

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne			
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej			
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020			
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia: Praktyczny			
Forma studiów: Stacjonarne			
Nazwa modułu kształcenia		Anatomia	
Kod modułu kształcenia:		MK_RM001	
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy	
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)	
		Rok studiów	Semestr
		ECTS	
		1	2
		2	2
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów			
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna	
20	15	15	

Cele kształcenia:

Absolwent zna i rozumie problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Podstawowa wiedza z zakresu biologii, fizyki i chemii na poziomie szkolnictwa średniego.

Efekty uczenia się:

- EK1: A.W1. Zna mianownictwo anatomiczne;
- EK2: A.W2. Zna budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;
- EK3: A.W3 Zna. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;
- EK4: A.W13. Zna budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;
- EK5 A.U1.Potrafi lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustala położenie narządów względem siebie;
- EK6: A.U2. Potrafi wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;
- EK7: A.U3. Potrafi oceniać czynności narządów i układów organizmu;

Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
wyk1	Układ moczowy – struktury produkujące mocz. Rola nerki w podtrzymaniu prawidłowego ciśnienia krwi i w patogenezie nadciśnienia tętniczego. Układ moczowy – struktury odprowadzające mocz.	2
wyk2	Organizacja układu nerwowego. Struktura i podział mózgowia. Drogi i ośrodki nerwowe. Rdzeń kręgowy. Budowa zewnętrzna mózgu. Opony mózgowe. Budowa wewnętrzna mózgu. Jądra podkorowe. Istota biała półkul, podział i funkcje. Wzgórze. Drogi kojarzeniowe i spoidłowe mózgu. Pień mózgu i mózdzek. Unaczynienie mózgowia.	5
wyk3	Obwodowy układ nerwowy. Układ somatyczny i autonomiczny. Sploty nerwowe: szyjny, ramienny, lędźwiowokrzyżowy. Pień współczulny i sploty autonomiczne. Znaczenie uszkodzeń tych struktur w patologii.	4
wyk4	Klatka piersiowa – śródpiersie. Klasyfikacja i znaczenie kliniczne poszczególnych przedziałów śródpiersia. Jama brzuszna – przestrzeń otrzewnowa. Stosunki ogólne otrzewnej i narządów jamy brzusznej.	3
wyk5	Jama brzuszna – przestrzeń zaotrzewnowa. Organizacja i rozmieszczenie narządów w przestrzeni zaotrzewnowej. Aorta i jej gałęzie, układ żył nieparzystych, układ żyły wrotnej.	3
wyk6	Miednica - przestrzeń otrzewnowa. Stosunki ogólne otrzewnej i narządów miednicy. Miednica i przestrzeń zaotrzewnowa. Organizacja i rozmieszczenie narządów w przestrzeni zaotrzewnowej.	3

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Identyfikacja struktur układu kielichowo-miedniczkowego, moczowodu, pęcherza moczowego i cewki moczowej.	4
ćw2	Rozmieszczenie i główne funkcje struktur układu nerwowego. Neuron, zwój i splot nerwowy. Metodyka opisu drogi nerwowej. Ogólna orientacja w strukturach układu nerwowego. Miana głównych struktur układu nerwowego ośrodkowego i obwodowego. Przebieg wybranych dróg rzutowych.	4
ćw3	Sploty nerwowe: szyjny, ramienny, lędźwiowokrzyżowy. Pień współczulny i sploty autonomiczne. Znaczenie uszkodzeń tych struktur w patologii . Identyfikacja wybranych struktur obwodowego układu nerwowego.	4
ćw4	Nomenklatura i identyfikacja wybranych struktur śródpiersia. Wykonanie szkicu śródpiersia z prawa i lewa. otrzewnowa. Stosunki	3

	ogólne otrzewnej i narządów jamy brzusznej. Położenie narządów wewnątrztrzewnowych jamy brzusznej. Nomenklatura i identyfikacja narządów położonych wewnątrztrzewnowo. Pola przylegania wątroby, żołądka, śledziony. Nomenklatura i identyfikacja narządów położonych zewnątrztrzewnowo. Pola przylegania trzustki, dwunastnicy, nerek, nadnerczy.	
--	---	--

Praca własna		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
PW1	Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury.	5
PW2	Przygotowanie się do kolokwium.	10

Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):

- MK1: wykład informacyjny
- MK2: dyskusja dydaktyczna
- MK3: pokaz
- MK4: ćwiczenie przedmiotowe

Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):

Ocena formująca:

- OF1: egzamin
- OF2: kolokwium
- OF3: aktywność podczas zajęć

Ocena podsumowująca:

- OP1: Egzamin

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	35
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, wykonanie zadań domowych, projektów itd.	5
Przygotowanie do zaliczenia	10
Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Razem	50

Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	2
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi	

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt Kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody Kształcenia	Metody oceniania studenta
EK1	A.W1	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 wyk6 pw1 pw2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK2	A.W2	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 Wyk5 wyk6 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK3	A.W3	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 Wyk5 wyk6 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1

EK4	A.W13	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 Wyk5 wyk6 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK5	A.U1	Cel1	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF2 MOF3
EK6	A.U3	Cel1	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF 2 MOF3
EK7	A.U3	Cel1	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF 2 MOF3

Literatura podstawowa:

1: Syrycki M.: Podstawy anatomii człowieka. Wyd. PWSZ im. Witelona w Legnicy 2017.

2: Paulsen F., Waschke J. : Atlas anatomii człowieka-Sobotta, T. 1-3, Urban & Partner, Wrocław 2012.

Literatura uzupełniająca:

- 1: Gworys B. (red): Kompendium z anatomii prawidłowej człowieka. T. 1-3, MedPharm Polska Wrocław 2013.
- 2: Schuenke M., Schulte E., Schumacher U.: Prometheus Atlas anatomii człowieka. T. 1-3 MedPharm Polska Wrocław 2013.
- 3: Michajlik A., Ramotowski W.: Anatomia i fizjologia człowieka, PZWL, Warszawa 2006

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

Język wykładowy:
polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:

Opiekun programu modułu kształcenia: