

## Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia
Profil kształcenia	Praktyczny
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	I

Nazwa przedmiotu		Anatomia prawidłowa człowieka I		Nauki podst. (T/N)		T	
Subject Title		Human anatomy I					
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu	
Całk.	3	Kont.	1,8	Prakt.		Zaliczenie na ocenę	IF-I-01
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów		Biologia				
	Wiedza		1. Posiada wiedzę na temat budowy komórek i tkanek organizmu 2. Zna podstawową budowę kostno-stawową i mięśniową ludzkiego ciała				
	Umiejętności		1. Potrafi wskazać i nazwać elementy ludzkiego ciała				
	Kompetencje społeczne		1. Rozumie potrzebę stałego uaktualniania swojej wiedzy z zakresu 2. Samodzielnie podejmuje działania związane z doksztalcaniem się.				
<b>Program przedmiotu</b>							

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
	Całkowita	Kontaktowa	
Wykład	30	15	Prof. L. Hyla-Klekot
Ćwiczenia	45	30	mgr Jacek Kaczmarcki

Treści kształcenia			
Wykład		Sposób realizacji	Wykład w sali audytorijnej
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Definicja anatomii, miejsce anatomii wśród nauk biologicznych. Historia anatomii.		1
2.	Charakterystyka tkanki łącznej, rodzaje połączeń ciągłych kości.		1
3.	Ogólna budowa kości, czynności kości, skład, kształt, budowa wewnętrzna, właściwości fizyczne i biologiczne, okostna, chrzęstna, szpik kostny, naczynia i nerwy kości, rodzaje połączeń kości, budowa i rodzaje stawów.		2
4.	Rozwój czaszki, połączenia kości czaszki, staw skroniowo – żuchwowy, miejsca przejścia nerwów czaszkowych.		1
5.	Klatka piersiowa jako całość, różnice płciowe klatki piersiowej, mechanika klatki piersiowej i kręgosłupa, krzywizny żeber		2
6.	Kręgosłup budowa, funkcje kręgosłupa, związek mięśni grzbietu i miednicy z prawidłową podstawą ciała.		2
7.	Podział mięśni, zasada działania mięśnia, naczynia i nerwy mięśni, narządy pomocnicze mięśni,		1
8.	Biologiczne i fizyczne właściwości mięśni, rodzaje pracy mięśniowej.		1
9.	Łańcuch kinematyczny kończyny górnej		1
10.	Łańcuch kinematyczny kończyny dolnej		1
11.	Łańcuch kinematyczny tułowia i głowy		1
12.	Zaliczenie		1
L. godz. pracy własnej studenta		15	L. godz. kontaktowych w sem.
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		Kolokwium zaliczeniowe	

Ćwiczenia		Sposób realizacji	Ćwiczenia w grupach	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Plan budowy ciała ludzkiego. Podział ciała wg osi i płaszczyzn. Okolice ciała. Budowa tkanki kostnej. Podział kości i miejsca ich występowania. Połączenia kości. Podział anatomiczny. Kryteria i rodzaje połączeń (ściśle i wolne). Inne kryteria podziału.			2
2.	Szkielet osiowy – kręgosłup. Ogólna budowa kręgu. Podział kręgosłupa na odcinki z uwzględnieniem różnic w ich budowie. Połączenia w obrębie szkieletu osiowego. Kręgosłup jako całość. Krzywizny kręgosłupa. Budowa anatomiczna klatki piersiowej. Budowa kostna klatki piersiowej – mostek i żebra. Połączenie w obrębie klatki piersiowej i ich mechanika.			2
3.	Kości mózgowcowaszkii – budowa. Opis budowy kości mózgowcowaszkii ze szczególnym uwzględnieniem podstawy czaszki – dół przedni, środkowy i tylny.			2
4.	Anatomiczna budowa trzewiowaszkii. Podział kości trzewiowaszkii. Budowa kości trzewiowaszkii. Czaszka jako całość. Połączenia kości czaszki			2
5.	Szkielet kończyny górnej. Kości obręczy i kości kończyny górnej wolnej. Połączenia w obrębie kończyny górnej.			2
6.	Szkielet kończyny dolnej. Kości obręczy biodrowej i kończyny dolnej wolnej.			2
7.	Połączenia w obrębie kończyny dolnej.			2
8.	Kolokwium z biernego układu ruchu.			2
9.	Układ mięśniowy. Ogólna charakterystyka tkanki mięśniowej. Rodzaje mięśni z uwzględnieniem ułożenie i funkcji.			2
10.	Mięśnie szkieletowe tułowia. Mięśnie grzbietu – powierzchowne. Mięśnie grzbietu – głębokie			3
11.	Mięśnie kończyny górnej wolnej. Mięśnie obręczy barkowej .			4
12.	Mięśnie kończyny dolnej wolnej. Mięśnie miednicy.			4
13.	Kolokwium z czynnego układu ruchu.			1
L. godz. pracy własnej studenta		15	L. godz. kontaktowych w sem.	30
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		prezentacja, kolokwium, obserwacja, dyskusja		
Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	KF_W03 zna budowę anatomiczną człowieka i opisuje układ 1. kostno - stawowy i mięśniowy.		
	Umiejętności	KF_U30 rozpoznaje i objaśnia ustnie budowę i funkcje układu 1. kostno - stawowego i mięśniowego		
	Kompetencje społeczne	KF_K01 jest świadomy potrzeby uaktualniania swojej wiedzy i 1. angażuje się w działania związane z doksztalcaniem		

**Metody dydaktyczne:**

Wykład: Wykład informacyjny. Prezentacje multimedialne

Ćwiczenia: Ćwiczenia praktyczne. Dyskusja dydaktyczna. Konsultacje.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Wykład: kolokwium zaliczeniowe - test wyboru (50% poprawnych odpowiedzi), warunkiem dopuszczenia do zaliczenia wykładu jest pozytywna ocena z ćwiczeń

Ćwiczenia: kolokwium zaliczeniowe - pytania otwarte (50% poprawnych odpowiedzi) - 50% oceny końcowej  
ocena z odpowiedzi ustnej - 20% oceny końcowej  
obserwacja postawy i zachowań studenta 10% - oceny końcowej  
dyskusja - 10% oceny końcowej  
prezentacja (praca własna studenta) - 10% oceny końcowej

**Literatura podstawowa:**

- [1] Ignasiak Z., Janusz A., Jarosińska A.: Anatomia człowieka, część I, AWF Wrocław 2009
- [2] Sobotta J.: Atlas anatomii człowieka. Urban & Partner, Wrocław, 1998
- [3] Sokołowska-Pituchowa J.: Anatomia człowieka. PZWL, Warszawa 1992.
- [4] Schünke M.:Prometeusz - atlas anatomii człowieka. T. 1, Anatomia ogólna i układ mięśniowo-szkieletowy, Wrocław 2009

**Literatura uzupełniająca:**

- [1] Bochenek A.: Anatomia człowieka. T.1. - Wyd.11(7). Anatomia ogólna, kości, stawy i więzadła, mięśnie, Warszawa 1999
- [2] Frank H. Netter: Atlas of Human Anatomy: with Student Consult Access, 2010

\* niewłaściwe przekreślić

.....  
(kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:  
pieczęć/podpis

.....  
(Dziekan Wydziału  
pieczęć/podpis)