

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		Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	
Kod modułu kształcenia:		MK_RM_A002	
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy	
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)	
		Rok studiów	Semestr
		1	1
		ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów			
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna	
20	15	15	

Cele kształcenia:

- Cel1: Wyposażenie studentów w wiedzę o funkcjonowaniu poszczególnych układów człowieka.
 Cel2: Zapoznanie z metodami wykonywania podstawowych badań parametrów fizjologicznych.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Znajomość biologii, chemii i fizyki na poziomie szkolnictwa średniego.

Efekty kształcenia:

- EK1: A.W5. Zna fizjologię narządów i układów organizmu;
 EK2: A.W6. Zna mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;
 EK3: A.W7. Zna funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;
 EK4: A.W8. Zna proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;
 EK5: A.W9. Zna neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;
 EK6: A.W10. Zna mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;
 EK7: A.W11. Zna zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;
 EK8 A.W12. Zna rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;

EK 9: A.U3. Potrafi oceniać czynności narządów i układów organizmu;

Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
wyk1	Wiadomości wstępne. Funkcje życiowe człowieka. Homeostaza.	3
wyk2	Neurohormonalna regulacja funkcji życiowych. Autonomiczny układ nerwowy. Hormony. Termoregulacja.	6
wyk3	Czynność mięśni szkieletowych, gładkich i mięśnia sercowego.	4
wyk4	Skład i funkcje krwi. Hematopoeza. Funkcje krwinek czerwonych, białych i płytek krwi. Krzepnięcie i fibrynoliza	5
wyk5	Bioelektryczna i mechaniczna czynność serca. Krążenie systemowe i płucne. Krążenie wieńcowe.	2

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Czynność bioelektryczna komórki. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy. Przekazywanie informacji między komórkami.	3
ćw2	Fizjologia krwi i układu krwiotwórczego. Interpretacja wyników badań morfologicznych, biochemicznych i koagulologicznych krwi.	4
ćw3	Fizjologia układu krążenia. Pomiar akcji serca, tętna i ciśnienia tętniczego. Wykonywanie i interpretacja elektrokardiogramu.	4
ćw4	Fizjologia układu oddechowego. Wykonanie i interpretacja badania spirometrycznego. Badanie gazometryczne. Fizjologia wysiłku fizycznego.	4

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: Aktywność podczas zajęć

OF2: Kolokwium

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	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	
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.W.5	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK2	A.W.6	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1

			wyk5 PW1 PW2		
EK3	A.W.7	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK4	A.W.8	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK5	A.W.9	Cel1	wyk1 wyk2 wyk3 wyk4 wyk5	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK6	A.W.10	Cel2	wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK7	A.W.11	Cel2	wyk2 wyk3	MK1 MK2	MOF1 MOF2

			wyk4 wyk5 PW1 PW2		MOP1
EK8	A.W.12	Cel2	wyk2 wyk3 wyk4 wyk5 PW1 PW2	MK1 MK2	MOF1 MOF2 MOP1
EK9	A.U.3	Cel2	ćw1 ćw2 ćw3 ćw4 PW1 PW2	MK3 MK4	MOF1 MOF2

Literatura podstawowa:

- 1: Dee Unglaub Silverthorn. Fizjologia człowieka, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2018
- 2: Traczyk W.Z.: Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, Warszawa 2008.
- 3: Konturek S. (red.) Fizjologia człowieka. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2007.

Literatura uzupełniająca:

- 1: Traczyk W.Z., Trzebski A. (red.): Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL Warszawa 2007.
- 2: Ganong W.R., Wiliam R.: Fizjologia. PZWL Warszawa 2007.
- 3: Mc Laughlin D., Stamford J., White D.: Krótkie wykłady o fizjologia człowieka. PWN Warszawa 2009

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

brak

Język wykładowy:

polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:
nie dotyczy

Opiekun programu modułu kształcenia: