**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy działania biologicznego związków organicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jacek Arct

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

2. Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / 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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia organiczna, Chemia fizyczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest wprowadzenie słuchaczy w system współzależności pomiędzy organizmem żywym i substancją biologicznie czynną i przedstawienie mechanizmów i czynników determinujących skutki wzajemnych oddziaływań.

**Treści kształcenia:**

Wykład omawia drogi wnikania substancji czynnych do organizmu, ich transport, dystrybucję, metabolizm i wydalanie. Jednocześnie przedstawia wpływ związku chemicznego i jego metabolitów na procesy biochemiczne i fizjologiczne organizmu. Opisuje skutki działania substancji czynnych z punktu widzenia wpływu na homeostazę organizmu i równowagi fizjologiczne organów i tkanek. Treść jest ilustrowana przykładami działania leków, narkotyków, trucizn, pestycydów, regulatorów wzrostu roślin itp.

**Metody oceny:**

zaliczenie przedmiotu

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. W. Kostowski, P. Kubikowski, Farmakologia, PZWL,
Warszawa 1991 .
2. W. Janiec , J. Krupińska, Farmakodynamika, PZWL,
Warszawa 1995.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe