**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy fizjologii z elementami farmakologii

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. n med. Michał Pirożyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość materiału ze szkoły na poziomie liceum.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wykład obejmuje podstawowe zagadnienia anatomii i fizjologii organizmu człowieka ze szczególnym uwzględnieniem układów związanych z dozowaniem leków, tzn. krwionośnego, pokarmowego i oddechowego. Omawiane będą również zagadnienia farmakokinetyki oraz farmakodynamiki.

**Treści kształcenia:**

Wykład obejmuje podstawowe zagadnienia anatomii i fizjologii ze szczególnym uwzględnieniem układów związanych z wchłanianiem leków i dostarczania ich do organów docelowych, tzn. krwionośnego, pokarmowego i oddechowego. Na tle podstaw fizjologii i anatomii układu pokarmowego i oddechowego omówione będą mechanizmy wchłaniania leków, dostarczania ich do narządów oraz ich wpływ na przywracanie równowagi narządów uszkadzanych przez proces chorobowy. Omawiane będą również zagadnienia farmakokinetyki oraz farmakodynamiki leków.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny / ustny

**Egzamin:**

**Literatura:**

A. Michajlik, W. Ramotowski, Anatomia i fizjologia człowieka, PZWL 2005. W. Janiec, J. Krupińska (red.), Farmakodynamika - podręcznik dla studentów farmacji, PZWL, 2005. T.W. Hermann, Farmakokinetyka teoria i praktyka, PZWL, 2005.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe