KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ

Kierunek studiów:		DIETETYKA					
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:		praktyczny					
Forma studiów:		stacjonarne					
Nazwa modułu:		**Fizjologia**					
Rodzaj modułu:		Moduł kształcenia podstawowego					
Język wykładowy:		Język polski*					
Rok studiów:	1	**Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:**					
Semestr:	1	Wykład	Laboratorium				
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	10	15				
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną					
Wymagania wstępne:		Student powinien posiadać podstawowe wiadomości z zakresu biologii poziomie szkolnictwa średniego.					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Wyposażenie studentów w wiedzę o funkcjonowaniu organizmu człowieka i poszczególnych jego układów ze szczególnym uwzględnieniem układu trawiennego i przemiany materii.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
	wiedzy:	
W01	Student zna budowę ludzkiego organizmu oraz procesy metaboliczne zachodzące na poziomie komórkowym, tkankowym i narządowym ze szczególnym uwzględnieniem wybranych układów, ma opanowaną terminologię anatomiczno-fizjologiczną.	K1D_W02
W02	Student zna mechanizmy funkcjonowania układów w organizmie człowieka, powiązań między tymi układami oraz zasad regulacji tych mechanizmów w stanach fizjologicznych oraz patologicznych ze szczególnym uwzględnieniem procesów trawienia i wchłaniania. Zna wartości wskaźników stanu zdrowia i odżywienia.	K1D_W03
W03	Student zna procesy metaboliczne, rozumie i potrafi wyjaśnić wzajemne zależności pomiędzy układem pokarmowym, a układem nerwowym, krążenia i oddychania, moczowym i dokrewnym.	K1D_W04
	umiejętności:	
U01	Student potrafi scharakteryzować budowę anatomiczną oraz scharakteryzować funkcje życiowe człowieka.	K1D_U20
U02	Student potrafi ocenić ogólny stan zdrowia pacjenta/klienta. Student potrafi definiować determinanty zdrowia i choroby.	K1D_U26
	kompetencji społecznych:	
K01	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	K1D_K02

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałam na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
w1	Przedstawienie treści karty modułu do przedmiotu. Wprowadzenie do fizjologii mięśni szkieletowych.	2
w2	Fizjologia reakcji odruchowych.	2
w3	Fizjologiczne funkcje centralnego systemu nerwowego.	2
w4	Regulacja hormonalna.	2
w5	Metabolizm. Zaliczenie wykładu.	2
Laboratorium		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
lab1	Zapoznanie z regulaminem pracowni, przedstawienie warunków zaliczania przedmiotu. Elektrofizjologia.	2
lab2	Fizjologia krwi.	2
lab3	Oznaczanie czasu krzepnięcia, grup krwi. Konflikt serologiczny Limfa, skład, wytwarzanie i jej rola. Płyn mózgowo-rdzeniowy, skład, wytwarzanie, funkcje	2
lab4	Układ krążenia: budowa serca, właściwości fizjologiczne mięśnia serca, automatyzm serca, osłuchiwanie serca, tony serca, uderzenie koniuszkowe, tropizmy serca.	2
lab5	Rejestracja zmian bioelektrycznych towarzyszących pracy mięśnia serca – EKG, regulacja pracy serca, porównanie mięśnia serca, mięśni szkieletowych, mięśni gładkich	2
lab6	Funkcje układu krążenia. Fizjologia naczyń krwionośnych. Ciśnienie krwi i tętno, determinanty, regulacja, pomiar.	2
lab7	Układ oddechowy: pomiar pojemności płuc (spirometria i spirografia), pomiar wentylacji płuc i rytmu oddechowego, oddychanie zewnętrzne i wewnętrzne. Dyfuzja gazów i wymiana gazowa. Transport gazów oddechowych.	3

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- **Metody kształcenia:**
- Wykład informacyjny
- Pokaz
- Ćwiczenia przedmiotowe

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

- Projektor/tablica multimedialna
- Tablica
- Filmy dydaktyczne
- Ciśnieniomierze, spirometr, młoteczki neurologiczne

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:

- Wykład: zaliczenie z oceną
- Laboratorium: zaliczenie z oceną

2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:

- Obecność i aktywność na zajęciach
- Kolokwium (test pytań zamkniętych lub pytań opisowych)
- Sprawdzian praktyczny

3. Podstawowe kryteria oceny:

Ustalenie oceny końcowej z wykładów odbędzie się na podstawie obecności i kolokwium pisemnego (test zamknięty wyboru). Ustalenie oceny końcowej ćwiczeń odbędzie się na podstawie ocen cząstkowych otrzymanych przez studenta w czasie trwania zajęć i obecności na zajęciach. Odrabianie nieobecności odbywa się na zasadach ustalonych przez prowadzącego, zgodnie z regulaminem studiów.
Na ocenę końcową z ćwiczeń składa się stopień opanowania wiedzy, umiejętności oraz kompetencje personalno-społeczne (w tym ocena postawy studenta w stosunku do przedmiotu).
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen cząstkowych. Ocena końcowa jest średnią ocen cząstkowych.
Na poszczególne zadania składa się:

- zaliczenie praktyczne (obserwacja wykonawstwa)
- realizacja zleconego zadania
- kolokwia
  - Obecności, 100% frekwencja na ćwiczeniach i czynne uczestnictwo w części praktycznej zajęć. Nieobecność na zajęciach uniemożliwia zaliczenie danego ćwiczenia. Wyjątek stanowi nieobecność (usprawiedliwiona) z przyczyn losowych.
  - Kolokwia z 7 jednostek ćwiczeniowych oceniane od 0-3pkt.

Zaliczenie na ocenę wykłady:
Test zamknięty wyboru z całości materiału z wykładów.

Kryteria oceny podsumowującej

Zaliczenie ćwiczeń uzyskuje student, który uzyskał 60% punktów możliwych do zdobycia. Ocena wg punktacji
20.25-21 –bdb
18.25-10-db+
15.25-18-db
13.25-15- dst+
11-13-dst

Zaliczenie wykładów uzyskuje student według kryteriów:
60-70% - dst
71-79% - dst+
80-89% - db
90-95% - db+
96 – 100% - bdb

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	25
Udział w wykładach	10
Udział w innych formach zajęć laboratorium	15
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	50
Przygotowanie do wykładu	10
Przygotowanie do laboratorium	15
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do laboratorium	25
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Konturek S. J. Fizjologia człowieka : podręcznik dla studentów medycyny - Wyd. 2. - Wrocław : Edra Urban & Partner, cop. 2016
2. Traczyk W.Z.: Fizjologia człowieka w zarysie. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2013.

Literatura uzupełniająca:

1. Ganong W., Fizjologia, PZWL Warszawa 2017.
2. Konturek Fizjologia człowieka, red. Brzozowski T. Wyd. edra Urban & Partner, Wrocław 2020

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)