**Nazwa przedmiotu:**

Biochemia - laboratorium

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Pilarek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:**

Chemia organiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

PROGRAM ĆWICZEŃ obejmuje praktyczne zapoznanie się z tematyką biochemii aminokwasów, peptydów, białek, cukrowców, tłuszczowców, enzymów oraz kwasów nukleinowych. Zakres ćwiczeń obejmuje poznanie budowy i właściwości w/w grup związków. Umożliwia praktyczne zapoznanie się z metodami ilościowego oznaczania białka, określania parametrów kinetyki reakcji enzymatycznych, oznaczania cukrowców, metodami chromato-graficznymi i elektroforetycznymi.
1. Aminokwasy, peptydy i białka
2. Enzymy
3. Cukrowce
4. Kwasy nukleinowe
5. Tłuszczowce

**Metody oceny:**

zaliczenie zajęć

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Praca zbiorowa pod redakcją J. Walorego i M. Pilarka, Ćwiczenia z biochemii, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2003.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe