

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria kliniczna, Biomechanika urazów

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Propedeutyka nauk medycznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Propaedeutics of medical sciences
KOD PRZEDMIOTU	L202
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z: podstawami anatomiczno-fizjologicznymi najczęściej występujących schorzeń, terminologią medyczną, współczesnymi metodami diagnostyki i terapii.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość zagadnień z zakresu : fizyki,chemii oraz biologii w zakresie szkoły średniej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość: podstaw głównych schorzeń występujących u człowieka, sposobów ich leczenia i diagnostyki, podstaw działania aparatury diagnostyczno-leczniczej, terminologii medycznej i profilaktyki.

EK2 Kompetencje społeczne Przygotowanie do współpracy z personelem medycznym w szpitalach i przychodniach. Nadzór nad aparaturą medyczną.

EK3 Umiejętności Podstawowa umiejętności:interpretacji obrazów diagnostycznych, posługiwania się terminami medycznymi,określenia przydatności aparatury medycznej do danej kategorii schorzeń pod kątem diagnostycznym i zabiegowym

EK4 Wiedza Wiedza dotycząca organizacji systemów opieki zdrowotnej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy anatomiczno-fizjologiczne głównych grup schorzeń u człowieka: układ sercowo-naczyniowy,układ oddechowy,układ narządu ruchu,układ nerwowy . Podstawowe metody diagnostyki medycznej oraz ich zastosowanie Metody profilaktyki medycznej	7
W2	Interpretacja wybranych obrazów diagnostycznych Sale operacyjne Opieka Poradniana Opieka sanatoryjna	3
W3	Systemy organizacyjne służby zdrowia Organizacja szpitala Rola i zadania inżyniera biomedycznego	3
W4	Terminologia medyczna Podstawy statystyki medycznej	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	24
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uczestniczenie w wykładach

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Minimum 50% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.0	55-65% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.5	65-75% nauczanego programu

NA OCENĘ 4.0	75-85% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.5	85-95% nauczanego programu
NA OCENĘ 5.0	95-100% nauczanego programu
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Minimum 50% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.0	55-65% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.5	65-75% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.0	75-85% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.5	85-95% nauczanego programu
NA OCENĘ 5.0	95-100% nauczanego programu
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Minimum 50% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.0	55-65% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.5	65-75% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.0	75-85% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.5	85-95% nauczanego programu
NA OCENĘ 5.0	95-100% nauczanego programu
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Minimum 50% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.0	55-65% nauczanego programu
NA OCENĘ 3.5	65-75% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.0	75-85% nauczanego programu
NA OCENĘ 4.5	85-95% nauczanego programu
NA OCENĘ 5.0	95-100% nauczanego programu

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W24	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1	F1 P1
EK2	K1_W18, K1_UP13	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1	F1 P1
EK3	K1_UO05, K1_UP13	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1	F1 P1
EK4	K1_W18	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Andrzej Szczeklik — *Choroby Wewnętrzne*, Kraków, 2010, Medycyna Praktyczna
- [2] | Jacek Szmidt — *Podstawy Chirurgii*, Kraków, 2003, Medycyna Praktyczna
- [3] | Tadeusz Mandecki — *Kardiologia*, Warszawa, 2005, PZWL
- [4] | Aleksander Michajlik — *Anatomia i Fizjologia Człowieka*, Warszawa, 2010, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Maciej Nałęcz — *Biocybernetyka i Inżynieria medyczna*, Warszawa, 2001, AOW Exit
- [2] | Ryszard Tadeusiewicz — *Inżynieria Biomedyczna*, Kraków, 2008, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr n. med. Stanisław Rumian (kontakt: starum@op.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 Dr n.med. Stanisław Rumian (kontakt: starum@op.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....