**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium syntezy i biotransformacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Zbigniew Ochal

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Biotechnologia chemiczna

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

6

**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: | 105h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest powiązanie uzyskiwanych na wykładach wiadomości teoretycznych z praktyką, pogłębienie umiejętności pracy w laboratorium syntezy organicznej i nauczenie posługiwania się enzymami i mikroorganizmami przy otrzymywaniu związków organicznych.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest powiązanie uzyskiwanych na wykładach wiadomości teoretycznych z praktyką, pogłębienie umiejętności pracy w laboratorium syntezy organicznej i nauczenie posługiwania się enzymami i mikroorganizmami przy otrzymywaniu związków organicznych. Zadaniem studentów jest otrzymanie konkretnych substancji w oparciu o samodzielnie zgromadzone dane literaturowe.

**Metody oceny:**

zaliczenie

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe