

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ						
Kierunek studiów:		Kosmetologia				
Poziom studiów:		pierwszego stopnia				
Profil studiów:		praktyczny				
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne				
Nazwa modułu:		Fizjologia				
Rodzaj modułu:		obowiązkowy				
Język wykładowy:		Język polski				
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	1	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia	Seminarium	Praktyka zawodowa
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	20/14	20/12			
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną				
Wymagania wstępne:		Wiedza i umiejętności z biologii w zakresie szkoły średniej.				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel 1: Zapoznanie studenta z funkcją narządów i układów narządów, określanie zależności między budową i funkcją organizmu.						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:			Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji	
wiedzy:						
1.	Przedstawia zależności pomiędzy budową i funkcją narządów wewnętrznych, potrafi je interpretować w stanie fizjologii lub patologii organizmu. Opisuje patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób, ze szczególnym uwzględnieniem skóry i jej wytworów.			K1K_W03	Pisemny test wiedzy	
umiejętności:						
1.	Ocenia rolę podstawowych procesów fizjologicznych, prawidłowe funkcjonowanie narządów i układów narządów oraz mechanizmy ich regulacji i dysfunkcje prowadzące do patologii tkanek i narządów.			K1K_U03	Pisemny test wiedzy	
kompetencji społecznych:						
1.	Bierze czynny udział w dyskusji prezentując odpowiedzialność za pracę w zespole.			K1K_K07	Wypowiedzi ustne, obserwacja postaw studenta	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Wykład						
Kod	Tematyka zajęć					Liczba godzin S/N
Wykład 1	Wprowadzenie, terminologia fizjologiczna. Podstawowe pojęcia w naukach fizjologicznych tj. organizm, narząd, układy narządów, tkanka, komórka.					2/1
Wykład 2	Homeostaza, mechanizmy pozwalające na jej utrzymanie. Neurohormonalna regulacja funkcji życiowych. Autonomiczny układ nerwowy. Hormony. Termoregulacja.					3/2
Wykład 3	Charakterystyka funkcji układu nerwowego centralnego i obwodowego. Funkcja mózgu, rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych, badanie odruchów, przewodnictwo nerwowe.					3/2

Wykład 4	Układ wewnętrzwydzielniczy. Fizjologia i podstawy patologii.	2/1
Wykład 5	Funkcja układu krążenia (praca serca, krążenie obwodowe, zaburzenia funkcji układu krążenia).	3/2
Wykład 6	Czynnościowe zmiany morfologiczne we krwi. Krzepnięcie, grupy krwi, konflikt serologiczny. Rola krwi w utrzymaniu homeostazy ustrojowej. Równowaga kwasowo - zasadowa krwi.	3/2
Wykład 7	Funkcje skóry i przydatków.	2/2
Wykład 8	Charakterystyka pracy układu pokarmowego. Procesy trawienne, rola właściwego odżywiania i jego wpływ na skórę i przydatki.	2/2
Laboratorium		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
Laboratorium 1	Czynność bioelektryczna komórki. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy. Przekazywanie informacji między komórkami.	3/2
Laboratorium 2	Fizjologia układu nerwowego i narządów zmysłów - ocena czynności. Badanie czucia. Ból – nocyceptory. Badanie odruchów.	3/2
Laboratorium 3	Czynność mięśni poprzecznie prążkowanych i gładkich.	4/2
Laboratorium 4	Fizjologia krwi i układu krwiotwórczego. Interpretacja wyników badań morfologicznych, biochemicznych i koagulologicznych.	3/2
Laboratorium 5	Fizjologia układu krążenia. Pomiar akcji serca, tętna i ciśnienia tętniczego. Wysiłek a układ krążenia.	2/1
Laboratorium 6	Fizjologia układu oddechowego. Ocena wydolności układu oddechowego. Interpretacja badania spirometrycznego i gazometrycznego. Wysiłek fizyczny a układ oddechowy.	2/1
Laboratorium 7	Fizjologia układu trawienego. Ocena czynności żołądka, jelit, wątroby, trzustki.	2/1
Laboratorium 8	Fizjologia układu wydalniczego. Bilans wodny. Metody oceny funkcji nerek.	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: wykład informacyjny, dyskusja, pokaz, opis, ćwiczenia laboratoryjne 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: projektor/tablica multimedialna, tablica, modele, schematy, atlasy, urządzenia medyczne		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Sposób zaliczenia: zaliczenie z oceną 2. Formy zaliczenia: pisemny test wiedzy, aktywność na zajęciach, wypowiedzi ustne i pisemne, ocena realizacji zadań w laboratorium, obserwacja postaw studenta 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		40/26
Udział w wykładach		20/14
Udział w innych formach zajęć (laboratorium)		20/12
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		35/49
Przygotowanie do wykładu		10/15
Przygotowanie do innych form zajęć (laboratorium)		10/15
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (laboratorium)		15/19
Łączna liczba godzin		75
Punkty ECTS za moduł		3
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Murawska-Ciałowicz E, Szafraniec R, Zawadzki M. Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów wydziałów kosmetologii. Górnicki, Wrocław, 2020.
2. Traczyk W. Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 8, 2022.
3. Pytrus B, Chlebus E, Pugliese PT, Draeos ZD. Fizjologia skóry. Teoria i praktyka. MedPharm, Wrocław 2013.

Literatura uzupełniająca:

1. Krauss H, Gibas-Dorna M. Fizjologia człowieka Podstawy. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 1, 2021.
2. Guzek JW. Patofizjologia człowieka w zarysie. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2015.