**Nazwa przedmiotu:**

Propedeutyka medycyny

**Koordynator przedmiotu:**

Gerard CYBULSKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

PROM

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. liczba godzin kontaktowych – 30 godz., w tym
obecność na wykładach 15 godz.,
obecność na ćwiczeniach audytoryjnych 15 godz.,
.
2. praca własna studenta – 25 godz., w tym
przygotowanie do ćwiczeń 15 godz.
przygotowanie do kolokwium 10 godz.,
Łączny nakład pracy studenta wynosi 55 godz., co odpowiada 2 pkt. ECTS.

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

1,00 pkt. ECTS, co odpowiada 30 godz. kontaktowym.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,00 pkt. ECTS, co odpowiada 15 godz. ćwiczeń plus 15 godz. przygotowań do ćwiczeń.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

ogólna wiedza biologiczno-przyrodnicza na poziomie liceum ogólnokształcącego

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Poznanie zagadnień medycznych potrzebnych do projektowania, konstruowania i
umiejętności poprawnej eksploatacji urządzeń elektromedycznych

**Treści kształcenia:**

 Wprowadzenie: pojęcie zdrowia i choroby. Człowiek chory. Godność człowieka (pacjenta, lekarza, inżyniera). Organizacja służby zdrowia. Specjalności lekarskie. Problemy etyczne w służbie zdrowia. Uwarunkowania etyczne i prawne związane z transplantacją i inżynierią genetyczną.
 Higiena ogólna i szpitalna, Źródła i drogi infekcji. Dezynfekcja i sterylizacja. Antyseptyka i aseptyka. Uszkodzenia jatrogenne.
 Diagnostyka: Badania podmiotowe i przedmiotowe (fizykalne i dodatkowe).
 Leczenie: Metody - przyczynowe, objawowe, substytucyjne, paliatywne. Zapobieganie
chorobom. Chirurgia ogólna i specjalistyczna
 Medycyna oparta na dowodach medycznych (Evidence based medicine)
 Regulacje prawne dotyczące urządzeń medycznych. Zagadnienia ryzyka elektrycznego,
mechanicznego i radiacyjnego. Systemy kontroli jakości, akredytacja laboratoriów (pracowni).
 Normy i standardy obowiązujące w inżynierii biomedycznej.
W czasie ćwiczeń audytoryjnych studenci będą prezentować wybrane działy medycyny
koncentrując się na następujących zagadnieniach: historia specjalności, najbardziej
rozpowszechnione choroby, stosowane metody diagnostyczne i terapeutyczne ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń elektromedycznych.

**Metody oceny:**

test końcowy + prezentacja zagadnienia medycznego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

G Pawlicki: Podstawy inżynierii biomedycznej. OW.PW, Warszawa, 1995.
RW Gutt. Propedeutyka Medycyny. PZWL, 1982
W. Sylwanowicz, Anatomia człowieka, PZWL, Warszawa 1977.
B. Jacobson, J. Webster, Medicine and Clinical Engineering, Prentice – Hall, New-Jersey, USA, 1977.
PC Hayes, TW Mackay. Vademecum Medycyny, ViaMedica, 1995

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Ma wiedzę dotyczącą medycyny niezbędną do projektowania, serwisowania i obsługi urządzeń elektromedycznych

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

**Charakterystyka W02:**

Ma podstawową wiedzę w zakresie anatomii i fizjologii człowieka

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi zdobywać informacje z dostępnych źródeł (literatura, bazy danych itp.), integrować i interpretować te informacje oraz formułować wnioski

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW

**Charakterystyka U02:**

Ma umiejętność samokształcenia.

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05, K\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Rozumie potrzebę dokształcania się przez całe życie, potrafi organizować i inspirować uczenie
się innych osób

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

Ma świadomość szczególnej konieczności zachowania wysokich standardów etycznych w
wykonywanej pracy

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KR

**Charakterystyka k03:**

Potrafi zorganizować pracę własną oraz oraz brać udział w pracy małego zespołu przyjmując różne role

Weryfikacja:

..

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KR