

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:		Anatomia				
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 w zakresie biologii na poziomie szkoły średniej.				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel 1: Zapoznanie studentów z budową i topografią ciała ludzkiego w zakresie ułatwiającym zrozumienie czynności poszczególnych narządów i układów.						
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.	Opisuje morfologię tkanek, narządów i układów narządów w organizmie człowieka. Stosuje prawidłową nomenklaturę, rozumie zależności pomiędzy budową i funkcją narządów wewnętrznych.			K1K_W02	Pisemny test wiedzy	
umiejętności:						
1.	Rozpoznaje lokalizację narządów, wskazuje poprawnie poszczególne części ciała, omawia budowę narządów i układów narządów.			K1K_U03	Pisemny test wiedzy	
kompetencji społecznych:						
1.	Przejawia świadomą potrzebę rozwoju specjalistycznej wiedzy, w oparciu o kompetencje ekspertów.			K1K_K01	Wypowiedzi ustne	
2.	Okazuje szacunek wobec ciała człowieka.			K1K_K02	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	Osie, płaszczyzny i okolice ciała. Pojęcie osi i płaszczyzny strzałkowej, czołowej i poziomej, podział ciała względem tych płaszczyzn. Podstawowe kierunki anatomiczne, podstawy mianownictwa anatomicznego.					2/1
Wykład 2	Ogólna budowa kości. Szkielet osiowy i szkielet kończyn. Budowa czaszki. Klasyfikacja i budowa połączeń kości.					3/2
Wykład 3	Wybrane zagadnienia z miologii. Działanie mięśni na stawy.					3/2
Wykład 4	Układ krążenia. Budowa serca. Duży i mały obieg krwi. Typy naczyń krwionośnych. Budowa ścian naczyń krwionośnych. Krążenie osobnicze. Krążenie maczyno-płodowe. Układ limfatyczny.					2/1

Wykład 5	Budowa powłoki wspólnej - skóry i jej wytworów.	2/2
Wykład 6	Neuron jako jednostka strukturalna i funkcjonalna układu nerwowego. Istota szara i istota biała w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym. Układ nerwowy ośrodkowy: mózgowie i rdzeń kręgowy. Komory mózgu. Układ opon mózgowia i rdzenia kręgowego. Obwodowy układ nerwowy – podział nerwów czaszkowych i rdzeniowych.	4/2
Wykład 7	Układ wydzielania wewnętrznego. Anatomia topograficzna i podstawy anatomii szczegółowej podwzgórza, przysadki mózgowej, szyszynki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, trzustki, grasicy, gonad.	2/2
Wykład 8	Budowa układu trawiennego i gruczołów: trzustka, wątroba, ślinianki.	2/2
Laboratorium		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
Laboratorium 1	Rodzaje kości ze względu na kształt. Budowa czaszki, kręgosłupa, szkieletu klatki piersiowej, obręczy kończyny górnej i dolnej oraz kończyny wolnej górnej i dolnej	3/1
Laboratorium 2	Budowa makro i mikroskopowa mięśni. Główne grupy mięśniowe ze szczególnym uwzględnieniem mięśni twarzy, szyi i dekoltu.	6/4
Laboratorium 3	Budowa serca, ściany przedsionków i komór, szkielet serca, zastawki przedsionkowo-komorowe i ujść tętniczych, budowa i położenie układu przewodzącego, naczynia wieńcowe. Aorta i jej główne odgałęzienia, żyły główne górna i dolna i ich najważniejsze dopływy. Krążenie duże i małe.	4/3
Laboratorium 4	Jama nosowa i zatoki przynosowe; gardło – położenie, ściany, połączenia z otoczeniem; krtani – narząd głosu, tchawica, oskrzela. Pęcherzyki płucne, rodzaje pneumocytów. Drzewo oskrzelowe i oddechowe. Budowa zewnętrzna i wewnętrzna płuc.	2/1
Laboratorium 5	Budowa nerki: część korowa i rdzenna, struktura i rodzaje nefronów. Drogi wyprowadzające mocz – kielichy nerkowe, miedniczki nerkowe, moczowód pęcherz moczowy, cewka moczowa.	2/1
Laboratorium 6	Budowa skóry i jej wytworów – ćwiczenia.	3/2
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 anatomiczne		
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 modul		3
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Michajlik A, Ramotowski W. Anatomia i fizjologia człowieka. PZWL Warszawa, 5, 2022.
2. Radlanski RJ, Wesker KH. Twarz. Atlas anatomii klinicznej. Kwintesencja, 2015, dodruk 2017.

Literatura uzupełniająca:

1. Gołąb B. Podstawy anatomii człowieka. Podręcznik dla studentów. PZWL Wydawnictwo Lekarskie Warszawa, 2, 2022.
2. Netter FH. Atlas anatomii człowieka. Edra, Urban & Partner, Wrocław, 3, 2021.
3. Ciszek B, Krasucki K, Aleksandrowicz R. Mała anatomia kliniczna. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2019.