

## Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

## Instytut Zdrowia Publicznego

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Anatomia i fizjologia				Kod podmiotu				
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		-								
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		I								
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Tak			
Tryb zaliczenia przedmiotu			Egzamin		Liczba punktów ECTS			Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	4	Zajęcia kontaktowe	3		Zajęcia praktyczne	1,5
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %	
Wykład		60	15	45	Egzamin testowy				50	
Ćwiczenia praktyczne		60	15	45	Zaliczenie pisemne				50	
<b>Razem:</b>		120	30	90					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi		
Wiedza	1.	Potrafi przedstawić definicje, zadania i terminologię (polską) anatomii prawidłowej człowieka			Kolokwium pisemne	K_W01 K_W15	M1_W02 M1_W10			
	2.	Zna poziomy organizacji organizmu ludzkiego oraz przedstawić ogólną budowę ciała ludzkiego			Kolokwium pisemne	K_W01 K_W15	M1_W02 M1_W10			
	3.	Zna budowę, topografię i funkcje układu ruchu, krążenia, układu oddechowego i wydzielania wewnętrznego			Kolokwium pisemne	K_W01 K_W02 K_W15	M1_W01 M1_W02 M1_W10			
	4.	Zna okolice ciała człowieka oraz umie przedstawić podział ciała człowieka			Kolokwium pisemne	K_W01	M1_W02			
	5.	Zna podstawowe prawa fizjologiczne, jakim podlega organizm człowieka, jego układy tkanki i komórki			Kolokwium pisemne	K_W02 K_W15	M1_W01 M1_W02 M1_W10			
	6.	Rozumie i stosuje wiedzę na temat fizjologii układu ruchu, krążenia, oddechowego i wydzielania wewnętrznego			Kolokwium pisemne	K_W02 K_W15	M1_W01 M1_W02 M1_W10			
	7.	Potrafi uzasadnić przyczyny stanów patologicznych układu ruchu, krążenia, oddechowego, wydzielania wewnętrznego oraz stosuje prawa homeostazy organizmu			Kolokwium pisemne	K_W02 K_W15	M1_W01 M1_W02 M1_W10			
Umiejętności	1.	Potrafi wykonać badanie ciśnienia krwi, EKG, opisuje prawidłową krzywą EKG, wyznacza oś serca			Ocenianie ciągłe	K_U11 K_U27	M1_U02 M1_U08			
	2.	Ocenia cechy tętna, osłuchuje tony serca			Ocenianie ciągłe	K_U11 K_U27	M1_U02 M1_U08			
Kompetencje społeczne	1.	Wykazuje gotowość stałego doksztalcenia			Ocenianie ciągłe	K_K01	M1_K01			

## Prowadzący

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Lek. med. Magdalena Piłot
Ćwiczenia praktyczne	Mgr Olga Wierzchowicz

## Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład multimedialny
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Definicje, zadania i terminologię (polską) anatomii prawidłowej człowieka, podstawowe prawa fizjologiczne, jakim podlega organizm człowieka, jego komórki, tkanki i układy.		3
2.	Organizacja organizmu ludzkiego, ogólną budowa ciała ludzkiego, okolice ciała człowieka i podział ciała człowieka. Budowa i fizjologia komórki zwierzęcej.		3
3.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu kostno-chrząstko- więzadłowego 1- kości układu ruchu, klatki piersiowej, kręgosłup.		3
4.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia kostno- więzadłowego 2- czaszka		3
5.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia - mięśnie 1- obręcz barkowa kończyna górna, obręcz biodrowa kończyna dolna , mięśnie klatki piersiowej.		3
6.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu ruchu -mięśnie 2 – przykręgosłupowe, głowy i szyi, jamy brzusznej		3
7.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu krążenia 1 - serce		3
8.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu krążenia 2 – układ krążenia płodu, układ tętniczo- żylny		3
9.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu krążenia 3 - układ tętniczo- żylny, układ chłonny		3
10.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu oddechowego 1 – drogi oddechowe, wymiana gazowa		3
11.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu oddechowego 2- płuca		3
12.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu wydzielania wewnętrznego 1- podwzgórze , przysadka		3
13.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu wydzielania wewnętrznego 2- tarczyca, przystarczycy		3
14.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu wydzielania wewnętrznego 3- nadnercza		3
15.	Budowa, topografia, funkcje i fizjologia układu wydzielania wewnętrznego 4- szyszynka, jajniki, jądra		3
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>45</b>

Ćwiczenia praktyczne		Metody dydaktyczne	
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Budowa, okolice i podział ciała człowieka. Układ kostno-stawowy		6
2.	Układ mięśniowy. Pobudliwość mięśni		6
3.	Fizjologia krwi.. Morfologia krwi - interpretacja wyników		3
4.	Układ krzepnięcia. Grupy krwi		3
5.	Układ krążenia, serce - anatomia		6
6.	Układ krążenia, serce - fizjologia. Elektrokardiografia		3
7.	Pomiar tętna. Pomiar ciśnienia tętniczego		3
8.	Anatomia układu oddechowego		3

9.	Fizjologia układu oddechowego	3
10.	Układ dokrewny	6
11.	Zaliczenie	3
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>45</b>

**Literatura podstawowa:**

1	Adam Bochenek, Michał Reicher: Anatomia człowieka T. 1,2,3,4 i 5
2	Władysław Zygmunt Traczyk: FIZJOLOGIA człowieka w zarysie
3	Stanisław Konturek: FIZJOLOGIA człowieka: podręcznik dla studentów wydziałów medycznych T. 1,2,3,4 i 5
4	William F. Ganong: FIZJOLOGIA
5	Elżbieta Suder, Szymon Brużewicz: ANATOMIA człowieka : podręcznik i atlas dla studentów licencjatów medycznych
6	Sobotta ; oprac. przez R. Putza i R. Pabsta ; przy współpr. Renaty Putz: Atlas anatomii człowieka T. 1,2,3
7	Ryszard Aleksandrowicz: MAŁY atlas anatomiczny
8	John T. Hansen, Bruce M. Koepfen; il. Frank Henry Netter; współpr. John A. Craig: ATLAS fizjologii człowieka Nettera = Netter's Atlas of Human Physiology

**Literatura uzupełniająca:**

1	red. nauk. Olgierd Narkiewicz, Janusz Moryś ; aut. Olgierd Narkiewicz, Jerzy Dziewiątkowski: Anatomia człowieka : podręcznik dla studentów T. 1,2,3,4
2	red. Janina Sokołowska-Pituchowa; red. wyd. I-III Witold Sylwanowicz; Adam Krechowicki: ANATOMIA człowieka : podręcznik dla studentów medycyny
3	Florian Czerwiński, Grzegorz Sławiński, Wojciech Kozik ; red. nauk. Florian Czerwiński: Anatomia człowieka : 1500 pytań testowych
4	red. Ryszard Maciejewski, Kamil Torres ; Bogdan Ciszek: ANATOMIA czynnościowa: podręcznik dla studentów pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego, analityki medycznej i dietetyki
5	red. Władysław Zygmunt Traczyk; Jan Celichowski: DIAGNOSTYKA czynnościowa człowieka : fizjologia stosowana
6	Daniel P. McLaughlin, Jonathan A. Stamford, David A. White: FIZJOLOGIA człowieka
7	Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos ; red. nauk. tł. Joanna Lewin-Kowalik: ILUSTROWANA fizjologia człowieka

.....  
 Koordynator modułu (przedmiotu)  
 podpis

.....  
 Dyrektor Instytutu  
 pieczęć i podpis