

SYLABUS

Fizjologia z patofizjologią

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2026/2027		
Kierunek studiów: Kosmetologia stosowana	Rok studiów/ semestr Rok I; sem. 1		
Poziom kształcenia: Studia podyplomowe	Kod przedmiotu: K –treści kierunkowe /P –treści podstawowe / H-treści humanistyczne lub społeczne		
Poziom kwalifikacji PRK: VI			
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: 2		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę i umiejętności z biologii i chemii w zakresie programu szkoły średniej i kompetencje społeczne zgodne z ogólnie przyjętymi zasadami.			
Założenia i cele dla przedmiotu: Cele przedmiotu to poznanie podstawowych mechanizmów funkcjonowania organizmu na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i ogólnoustrojowym. Zrozumienie mechanizmów regulujących czynności organizmu jako układu homeostazy. Poznanie mechanizmów rozwoju oraz objawów wybranych stanów patologicznych.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystyk pierwszego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy- Student zna i rozumie:			

mechanizmy funkcjonowania zdrowego organizmu oraz przyczyny i objawy chorób najczęściej występujących w Polsce	P6S_WK P6S_WG	K_W03	Kolokwium 2x w semestrze/ egzamin Praca samokształceniowa	
wpływ oddziaływania na organizm czynników zewnątrzpochodnych (mikroelementy, witaminy, ksenobiotyki) i wewnątrzpochodnych (hormony, enzymy); zasady prewencji chorób o znaczeniu społecznym		K_W04		
Umiejętności- Student potrafi:				
ocenić stan prawidłowy organizmu i oszacować wybrane stany patologiczne,	P6S_UW P6S_UK	K_U03	Kolokwium 2x Praca samokształceniowa Praca przy stole anatomicznym	
potrafi zbadać tętno, zmierzyć ciśnienie tętnicze, rozpoznać nadciśnienie tętnicze; zinterpretować najczęstsze nieprawidłowości w wynikach badań dodatkowych; przeprowadzić najprostsze ćwiczenia autorelaksacyjne.		K_U04		
Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:				
postępowania zgodnie z zasadami etyki	P6S_KK	K_K03	obserwacja pracy studenta;	
Bilans punktów ECTS				
Szacowany nakład pracy				
Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 1	Sem 2	Sem 1	Sem 2
Wykład	15	-	1	-
Ćwiczenia	-	-		
Seminarium	-	-		-
Praca własna studenta	10	-	1	-
Łączny nakład pracy studenta	25		2	
Liczba godzin kontaktowych	15			
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 70%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria			70-78%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami			78,5-86%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów			86,5-84%
	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	Fizjologia człowieka. Podstawy Krauss H. PZWL 2023 Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów wydziałów kosmetologii. M. Zawadzki, R. Szafraniec, E. Murawska-Ciałowicz Wyd. W. Górnicki, Wydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2020 Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów licencjatów medycznych. Borodulin-Nadzieja L. Wyd. W. Górnicki, Wydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2021
Literatura dodatkowa	Fizjologia człowieka w zarysie. W.Z. Traczyk, wyd. 8, WL PZWL Warszawa, 2022 Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. Tytuł oryginalny: Human Physiology. An Integrated Approach. Autor: Dee Unglaub Silverthorn, Redakcja naukowa: Beata Ponikowska, PZWL, 2018 Wydawnictwo Lekarskie

Treści programowe

L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
SEMESTR I			
1	Podstawowe zagadnienia fizjologii ogólnej. Elementy cytofizjologii.	Wykład	1
2	Fizjologia i patofizjologia skóry. Receptory skóry. Przekaznictwo sygnałów wewnątrz komórki. Funkcjonowanie układu nerwowego.	Wykład	2
3	Unerwienie skóry, drogi czuciowe.	Wykład	1
4	Fizjologia układu mięśni. Fizjologia układu ruchu.	Wykład	1
5	Fizjologia naczyń tętniczych i żylnych. Unaczynienie skóry. Funkcje układu chłonnego.	Wykład	1
6	Patogeneza chorób układu krążenia. Funkcje fizjologiczne krwi.	Wykład	1

7	Rola elementów krwi w mechanizmach odporności Najczęstsze zaburzenia funkcji krwiotwórczej szpiku Hemostaza. Skazy krwotoczne, typowe zmiany skórne. Czynność wentylacyjna i gazometryczna płuc.	Wykład	2
8	Niewydolność oddechowa ostra i przewlekła, objawy skórne.	Wykład	2
9	Homeostaza ogólnoustrojowa. Regulacja gospodarki wodno-elektrolitowej jako przykład ogólnoustrojowej homeostazy. Prawa fizjologii. Bodźce zewnętrzne i wewnętrzne. Transport przez błonowy, szlaki sygnalizacyjne wewnątrz komórki. Receptory i mediatory. Odpowiedzi komórki na poziomie jądra komórkowego i cytoplazmy.	Wykład	2
10	Proces pobudzenia komórki. Połączenia synaptyczne, włókna nerwowe. Down-regulation i up-regulation. Czynności ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Łuk odruchowy. Regulacja czucia proprioceptywnego.	Wykład	2