

Human Physiology
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Zajęcia Ogólnouczelniane w języku angielskim</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Zajęcia ogólnouczelniane</p> <p>Poziom kształcenia dowolny poziom</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>		<p>Cykl kształcenia 2025/26</p> <p>Rok realizacji</p> <p>Kod przedmiotu ZOOENS.D100000.14661.25</p> <p>Języki wykładowe angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0917 Medycyna i terapia tradycyjna i komplementarna</p> <p>Kod USOS ZO-114-P</p>	
Koordynator przedmiotu	Agata Ptak-Belowska		
Prowadzący zajęcia	Agata Ptak-Belowska		
Okres Semestr zimowy	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład w formie kształcenia na odległość: 30, w tym: • Zajęcia asynchroniczne: 30	Liczba punktów ECTS 2.0

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Głównym celem przedmiotu "Fizjologia człowieka" jest przekazanie studentom jasnej i aktualnej wiedzy na temat funkcjonowania organizmu ludzkiego.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	kliniczne zastosowanie genetyki;		egzamin pisemny
W2	ludzkie parametry życiowe;		egzamin pisemny
W3	podstawowe funkcje centralnego układu nerwowego.		egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować wyniki pełnej morfologii krwi;		egzamin pisemny
U2	rozumieć rolę hormonów;		egzamin pisemny
U3	analizować zasady działania przewodu pokarmowego.		egzamin pisemny
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	posługiwać się koncepcjami biologicznymi i ekologicznymi w kontekście człowieka - środowiska życia.		egzamin pisemny

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład w formie kształcenia na odległość	30	
studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	15	
przygotowanie do egzaminu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich oraz funkcje krwi krążącej.	W1, W2, K1
2.	Podstawy niezbędne do zrozumienia przewodzenia impulsów i stymulacji w obwodowym i ośrodkowym układzie nerwowym, funkcje wyższe i podstawowe ośrodków w mózgu i innych ośrodkach ośrodkowego układu nerwowego w celu zrozumienia homeostatycznej kontroli narządów ciała i mózgu, szczególnie zmysłów.	W2, W3, K1
3.	Odpowiednie prawa fizyczne wyjaśniające przepływ krwi i cząsteczek gazowych wraz z czynnikami wpływającymi na opór śródbłonkowy w krążących naczyniach krwionośnych oraz pojęcie oporu powietrza w drogach oddechowych dróg oddechowych.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
4.	Funkcje i mechanizmy regulacyjne wszystkich narządów i układów organizmu ludzkiego, w tym układu mięśniowego, układu sercowo-naczyniowego i oddechowego, przewodu pokarmowego, układu hormonalnego i moczowego, fizjologia układu powierzchniowego skóry, ich interakcje i zależności.	W2, W3, U1, U2, U3, K1
5.	Profil metaboliczny głównych narządów i układów.	U1, K1
6.	Równowaga kwasowo-zasadowa, mechanizm buforowy funkcje i ich znaczenie dla przyszłej praktyki lekarskiej.	U1, K1
7.	Enzymy przewodu pokarmowego, mechanizm powstawania i wydzielania kwasu żołądkowego, funkcje trzustki, synteza, uwalnianie i krążenie żółci, przebieg i mechanizm procesu trawienia i wchłaniania produktów spożywczych oraz zaburzenia żołądkowo-jelitowe.	U1, K1
8.	Proces przyjmowania pokarmu i skutki złego odżywiania prowadzące do zaburzeń odżywiania, takich jak wyniszczenie, otyłość i niezbilansowana dieta.	U3, K1
9.	Hormony i ich regulacja, uwalnianie i mechanizm działania oraz zaburzenia i zaburzenia hormonalne.	U2, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania :

metody e-learningowe

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład w formie kształcenia na odległość	egzamin pisemny	Egzamin online składa się z 30 pytań jednokrotnego wyboru.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Literatura

Obowiązkowa

1. Brak / None

Dodatkowa

1. Brak / None