

SYLABUS

Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2025/2026		
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne	Rok studiów/ semestr Rok I; sem. 1		
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji PRK: VI	Kod przedmiotu: A- <u>Nauki przedkliniczne</u> ; B- Nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym; C- Nauki kliniczne; Moduły do dyspozycji nauczyciela; Praktyka zawodowa		
Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK: P6U_W; P6U_U; P6U_K			
Forma studiów: niestacjonarne	Statut przedmiotu: Obowiązkowy		
Profil studiów: praktyczny	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się: Egzamin		
Dyscypliny: Nauki o zdrowiu/ Nauki medyczne	Liczba punktów ECTS: 3		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu: obowiązującego programu biologii i anatomii szkoły średniej.			
Założenia i cele dla przedmiotu: Zapoznanie studenta z prawidłową przemianą materii, procesami fizjologicznymi oraz patofizjologią, jej przyczynami, oceną oraz interpretacją podstawowych badań diagnostycznych (RTG, USG, badania osłuchowe i inne)			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystyk drugiego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji

Wiedzy- Student zna i rozumie:				
fizjologię narządów i układów organizmu człowieka	P6S_WK	A.W05	Kolokwium/egzamin	
mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi		A.W06		
funkcje życiowe dorosłego i dziecka		A.W07		
proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne		A.W08		
neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka		A.W09		
mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej		A.W10		
rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu		A.W12		
budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń		A.W13		
składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne		A.W15		
uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh		A.W16		
podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	A.W27			
równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie organizmu człowieka	A.W32			
Umiejętności- Student potrafi:				
oceniać czynności narządów i układów organizmu	P6S_UW	A.U03	Prezentacja	
Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:				
zwracania się do ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK		obserwacja pracy studenta;	
Bilans punktów ECTS				
Szacowany nakład pracy				
Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 1	Sem 2	Sem 1	Sem 2
Wykład	20	-	2	-
Ćwiczenia	-	-		-
Seminarium	10	-		-
Praca własna studenta	20	-	1	-
Łączny nakład pracy studenta	50		3	
Liczba godzin kontaktowych	30			

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym		-	-
Kryteria oceny			
Kryteria oceny egzaminu	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału	poniżej 60%	
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	60-68%	
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami	68,5-76%	
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów	76,5-84%	
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,5-92%	
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów	92,5-100%	
Kryteria oceny pracy samokształceniowej	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; praca nie spełnia minimum wymagań lub nie została przygotowana	poniżej 50%	
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	50,5-60%	
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; pracę cechują liczne braki wymagające uzupełnienia	60,5-70%	
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; w pracy występują zauważalne błędy	70,5-80%	
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,5-90%	
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca przedstawiająca temat w sposób wyczerpujący z ewentualnymi drugorzędnymi błędami	90,5-100%	
Kryteria oceny pracy etapowej	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału	poniżej 49,5%	
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	49,6-61,7%	
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami	61,8-73,4%	
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów	73,5-85,2%	
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,3-97,1%	
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów	97,2-100%	
Literatura			
Literatura obowiązkowa	Wołoszczuk-Gębicka B. Fizjologia dla ratowników medycznych. PZWL, Warszawa 2024 Jaworek J. Podstawy fizjologii medycznej. Medycyna Praktyczna 2021 Borodulin-Nadzieja L., Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów licencjatów medycznych. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2021.		
Literatura dodatkowa	Fizjologia człowieka. Podstawy. Pod redakcją Hanny Krauss, Magdaleny Gibas-Dorna, Warszawa, 2021, Wydanie 1, 2021, PZWL Wydawnictwo Lekarskie Traczyk W.Z., Fizjologia człowieka w zarysie, PZWL Warszawa 2021.		
Treści programowe			
L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin

SEMESTR 1			
1	Cytofizjologia. Mechanizmy regulacji na poziomie tkanek, narządów i układów narządów.	Wykład	2
2	Rozwój osobniczy człowieka.	Wykład	1
3	Układ krążenia.	Wykład	3
4	Układ oddechowy.	Wykład	2
5	Układ pokarmowy.	Wykład	2
6	Układ wydalniczy.	Wykład	2
7	Równowaga kwasowo-zasadowa.	Wykład	2
8	Układ hormonalny.	Wykład	1
9	Układ nerwowy.	Wykład	3
10	Układ odpornościowy.	Wykład	2
11	Krew, grupy krwi. Morfologia. Zasady przetaczania krwi.	Seminarium	4
12	Regulacja ciśnienia tętniczego krwi.	Seminarium	2
13	Układ bodźco-twórczy i bodźco-przewodzący serca. EKG	Seminarium	2
14	Czynność wentylacyjna i dyfuzyjna płuc. Spirometria.	Seminarium	2