**Nazwa przedmiotu:**

Miniaturyzacja w analizie klinicznej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka, dr inż. Elżbieta Jastrzębska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania Analizy klinicznej jest zapoznanie studentów z najczęściej stosowanymi metodami badań laboratoryjnych oraz ich wykorzystaniem w diagnostyce różnych stanów klinicznych. Istotnym elementem nauczania tego przedmiotu jest wykorzystanie zdobytej w toku dotychczasowych studiów wiedzy z zakresu nauk biologicznych oraz chemii analitycznej. Przedstawiona będzie rola badań laboratoryjnych w monitorowaniu przebiegu chorób, prognozowaniu i ocenie efektywności terapii. Opisane będą zarówno tradycyjne metody analizy klinicznej, jak i techniki nowoczesne. Szczególna uwaga będzie zwrócona na zastosowanie miniaturowych układów analitycznych oraz miniaturowych sensorów i biosensorów do oznaczania ważnych klinicznie analitów oraz oceny skuteczności działania leków.

**Treści kształcenia:**

-

**Metody oceny:**

egzamin pisemny

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe