

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_RM_A001													
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy													
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)													
		Rok studiów	Semestr												
		1	1												
		ECTS	2												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów</th></tr> <tr> <th style="width: 25%;">Wykład</th><th style="width: 25%;">Ćwiczenia</th><th style="width: 25%;">Praca własna</th><th style="width: 25%;"></th></tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td><td style="text-align: center;">15</td><td style="text-align: center;">15</td><td></td></tr> </table>				Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów				Wykład	Ćwiczenia	Praca własna		20	15	15	
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów															
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna													
20	15	15													

Cele kształcenia:

Cell1: 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	Anatomia jako nauka praktyczna. Cele i zadania. Podstawy nomenklatury. Zmienność w anatomii prawidłowej. Historia anatomii.	2
wyk2	Osteologia ogólna. Struktura i funkcje kości. Szkielet człowieka – ogólna budowa.	4
wyk3	Miologia ogólna. Budowa wewnętrzna mięśnia szkieletowego. Klasyfikacja mięśni pod względem kształtu, przyczepów, mechanizmu działania. Mechanika mięśni.	4
wyk4	Położenie, budowa i czynność serca. Ogólna budowa układu krążenia. Przegląd wielkich naczyń. Znaczenie tętnic typu sprężystego i mięśniowego dla utrzymania prawidłowego ciśnienia tętniczego krwi.	4
wyk5	Anatomia górnych dróg oddechowych: jama nosowa, zatoki przynosowe, krtań. Anatomia dolnych dróg oddechowych: drzewo tchawiczo-oskrzelowe i płuca.	3
wyk6	Układ pokarmowy. Położenie i przebieg przewodu pokarmowego. Układ pokarmowy: gruczoły przewodu pokarmowego – ślinianki, wątroba, trzustka.	3

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Budowa kręgosłupa (kości, połączenia, ruchomość). Budowa klatki piersiowej, połączenia, ruchomość. Kości i połączenia kończyn. (orientacyjne punkty kostne na kończynach, miejsca narażone na złamanie kości lub zerwanie więzadeł).	4
ćw2	Podział mięśni szkieletowych na grupy topograficzne z uwzględnieniem ich działania na okoliczne stawy. Mięśnie kończyn - grupy czynnościowe, unerwienie. Mięśnie mimiczne - cechy charakterystyczne. Mięśnie szyi, mięśnie dna miednicy	4
ćw3	Serce-opis zewnętrzny. Budowa wewnętrzna serca (przedsionki, komory, zastawki, ściany i szkielet serca). Położenie serca (miejsca osłuchiwania zastawek, lokalizacja elektrod w badaniu EKG). Naczynia głowy i szyi. Aorta i główne odgałęzienia części piersiowej	4

	i brzusznej. Żyły główne i żyła wrotna. Naczynia głowy, szyi i kończyn (typowe miejsca typowe wykonywania wkluc dożylnych i dotętnicznych).	
ćw4	Układ pokarmowy - ściany jamy brzusznej. Miejsca zmniejszonej oporności ścian. Ogólna budowa i funkcja układu pokarmowego. Otrzewna. Stosunek narządów do otrzewnej. Jama otrzewnej. Gruczoły przewodu pokarmowego - czynność. Część nadokrężnicza i podokrężnicza jamy brzusznej.	3

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 wyk5 wyk6 pw1 pw2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK2	A.W2	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK3	A.W3	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1

EK4	A.W13	Cell1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 wyk6 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK5	A.U1	Cell1	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF2 MOF3
EK6	A.U3	Cell1	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF 2 MOF3
EK7	A.U3	Cell1	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.: Prometeusz 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: