**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. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Godziny kontaktowe: 30 godz., w tym – obecność na wykładach 30 godzin. Przygotowanie i zdawanie egzaminu: 30 godz. Razem nakład pracy studenta: 60 godz. = 3 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Obecność na wykładach = 30 godz. Egzamin: 10 godzin. Razem: 40 godz = 2 ECTS

**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:**

60

**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:**

tak

**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

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma wiedzę niezbędną do zrozumienia mechanizmów wybranych procesów fizjologicznych i metod dozowania leków

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi poprawnie posługiwać się pojęciami z obszaru medycyny i farmakologii

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02, K\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U18

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi myśleć i działać kreatywnie

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K06