**Nazwa przedmiotu:**

Analiza biomateriałów

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Maria Balcerzak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Mikrobioanalityka

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Wykład omawia podstawowe zagadnienia dotyczące analityki biomateriałów z wykorzystaniem nowoczesnych technik instrumentalnych, w tym głównie spektrometrii mas sprzężonej z nowoczesnymi źródłami jonizacji. Scharakteryzowane są rodzaje analitów (substancji nieorganicznych i organicznych) o zasadniczym znaczeniu dla badań składu biomateriałów. Omówione są etapy przygotowania próbek do detekcji wybranych substancji w różnych, najczęściej spotykanych matrycach biologicznych (wodach, produktach żywnościowych, tkankach biologicznych) i innych biomateriałach. Przedstawione są metody oceny jakości wyników analiz.

**Metody oceny:**

seminarium

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe