**Nazwa przedmiotu:**

Wybrane bioreaktywne związki z centrum metalicznym

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Antoni Kunicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Podstawowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Podczas wykładu przedstawione będą wybrane zagadnienia dotyczące wpływu i oddziaływania cząstek o nanometrycznym wymiarze, zawierających centra metaliczne w swojej strukturze, na organizmy żywe.
Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
- rola, jaką pełnią jony metali w organizmach żywych;
- oddziaływanie wybranych metali i ich tlenków, o rozdrobnieniu nanometrycznym, na;
 - bakterie,
 - grzyby,
 - ssaki;
- zagrożenia i korzyści dla środowiska naturalnego wywoływane przez nanocząstki.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

Artykuły w następujących czasopismach: Biochemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Chemical Research in Toxicology, ASC Chemical Biology.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe