

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: *Podstawy fizjologii człowieka (1500-PFIZCZ-S1)*

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Teologiczny

Przedmiot dla jednostki: Wydział Teologiczny

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Kurs Podstawy fizjologii umożliwia studentowi poznanie i zrozumienie podstawowych pojęć i reguł fizjologicznych. Ponadto, dokładne

omówienie fizjologicznych procesów regulujących funkcjonowanie poszczególnych narządów jak i układów, ze szczególnym uwzględnieniem układu nerwowego, krążenia oraz oddechowego, pozwala na zrozumienie zależności zachodzących pomiędzy poszczególnymi elementami organizmu człowieka.

Opis:

Wykłady z Podstaw fizjologii mają za zadanie przedstawienie i utrwalenie wiedzy z zakresu podstaw fizjologii: przyswojenie podstawowej

wiedzy z zakresu fizjologii układu krążenia, układu oddechowego, układu wydzielania wewnętrznego, układu pokarmowego i centralnego

układu nerwowego. W pierwszej części wykładów student zapozna się z podstawowymi mechanizmami funkcjonowania komórki

nerwowej, pozna właściwości błony komórkowej komórki nerwowej oraz jej rolę w genezie potencjału spoczynkowego i potencjału

czynnościowego. Następnie analizie poddane zostaną neurobiologiczne podstawy odruchów oraz kontroli ruchów. W kolejnej części

wykładów student pozna funkcje i mechanizmy regulujące pracę układu krążenia i oddechowego. W ostatnim bloku tematycznym

poruszone będą zagadnienia związane z funkcjonowaniem układu pokarmowego, równowagi wodno-elektrolitowej oraz zjawisk

związanych z procesem krzepnięcia krwi.

Tematyka wykładów:

1. Przekazywanie sygnałów w układzie nerwowym.

2. Fizjologia mięśni szkieletowych oraz gładkich - ogólna charakterystyka. Odruchy rdzeniowe.

3. Regulacja wydzielania wewnętrznego. Znaczenie osi podwzgórze - przysadka w regulacji hormonalnej.

4. Mechanizmy hemostatyczne. Równowaga i zaburzenia układu hemostazy.

5. Aktywność elektryczna komórek serca. Mechanizm skurczu mięśnia sercowego i regulacja jego siły. Regulacja ciśnienia tętniczego krwi.

6. Mechanizmy autoregulacyjne w nerce.

7. Ośrodkowa regulacja układu oddechowego.

8. Regulacja czynności układu pokarmowego.

9. Regulacja łaknienia. Metabolizm.

Literatura:

Literatura obowiązkowa:

1. Tafil-Klawe M., Klawe J. (red.), Wykłady z fizjologii człowieka, Warszawa 2011

2. Konturek S. (red.), Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów medycyny, Wrocław 2007

3. Traczyk W., Trzebski A., Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, Warszawa 2009

Literatura uzupełniająca:

1. Górski J., Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego, Warszawa 2006

Metody i kryteria oceniania:

W01-W07: kolokwium zaliczeniowe

U01, U02: kolokwium zaliczeniowe

K01: obserwacja

Kolokwium końcowe odbędzie się w formie pisemnego testu, zawierającego pytania otwarte i zamknięte jednokrotnego wyboru. Skala

ocen w zestawieniu ze stopniem wypełnienia testu:

0-50%: ndst

51-60%: dst

61-70%: dst plus

71- 80%: db

KIEROWNIK KATEDRY FIZJOLOGII CZŁOWIEKA

prof. dr hab. n. med. Wojciech Kaźmierczak

81-90%: db plus

91-100%: bdb

Całkowity nakład pracy studenta

Całkowity nakład pracy studenta wynosi 60 h (2 pkt. ECTS):

- udział w wykładach: 20 h
- konsultacje z prowadzącym zajęcia: 10 h
- wymagane powtórzenie materiału: 10 h
- przygotowanie do zaliczenia: 20 h

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: 1500-PFIZCZ-S1, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

Strona 2 z 2 16.09.2025 16:50

Efekty uczenia się - wiedza

W01: określa budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym (K_W05)

W02: rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz elektrofizjologicznych (K_W05)

W03: posiada podstawową wiedzę dotyczącą funkcjonowania układu nerwowego w kontekście przekazywania informacji (K_W05),

W04: dysponuje podstawową wiedzą dotyczącą fizjologicznych mechanizmów funkcjonowania układu krążenia i oddechowego (K_W05)

W06: charakteryzuje wybrane elementy procesu utrzymywania homeostazy i rolę gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej

w tym procesie (K_W05)

W07: posiada wiedzę dotyczącą procesu hemostazy (K_W05)

Efekty uczenia się - umiejętności

U01: potrafi powiązać budowę narządów ciała z ich funkcjami (K_U02)

U02: potrafi opisać mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego (K_U02)

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

K01: posiada świadomość własnych ograniczeń i rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się (K_K01)

Metody dydaktyczne podające

- wykład informacyjny (konwencjonalny)

- wykład problemowy

Wymagania wstępne

Student powinien posiadać wiedzę z zakresu biologii nauczanej w szkole średniej w odniesieniu do centralnego układu nerwowego, układu krążenia, oddechowego, wydzielania wewnętrznego oraz z fizjologii nerki i krwi, a także wiedzę z zakresu chemii i fizyki na poziomie podstawowym.