**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium specjalistyczne

**Koordynator przedmiotu:**

opiekunowie prac magisterskich

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

1. Przedmioty obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

13

**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: | 180h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Biochemia, Enzymologia, Chemia Organiczna, Mikrobiologia

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z technikami potrzebnymi do wykonania pracy magisterskiej jak: metody izolacji, oczyszczania i analizy białek, praca z mikroorganizmami, z enzy-mami natywnymi i immobilizowanymi, pogłębienie umiejętności stereoselektywnej syntezy związków potencjalnie biologicznie czynnych, badanie przenikania związków przez modelowe membrany.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia wymagają szerokiego wykorzystania metod spektrofotometrycznych (UV, IR, NMR) i chromatograficznych (GC, HPLC z zastosowaniem kolumn chiralnych) do analizy otrzymywanych produktów. Tematyka ćwiczeń może być powiązana z tematem przyszłej pracy magisterskiej

**Metody oceny:**

opracowania zawierające informacje literaturowe
i opis wykonanych zadań

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe