**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy biotechnologii chemicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Joanna Główczyk-Zubek, dr inż. Monika Wielechowska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Technologia Związków Biologicznie Czynnych i Kosmetyków

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy chemii, Chemia nieorganiczna, Chemia fizyczna, Chemia organiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem seminarium jest pogłębienie wiedzy dotyczącej biotechnologicznego otrzymywania związków organicznych zdobytej podczas wykładu Podstawy Biotechnologii Chemicznej.

**Treści kształcenia:**

Celem seminarium jest pogłębienie wiedzy dotyczącej biotechnologicznego otrzymywania związków organicznych zdobytej podczas wykładu Podstawy Biotechnologii Chemicznej.
Planuje się referaty dotyczące między innymi następujących zagadnień:
1. Synteza wybranych witamin.
2. Synteza antybiotyków.
3. Synteza aminokwasów.
4. Synteza kwasów organicznych.
5. Enzymy jako biokatalizatory (hydrolazy, dehydrogenazy, preparaty immobilozowane).
6. Zasady prowadzenia procesów biotechnologicznych.

**Metody oceny:**

przygotowanie i wygłoszenie referatu

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe