

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.
BRONISŁAWA CZECHA
W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Rehabilitacji Ruchowej

Kierunek studiów: Terapia zajęciowa studia licencjackie I stopnia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 000

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia
KOD PRZEDMIOTU	RR000 PSA2
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty obowiązkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	1

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	SEMINARIUM	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA KLINICZNE
1	14	0	0	28	0



3 CELE PRZEDMIOTU

Cell Zapoznanie studenta z budową ciała ludzkiego oraz topografią narządów i układów z uwzględnieniem zależności pomiędzy budową a spełnianymi funkcjami.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

1 Umiejętność wykorzystania wiedzy biologicznej z zakresu szkoły średniej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Posiada podstawową wiedzę z zakresu budowy i czynności poszczególnych układów trzewnych oraz układu nerwowego człowieka.

EK2 Wiedza: Posiada wiedzę z zakresu budowy i czynności aparatu ruchu człowieka.

EK3 Wiedza: Rozumie zależności pomiędzy budową a czynnością organizmu, szczególnie układu nerwowego, zmysłów i układu ruchu człowieka.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie do przedmiotu. Nauka o trzewiach.	1
W2	Układ pokarmowy: przewód pokarmowy, gruczoły trawienne, otrzewna. Układ oddechowy: drogi oddechowe górne i dolne, narząd wymiany gazowej, opłucna. Układ moczowo-płciowy: narządy moczowe, narządy płciowe męskie i żeńskie. Układ krwionośny: serce, sieć naczyń tętniczych i żylnych. Układ limfatyczny.	5
W3	Zaliczenie treści wykładowych.	1
W4	Wiadomości wstępne z układu nerwowego: budowa neuronu, synapsy, ogólny podział układu nerwowego. Substancja szara i biała: formy występowania i lokalizacja. Budowa i funkcja rdzenia kręgowego, rdzenia przedłużonego i tyłomózgowia wtórnego.	1
W5	Budowa i funkcja śródmózgowia, międzymózgowia i kresomózgowia. Nerwy czaszkowe. Nerwy rdzeniowe. Drogi nerwowe. Przeprowadzanie impulsów nerwowych. Budowa i funkcja układu autonomicznego. Narządy zmysłów.	5
W6	Zaliczenie treści wykładowych.	1
	RAZEM	14

ZAJĘCIA LABORATORYJNE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Osteologia i syndesmologia: wiadomości wstępne. Płaszczyzny i osie ruchu. Kształt kości i ich struktura. Rodzaje połączeń kości. Stałe i niestałe elementy stawu. Klasyfikacja stawów. Ogólna budowa kręgosłupa. Budowa kręgów w poszczególnych odcinkach kręgosłupa.	2
L2	Połączenia w obrębie kręgosłupa ruchomość. Krzywizny kręgosłupa. Budowa mostka i żeber. Połączenia i ruchomość w obrębie klatki piersiowej.	2
L3	Budowa obojczyka i łopatki. Połączenia w obrębie pasa barkowego. Budowa kości ramiennej. Staw ramienny. Budowa i połączenia kości promieniowej i łokciowej. Staw łokciowy.	2



ZAJĘCIA LABORATORYJNE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L4	Kości ręki. Staw promieniowo-nadgarstkowy. Stawy ręki. Budowa i połączenia w obrębie miednicy.	2
L5	Budowa kości udowej. Staw biodrowy. Budowa i połączenia kości piszczelowej i strzałkowej oraz staw kolanowy. Kości stopy. Staw skokowy górny i dolny. Stawy stopy.	2
L6	Podział czaszki. Lokalizacja kości mózgoczaszki i twarzoczaszki. Budowa kości: czołowej, skroniowej, potylicznej, klinowej, sitowej, szczękowej i żuchwy. Połączenia w obrębie czaszki, staw skroniowo-żuchwowy. Połączenie czaszki z kręgosłupem.	2
L7	Zaliczenie wiadomości z ukł. kostnego.	2
L8	Myologia: wprowadzenie do układu mięśniowego. Rodzaje tkanki mięśniowej, rodzaje mięśni, budowa mięśni szkieletowych, rodzaje pracy mięśniowej, mięśnie synergistyczne i antagonistyczne. Zasady działania mięśni na stawy. Urządzenia pomocnicze układu mięśniowego. Przyczepy i działanie mięśni grzbietu.	2
L9	Mięśnie klatki piersiowej, głowy i szyi.	2
L10	Mięśnie brzucha i obręczy barkowej.	2
L11	Mięśnie ramienia, przedramienia i ręki.	2
L12	Mięśnie obręczy biodrowej i uda. Mięśnie podudzia i stopy.	2
L13	Repetitorium: część bierna i czynna aparatu ruchu.	2
L14	Zaliczenie wiadomości z ukł. mięśniowego.	2
	RAZEM	28

7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 Ćwiczenia laboratoryjne
- M2 Praca w grupach
- M3 Praca z podręcznikiem
- M4 Prezentacje multimedialne
- M5 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	42
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Inne	
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	18
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3



9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Aktywność na zajęciach
F2	Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Zaliczenie pisemne
P2	Test

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

1	aktywny udział w ćwiczeniach, udział w wykładach, zaliczenie pisemne: test
---	--

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Opanował w stopniu dostatecznym (przynajmniej 55%) materiał
NA OCENĘ 4	Opanował w stopniu dobrym (przynajmniej 75%) materiał
NA OCENĘ 5	Opanował w stopniu bardzo dobrym (przynajmniej 85%) materiał
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Opanował w stopniu dostatecznym (przynajmniej 55%) materiał
NA OCENĘ 4	Opanował w stopniu dobrym (przynajmniej 75%) materiał
NA OCENĘ 5	Opanował w stopniu bardzo dobrym (przynajmniej 85%) materiał
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Rozumie podstawowe zależności pomiędzy budową a czynnością organizmu, szczególnie układu nerwowego, zmysłów i układu ruchu.
NA OCENĘ 4	Dobrze orientuje się w zależnościach pomiędzy budową a czynnością organizmu, szczególnie układu nerwowego, zmysłów i układu ruchu.
NA OCENĘ 5	Doskonale orientuje się w zależnościach pomiędzy budową a czynnością organizmu, szczególnie układu nerwowego, zmysłów i układu ruchu.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSODY OCENY
EK1	K_W01, K_W02, K_W04	Cel1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14	M1 M2 M3 M4 M5	F1 F2 P1 P2
EK2	K_W01, K_W02, K_W04	Cel1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14	M1 M2 M3 M4 M5	F1 F2 P1 P2



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_W01, K_W02, K_W04	Cel1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14	M1 M2 M3 M4 M5	F1 F2 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 **Ignasiak Z.** — *Anatomia układu ruchu*, Wrocław, 2007, Elsevier Urban & Partner
- 2 **Ignasiak Z.** — *Anatomia narządów wewnętrznych i układu nerwowego człowieka*, Wrocław, 2008, Elsevier Urban & Partner
- 3 **Sobotta J.** — *Atlas anatomii człowieka. Tom I i II*, Wrocław, 2008, Elsevier Urban & Partner

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 **Sokołowska-Pituchowa J.** — *Anatomia człowieka*, Warszawa, 2008, PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Agnieszka Suder (kontakt: agnieszka.suder@awf.krakow.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

Dr Jadwiga Pałosz (kontakt: jadwiga.palosz@awf.krakow.pl)
dr Agnieszka Suder (kontakt: agnieszka.suder@awf.krakow.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik) (dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....