**Nazwa przedmiotu:**

Synteza i charakteryzacja związków biologicznie czynnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Maria Bretner , prof. PW dr inż. Monika Wielechowska dr inż. Zbigniew Ochal dr inż. Anna Kowalkowska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

0

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 90h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest pogłębienie umiejętności pracy w laboratorium syntezy organicznej, planowania syntez wieloetapowych, optymalizacji warunków reakcji, modyfikacji struktur wiodących w celu uzyskania związków biologicznie czynnych, badanie oddziaływań z modelowymi enzymami.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest pogłębienie umiejętności pracy w laboratorium syntezy organicznej, planowania syntez wieloetapowych, optymalizacji warunków reakcji, modyfikacji struktur wiodących w celu uzyskania związków biologicznie czynnych, badanie oddziaływań z modelowymi enzymami. Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
- Praktyczne wykorzystanie metod omówionych na wykładach w celu otrzymania związków biologicznie aktywnych.
- Nauka korzystania z baz literaturowych, planowania eksperymentów, wykonywania ich, wydzielania produktów, badania czystości otrzymanych związków i potwierdzania ich struktury za pomocą, NMR, IR,MS, UV-Vis.
- Badanie oddzialywań związków z enzymami.

**Metody oceny:**

Sprawozdanie pisemne.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Publikacje z czasopism.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe