**Nazwa przedmiotu:**

Akceleratory biomedyczne

**Koordynator przedmiotu:**

Sławomir Artur WRONKA

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektronika

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

ABM

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2015/2016

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Zna metody przyspieszania cząstek naładowanych

Weryfikacja:

zdany egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W05, K\_W06, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt W02:**

Zna zasadę działania akceleratorów do terapii rutynowej, elektronowej i fotonowej

Weryfikacja:

zdany egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W05, K\_W06, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt W03:**

Zna zastosowania akceleratorów do terapii niekonwencjonalnych: protonowej, neutronowej, mezonowej, wiązkami ciężkich jonów

Weryfikacja:

zdany egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W05, K\_W06, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt W04:**

Zna perspektywy rozwoju technik akceleratorowych

Weryfikacja:

zdany egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W05, K\_W06, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W07