

### Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów		Fizjoterapia					
Profil kształcenia		Praktyczny					
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia					
Specjalność							
Forma studiów		Studia niestacjonarne					
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.	1,5	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 nauk podstawowych i medycznych. 2. Samodzielnie podejmuje działania związane z doksztalcaniem się.				
<b>Program przedmiotu</b>							
Forma zajęć		L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia			
		Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)			
Wykład		30	15	Dr n.med. A. Bunio			
Ćwiczenia		60	30	mgr Jacek Kaczmarek			
<b>Treści kształcenia</b>							
Wykład		Sposób realizacji		Wykład w sali audytornej			
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, ochrząstka, 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.			15
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 – mostek i żebra. Połączenie w obrębie klatki piersiowej i ich mechanika.			2
3.	Kości mózgowcowej – budowa. Opis budowy kości mózgowcowej ze szczególnym uwzględnieniem podstawy czaszki – dół przedni, środkowy i tylny.			2
4.	Anatomiczna budowa trzewioczaszki. Podział kości trzewioczaszki. Budowa kości trzewioczaszki. 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		30	L. godz. kontaktowych w sem.	
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 kostno - stawowy i mięśniowy		
	Umiejętności	KF_U30 rozpoznaje i objaśnia ustnie budowę i funkcje układu kostno - stawowego i mięśniowego		
	Kompetencje społeczne	KF_K01 jest świadomy potrzeby uaktualniania swojej wiedzy i angażuje się w działania związane z doszkalcaniem		

#### 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 kolokwium zaliczeniowego 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., Jarońska 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