

### Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia
Profil kształcenia	Praktyczny
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia niestacjonarne
Semestr studiów	II

Nazwa przedmiotu		Anatomia prawidłowa człowieka II			Nauki podst. (T/N)	T
Subject Title		Human anatomy II				
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu
Całk.	3	Kont.	1,4	Prakt.	Egzamin	IF-II-01
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów	Anatomia prawidłowa człowieka I				
	Wiedza	1. Zna budowę anatomiczną człowieka i opisuje układ kostno - stawowy i mięśniowy.				
	Umiejętności	1. Rozpoznaje i objaśnia ustnie budowę i funkcje układu kostno - stawowego i mięśniowego.				
	Kompetencje społeczne	1. Jest świadomy potrzeby uaktualniania swojej wiedzy i angażuje się w działania związane z doksztalcaniem.				

#### Program przedmiotu

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
	Całkowita	Kontaktowa	
Wykład	35	15	Dr n.med. A. Bunio
Ćwiczenia	60	30	mgr Jacek Kaczmarek

#### Treści kształcenia

Wykład	Sposób realizacji	Wykład w sali audytorijnej		
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin	
1.	Układ krążenia (układ zamknięty). Budowa serca. Skład krwi.		1	
2.	Krążenie duże i krążenie małe.		1	
3.	Krążenie żylne.		1	
4.	Budowa i czynności układu chłonnego (układ otwarty).		1	
5.	Topografia, budowa, funkcje układu oddechowego.		1	
6.	Topografia, budowa i funkcje układu moczowo-płciowego.		1	
7.	Topografia, budowa i funkcje układu pokarmowego.		1	
8.	Topografia, budowa i funkcje układu dokrewnego.		1	
9.	Neuron jako podstawowa jednostka strukturalna i funkcjonalna układu nerwowego.		1	
10.	Szczegóły budowy anatomicznej mózgowia. Lokalizacja ważnych ośrodków czynności życiowych.		1	
11.	Drogi nerwowe.		1	
12.	Nerwy czaszkowe. Nerwy rdzeniowe.		1	
13.	Układ nerwowy autonomiczny.		1	
14.	Narządy zmysłów.		1	
15.	Egzamin		1	
L. godz. pracy własnej studenta		20	L. godz. kontaktowych w sem.	15
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		Egzamin pisemny		

Ćwiczenia		Sposób realizacji	Ćwiczenia w grupach
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Budowa, położenie i funkcja mięśnia sercowego. Budowa naczyń tętniczych i żylnych oraz włosowatych. Jednostka mikrokrążenia.		2
2.	Główne odgałęzienia aorty. Główne dopływy żyły głównej i żyły głównej dolnej. Kążeńie małe.		2
3.	Krążenie dziwne żylnno-żylne i tętniczo-tętnicze.		2
4.	Budowa naczyń chłonnych. Główne naczynia chłonne (przewody i pnie limfatyczne). Budowa śledziony, węzłów chłonnych.		2
5.	Budowa i funkcje narządów układu oddechowego: jamy nosowej, gardła, krtani, tchawicy, oskrzeli wraz z ich odgałęzieniami końcowymi oraz płuc. Krtań jako narząd powstawania głosu. Opłucna oraz jej znaczenie w mechanice oddychania.		2
6.	Budowa i funkcje narządów układu moczowego: nerek, moczowodów, pęcherza moczowego, cewki moczowej. Nerka jako narząd oczyszczania krwi - proces powstawania moczu. Budowa i funkcje narządów układu płciowego męskiego (jąder, najądrzy, nasieniowodów, pęcherzyków nasiennych, gruczołu krokowego, przewodu moczowo-płciowego) oraz żeńskiego (jajników, macicy, jajowodów, pochwy, sromu).		2
7.	Budowa i funkcje układu pokarmowego: jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, jelita cienkiego, jelita grubego. Gruczoły układu pokarmowego: wątroba, trzustka. Otrzewna i jej znaczenie. Położenie narządów względem otrzewnej.		2
8.	Budowa i funkcje narządów układu dokrewnego: Podwzgórze, przysadka mózgowa, szyszynka, tarczyca, gruczoły przytarczyczne, grasica, trzustka, nadnercza, jądra, jajniki, skupiska komórek chromochłonnych. Układ podwzgórze-przysadka. Ujemne sprzężenie zwrotne jako mechanizm kontroli wydzielania <b>wewnętrznego</b> .		2
9.	Budowa i funkcje rdzenia kręgowego, mózgowia ze szczególnym uwzględnieniem ośrodków korowych i podkorowych ruchu, czucia, wzroku, słuchu. Opony mózgowie i rdzeniowe. Płyn mózgowo-rdzeniowy		2
10.	Układ nerwowy obwodowy. Zasęg unerwienia nerwów rdzeniowych.		2
11.	Nerwy czaszkowe.		2
12.	Budowa i funkcje współczulnej i przywspółczulnej części układu autonomicznego.		2
13.	Główne drogi czuciowe i ruchowe (piramidowe, pozapiramidowe).		2
14.	Budowa narządu wzroku i przebieg drogi wzrokowej. Budowa narządu słuchu i równowagi oraz przebieg drogi słuchowej i statycznej. Narząd smaku i przebieg drogi smakowej. Narząd węchu i przebieg drogi węchowej.		3
15.	Kolokwium zaliczeniowe		1
L. godz. pracy własnej studenta		30	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 1. poszczególne układy	
	Umiejętności	KF_U30 rozpoznaje i objaśnia ustnie budowę i funkcje 1. poszczególnych układów człowieka	
	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: egzamin pisemny - test wyboru (50% poprawnych odpowiedzi), warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywna ocena z ćwiczeń**

**Ćwiczenia: kolowium 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 II, 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, Szyja i narządy wewnętrzne, Wrocław 2009
- [5] Schünke M.:Prometeusz - atlas anatomii człowieka. T. 1, Głowa i neuroanatomia, Wrocław 2009

**Literatura uzupełniająca:**

- [1] Bochenek A.: Anatomia człowieka. T.1. - Wyd.11(7). Trzewia, Warszawa 1998
- [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)