**Nazwa przedmiotu:**

Związki naturalne - proekologiczne biocydy

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Zbigniew Ochal

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / 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:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy ze stanem wiedzy o biocydach naturalnych, związkach stosowanych jako środki ochrony roślin, środki zabezpieczające produkty spożywcze, kosmetyki, materiały techniczne i inne.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy ze stanem wiedzy o biocydach naturalnych, związkach stosowanych jako środki ochrony roślin, środki zabezpieczające produkty spożywcze, kosmetyki, materiały techniczne i inne. Ich występowanie, pozyskiwanie i przetwarzanie w formy użytkowe.
Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
- Naturalne biocydy otrzymywane z roślin, grzybów, bakterii, skorupiaków.
- Sposoby wydzielania, oczyszczania i przetwarzania naturalnych substancji aktywnych.
- Metody syntezy wybranych i współcześnie stosowanych, naturalnych biocydów oraz ich analogów strukturalnych.
- Wykorzystanie badań nad związkami pochodzenia naturalnego do wytyczania kierunków syntez nowych biocydów.
- Wpływ tych substancji na środowisko naturalne, a także zalety i wady ich praktycznego stosowania.
- Trendy rozwoju asortymentu naturalnych biocydów w Polsce i na świecie.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

Wybrane publikacje z czasopism naukowych.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe