

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Fizyka Techniczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: FT

Stopień studiów: I

Specjalności: Fizyka medyczna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Propedeutyka nauk medycznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Introduction to medical science
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF FT oIS D2 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	7.00
SEMESTRY	5 6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
5	30	15	0	0	0	0
6	30	15	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zaznajomienie studentów z podstawowymi i najistotniejszymi zagadnieniami z zakresu nauk medycznych.

**Cel 2** Przedstawienie celów medycyny, definicja zdrowia i choroby. Zarys przyczyn chorób, podział medycyny według kryteriów klinicznych.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstaw anatomii, fizjologii człowieka.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiedza na temat podstaw ochrony zdrowia, charakterystyka zawodu lekarza.

**EK2 Wiedza** Znajomość szlaku diagnostyczno-terapeutycznego. Posiadanie wiedzy o aktualnie stosowanych technikach leczenia i terapii.

**EK3 Wiedza** Student posiada informację o istniejących specjalnościach medycznych oraz odpowiadających im najczęściej spotykanych schorzeń.

**EK4 Umiejętności** Umiejętność opisu wybranej jednostki chorobowej wraz z poprawną terminologią oraz objaśnienia szlak diagnostyczno-terapeutyczny.

**EK5 Kompetencje społeczne** Świadomość istnienia problemów etycznych istniejących w medycynie.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Wstęp do celów medycyny. Przedstawienie definicji zdrowia i choroby. Podstawowe pojęcia związane z ochroną zdrowia.	2
C2	Omówienie szlaków diagnostycznych. Przedstawienie rodzajów rozpoznań i ich związków z etapami procesu diagnostyczno-terapeutycznego.	2
C3	Opracowanie pojęcia leczenia, obejmujące procedury leczenia internistycznego i specjalistycznego. Drogi i kryteria podawania leków.	2
C4	Przedstawienie systemu klasyfikacji jednostek chorobowych. Przedstawienie pojęcia objawu, rodzaje i sposoby badania objawów.	2
C5	Omówienie podstaw chirurgii - operacje chirurgiczne, endoskopowe oraz z szerokim otwarciem powłok.	2
C6	Metody przeciwdziałania bólowi, krwotokowi i infekcjom. Podawanie znieczulenia ogólnego i miejscowego.	2
C7	Metody i techniki współczesnej terapii - przedstawienie leczenia przyczynowego i objawowego.	2
C8	Historia i postępy farmakoterapii. Opis mechanizmów współczesnej farmakoterapii.	2
C9	Techniki zabiegowe, metody fizykoterapii, terapie hormonalne, immunologiczne i genetyczne.	2
C10	Intensywna opieka medyczna i ratownictwo. Przedstawienie resuscytacji z użyciem środków technicznych	2

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>C11</b>	Profilaktyka i zapobieganie chorobom w zdrowiu publicznym. Prewencja wtórna i pierwotna. Znaczenie badań przesiewowych i profilaktycznych. Istota edukacji prozdrowotnej oraz rehabilitacji.	2
<b>C12</b>	Prawo w medycynie, przedstawienie zarządzeń i regulacji dotyczących urzędzeń medycznych. Podstawy ochrony radiologicznej.	2
<b>C13</b>	Bioetyka - etyka i problemy etyczne w służbie zdrowia.	3
<b>C14</b>	Współczesne problemy medycyny. Omówienie problemu chorób cywilizacyjnych, schorzeń autoimmunologicznych i psychosomatycznych. Problemy onkologiczne, osób niepełnosprawnych.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Wstęp do celów medycyny. Przedstawienie definicji zdrowia i choroby. Podstawowe pojęcia związane z ochroną zdrowia.	4
<b>W2</b>	Omówienie szlaków diagnostycznych. Przedstawienie rodzajów rozpoznań i ich związków z etapami procesu diagnostyczno-terapeutycznego.	5
<b>W3</b>	Opracowanie pojęcia leczenia, obejmujące procedury leczenia internistycznego i specjalistycznego. Drogi i kryteria podawania leków.	4
<b>W4</b>	Przedstawienie systemu klasyfikacji jednostek chorobowych. Przedstawienie pojęcia objawu, rodzaje i sposoby badania objawów.	4
<b>W5</b>	Omówienie podstaw chirurgii - operacje chirurgiczne, endoskopowe oraz z szerokim otwarciem powłok.	4
<b>W6</b>	Metody przeciwdziałania bólowi, krwotokowi i infekcjom. Podawanie znieczulenia ogólnego i miejscowego.	4
<b>W7</b>	Metody i techniki współczesnej terapii - przedstawienie leczenia przyczynowego i objawowego.	4
<b>W8</b>	Historia i postępy farmakoterapii. Opis mechanizmów współczesnej farmakoterapii.	4
<b>W9</b>	Techniki zabiegowe, metody fizykoterapii, terapie hormonalne, immunologiczne i genetyczne.	4
<b>W10</b>	Intensywna opieka medyczna i ratownictwo. Przedstawienie resuscytacji z użyciem środków technicznych.	4
<b>W11</b>	Profilaktyka i zapobieganie chorobom w zdrowiu publicznym. Prewencja wtórna i pierwotna. Znaczenie badań przesiewowych i profilaktycznych. Istota edukacji prozdrowotnej oraz rehabilitacji.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W12</b>	Prawo w medycynie, przedstawienie zarządzeń i regulacji dotyczących urzędzeń medycznych. Podstawy ochrony radiologicznej.	5
<b>W13</b>	Bioetyka - etyka i problemy etyczne w służbie zdrowia.	5
<b>W14</b>	Współczesne problemy medycyny. Omówienie problemu chorób cywilizacyjnych, schorzeń autoimmunologicznych i psychosomatycznych. Problemy onkologiczne, osób niepełnosprawnych.	5

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Wykłady

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	90
Konsultacje przedmiotowe	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	35
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>175</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	7.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	posiadanie wiedzy na poziomie 40%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	posiadanie wiedzy na poziomie 40%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	posiadanie wiedzy na poziomie 40%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	posiadanie wiedzy na poziomie 40%
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	posiadanie wiedzy na poziomie 40%

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W02	Cel 1 Cel 2	C1 C2 C3 W1 W2 W3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W02 K_W04	Cel 1 Cel 2	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W02 K_U12 K_U13	Cel 1 Cel 2	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14	N1 N2 N3 N4	F1 F2
EK4	K_U01	Cel 1 Cel 2	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK5	K_K03	Cel 1 Cel 2	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Gut R.W. — *Propedeutyka medycyny*, Warszawa, 1982, Pzwl

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Magdalena Marzec (kontakt: [magdalena.marzec@pk.edu.pl](mailto:magdalena.marzec@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)