**Nazwa przedmiotu:**

Propedeutyka Medycyny

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Gerard Cybulski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty uzupełniające kierunku - obieralne

**Kod przedmiotu:**

PROM

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2020/2021

**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:**

brak.

**Limit liczby studentów:**

część wykładowa - zgodnie z regułami ogólnouczelnianymi, część ćwiczeniowa – 15-30 osób w ramach jednych zajęć

**Cel przedmiotu:**

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

**Treści kształcenia:**

Wykłady obejmują następujące zagadnienia:
• 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:**

ocena z testu końcowego, ocena z przygotowanej i wygłoszonej prezentacji

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

• G Pawlicki: Podstawy inżynierii biomedycznej. OW.PW, Warszawa, 1995.
• RW Gutt. Propedeutyka Medycyny. PZWL, 1982
• R. Fenigsen. Przysięga Hipokratesa. Rozważania o etyce i eutanazji. Świat Książki. 2010
• 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