

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Biomechanika urazów, Inżynieria kliniczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia i fizjologia
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Anatomy and physiology
KOD PRZEDMIOTU	L201
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	30	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Podstawy anatomii i fizjologii człowieka

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Podstawowa znajomość zagadnień związanych z anatomią i fizjologią człowieka

EK2 Umiejętności Umiejętność posługiwania się terminologią anatomiczną oraz opisu zjawisk fizjologicznych i patofizjologicznych

EK3 Kompetencje społeczne Komunikacja w zakresie fachowej wiedzy medycznej z personelem lekarsko-pielęgniarskim

EK4 Umiejętności Umiejętność łączenia wiedzy z zakresu anatomii i fizjologii z zagadnieniami inżynierii biomedycznej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy anatomii i fizjologii ogólnej	4
W2	Anatomia i fizjologia układu kostnego.Syndesmologia	5
W3	Anatomia i fizjologia układu mięśniowego	4
W4	Anatomia i fizjologia układu sercowo-naczyniowego	5
W5	Anatomia i fizjologia układu oddechowego	4
W6	Anatomia i fizjologia układu nerwowego	5
W7	Anatomia i fizjologia układu moczowo-płciowego	3

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	30
Konsultacje przedmiotowe	16
Egzaminy i zaliczenia w sesji	6
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	60
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	132
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 obecność na 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_W09	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F1 P1
EK2	K1_UO05	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F1 P1
EK3	K1_UP01	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F1 P1
EK4	K1_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Witold Sylwanowicz — *Anatomia Człowieka*, Warszawa, 1978, PZWL

[2] Aleksander Michajlik — *Anatomia i Fizjologia Człowieka*, Warszawa, 2010, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Stanisław Konturek — *Fizjologia człowieka*, Kraków, 1978, Drukarnia Narodowa w Krakowie

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

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....