**Nazwa przedmiotu:**

Związki naturalne w ochronie roślin

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Zbigniew Ochal

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

2. Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia organiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie słuchaczy ze stanem wiedzy o pestycydach naturalnych, ich występowaniem i rolą w środowisku przyrodniczym, sposobami ich uzyskiwania i przetwarzania, przygotowywania form użytko-wych, oraz ich zastosowaniem do zwalczania szkodników roślin uprawnych. Podkreślenie wykorzystania badań nad związkami pochodzenia naturalnego do wytyczania kierunków syntez nowych środków ochrony roślin.
Omówiony będzie również wpływ tych substancji na biocenozę. Pokazane będą trendy rozwoju asortymentu pestycydów i główne kierunki badawcze w Polsce i na świecie.
Przedstawione będą poszczególne grupy środków owadobójczych oraz regulatorów wzrostu i rozwoju roślin.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe