

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Kosmetologia
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Rok akademicki: 2024/2025

FIZJOLOGIA I PATOFIZJOLOGIA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Fizjologia i patofizjologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	prof. dr hab. Magdalena Więcek
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	prof. dr hab. Magdalena Więcek
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	10
KONWERSATORIA	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zapoznanie studentów z przebiegiem procesów fizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz wyjaśnienie podstawowych zmian funkcjonalnych ustroju w stanach patologicznych i ich następstw ogólnoustrojowych.
CEL 2	Nabycie przez studentów umiejętności poszukiwania rzetelnej wiedzy naukowej, współpracy w grupie w rozwiązaniu problemu naukowego oraz prezentacji wiedzy na zadany temat.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Zna i rozumie procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie w różnych okresach życia oraz mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych organizmu ludzkiego (EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W6).
MU1	Potrafi, wykorzystując najnowsze piśmiennictwo naukowe, opracować i przedstawić problem dotyczący wpływu trybu życia (dieta, aktywność fizyczna) na stan funkcjonowania organizmu człowieka (EUK6_U7).
MK1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, dostrzega potrzebę stałego doskonalenia się, samorealizacji oraz współpracy w grupie (EUK6_KS1, EUK6_KS2).
MK2	Jest gotów do dbania o własne zdrowie, zachowując zdrowy tryb życia i dbając o poziom sprawności fizycznej (EUK6_KS3).

FIZJOLOGIA I PATOFIZJOLOGIA	
WYMAGANIA WSTĘPNE	
Znajomość podstaw anatomii i biologii.	
TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
WYKŁAD	<p>Homeostaza. Sposoby regulacji procesów fizjologicznych. Podstawy fizjologii komórki. Przestrzeń wodna w organizmie człowieka. Rodzaje transportu transbłonowego. Podstawy neurofizjologii. Schemat budowy komórki nerwowej, generowanie potencjału czynnościowego, Przewodnictwo synaptyczne. Przewodnictwo nerwowe. Ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy. Humoralny sposób regulacji procesów fizjologicznych. Hormony, podział, ogólny mechanizm działania, organizacja układu wewnętrznego wydzielania, rytmy i regulacja wydzielania hormonów. Krew: skład, funkcje poszczególnych elementów morfotycznych, skład osocza, funkcje białek osocza. Transport gazów oddechowych we krwi. Oksyhemoglobina. Efekt Bohra. Równowaga kwasowo zasadowa organizmu: udział krwi w utrzymaniu izohydrii. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Podział mięśni. Budowa mięśnia szkieletowego. Rodzaje włókien mięśniowych. Budowa sarkomeru. Teoria Huxleya. Rodzaje pracy mięśniowej. Serce, budowa kardiomiocytów. Układ bódźco-przewodzący – automatyzm pracy serca. Cykl pracy serca. Prawo serca. Pojemność minutowa serca. Charakterystyka układu naczyniowego, podział funkcjonalny naczyń krwionośnych, prawo ciągłości przepływu, ciśnienie tętnicze krwi. Mikrokrążenie. Układ oddechowy – strefy funkcjonalne, cykl oddechowy, oddychanie zewnętrzne, oddychanie wewnętrzne, wymiana gazowa. Minutowa wentylacja płuc. Czynność układu trawiennego. Podstawowa przemiana materii. Czynność układu wydalniczego.</p>
KONWERSATORIUM	<p>Fizjologia skóry. Integracja procesów fizjologicznych. Wpływ wieku na procesy fizjologiczne Patogeneza zaburzeń funkcji poszczególnych układów w organizmie człowieka. Czynniki chorobotwórcze. Znaczenie bilansu energetycznego i aktywności fizycznej dla zachowania zdrowia.</p>
METODY DYDAKTYCZNE	
M1	Wykład wspomagany prezentacją multimedialną
M2	Dyskusja
M3	Praca w grupach
M4	Analiza danych, prezentacja
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	Godziny wynikające z planu studiów 20
	Przygotowanie się do zajęć i egzaminu, w tym studiowanie zalecanej literatury 35

FIZJOLOGIA I PATOFIZJOLOGIA	
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Opracowanie wyników, przygotowanie raportu 5
	Przygotowanie prezentacji, opracowanie artykułów 15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	75
REGULAMIN ZAJĘĆ i WARUNKI ZALICZENIA	
<p>Wszystkie zajęcia są obowiązkowe.</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z konwersatorium na podstawie opracowanego raportu z analizy danych oraz prezentacji tematycznej.</p> <p>Student formalnie otrzymuje ocenę z konwersatorium w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych oraz ocenę z wykładów w zakresie wiedzy.</p>	
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW	
W ZAKRESIE WIEDZY	Test wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Ocena umiejętności korzystania z wiarygodnych źródeł wiedzy, analizy danych i konstruowania wypowiedzi tematycznej na podstawie przygotowanej prezentacji.
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Obserwacja studenta podczas pracy w grupie, aktywność studenta na zajęciach.
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Przygotowanie raportu z analizy danych; Przygotowanie i zaprezentowanie prezentacji na zadany temat na podstawie minimum 5 artykułów naukowych.
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Test wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi składający się z 40 pytań (I i II termin).
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	60-69% pozytywnych odpowiedzi w teście wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi.
NA OCENĘ 3,5	70-79% pozytywnych odpowiedzi w teście wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi.
NA OCENĘ 4,0	80-84% pozytywnych odpowiedzi w teście wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi.
NA OCENĘ 4,5	85-89% pozytywnych odpowiedzi w teście wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi.
NA OCENĘ 5,0	90-100% pozytywnych odpowiedzi w teście wielokrotnego wyboru, jednokrotnej odpowiedzi.
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	

FIZJOLOGIA I PATOFIZJOLOGIA

1. E. Murawska-Ciałowicz, R. Szafraniec, M. Zawadzki. Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów wydziałów kosmetologii. Wydawnictwo Medyczne Górnicki. Wrocław, 2020.
2. M. Purchała. Zarys Patofizjologii człowieka. Centrum Rozwoju Edukacji Edicon, 2023.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. T. Brzozowski. Fizjologia człowieka Konturek. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021.
2. A.M. Badowska-Kozakiewicz. Patofizjologia człowieka. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2013.
3. A. Cudnoch-Jędrzejewska, KowaraM., L. Puchalska. Fizjologia i patofizjologia. Podręcznik dla studentów. Tom 1-2. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2024.

