuwantami), pozostałości pestycydów w płodach rolnych, klas toksyczności pestycydów, wpływu chemicznych środków ochrony roślin na mikroorganizmy glebowe oraz organizmy stałocieplne, zasad bhp podczas stosowania pestycydów, zasad ochrony roślin w rolnictwie integrowanym (metody ograniczania szkodliwości agrofagów, progi ekonomicznej szkodliwości agrofagów, monitoring agrofagów roślin uprawnych)
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Matyjaszczyk E., Tratwal A., Walczak F. 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy, Poznań. 2. Praczyk T., Skrzypczak G. 2004. Herbicydy. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Poznań. 3. Pruszyński S., Mrówczyński M. 2002. Łączne stosowanie agrochemikaliów. Instytut Ochrony Roślin, Poznań. 4. Różański L. 1998. Przemiany pestycydów w organizmach żywych i środowisku. Agra-Enviro Lab, Poznań. 5. White-Stevens R. 1977. Pestycydy w środowisku. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa. 6. Zalecenia ochrony roślin. Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy, Poznań.
Planowane formy/działania/metody	Wykład, ćwiczenia, dyskusja, zespołowe projekty studenckie.

dydaktyczne	
-------------	--