

Harmonogram zajęć i obowiązujący materiał
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej.

Wydział Nauk o Zdrowiu
Ratownictwo Medyczne
Semestr zimowy 2021/2022

Ćwiczenia

Grupa 1: 05.10.2021 – 02.11.2021 11:30 - 14:30

Grupa 2: 05.10.2021 – 02.11.2021 11:30 - 14:30

Grupa 3: 05.10.2021 – 02.11.2021 15:00 – 18:00

Grupa 4: 05.10.2021 – 02.11.2021 15:00 – 18:00

Grupa 5: 05.10.2020 – 02.11.2021 08:00 – 11:00

zajęcia	Grupa I	Grupa II	Grupa III	Grupa IV	Grupa V
1	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
2	12.10.2021	12.10.2021	12.10.2021	12.10.2021	12.10.2021
3	19.10.2021	19.10.2021	19.10.2021	19.10.2021	19.10.2021
4	26.10.2021	26.10.2021	26.10.2021	26.10.2021	26.10.2021
5	02.11.2021	02.11.2021	02.11.2021	02.11.2021	02.11.2021

Wykłady

1. Układ nerwowy z elementami homeostazy.
2. Hormony.
3. Układ krążenia. Serce i układ naczyniowy.
4. Układ oddechowy.
5. Nerka.

Wykłady	Temat	Data
1.-zdalny	Układ nerwowy z elementami homeostazy	20.10.2021
2.-zdalny	Hormony	27.10.2021
3.-zdalny	Układ krążenia. Serce i układ naczyniowy	03.11.2021
4. -zdalny	Układ oddechowy	10.11.2021
5. -zdalny	Nerka	17.11.2021

Obowiązujący materiał

Ćwiczenia

1. Homeostaza. Układ nerwowy – pobudliwość.

- pojęcie i mechanizmy homeostazy
- środowisko wewnętrzne organizmu ; przestrzenie wodne, skład jonowy
- udział poszczególnych układów w utrzymaniu homeostazy
- neuron: budowa, rodzaje
- potencjał spoczynkowy i czynnościowy
- przewodzenie we włóknie nerwowym
- synapsa; budowa, rodzaje, cechy przewodzenia w synapsie

2. Autonomiczny układ nerwowy i układ ruchu.

- podział autonomicznego układu nerwowego;
- przekaźniki chemiczne, receptory
- efekty narządowe pobudzenia AUN; substancje modyfikujące
- ośrodkowa regulacja aktywności AUN
- rdzeń kręgowy; organizacja, cechy przewodzenia, odruchy rdzeniowe
- wrzecionko nerwowo-mięśniowe
- układ piramidowy i pozapiramidowy - funkcje
- mózdzek; podział funkcjonalny, rola

3. Fizjologia czynności serca i układu krążenia.

- właściwości fizjologiczne mięśnia sercowego, regulacja czynności serca
- podstawy zapisu EKG
- cykl hemodynamiczny serca
- zróżnicowanie czynnościowe układu krążenia
- zasady hemodynamiki
- ciśnienie tętnicze, ciśnienie żyłne. Tętno
- regulacja czynności układu krążenia

4. Krew.

- skład i funkcje krwi
- cechy i funkcje erytrocytów
- hemoglobina: budowa i właściwości
- leukocyty; rodzaje, funkcje
- hemostaza; układ krzepnięcia i fibrynolizy

5. Układ oddechowy. Kolokwium zaliczeniowe.

- czynność dróg oddechowych, wentylacja płuc
- wymiana gazowa w płucach, transport gazów we krwi
- regulacja nerwowa i chemiczna oddychania

Literatura podstawowa:

1. D.U. Silverthorn, Fizjologia człowieka: zintegrowane podejście. PZWL, 2018.

Literatura uzupełniająca:

1. S. Silbernagl, A. Despopoulos, Ilustrowana fizjologia człowieka. PZWL, 2010.

Koordynator przedmiotu:
mgr Dorota Adamiec
dorota.adamiec@umed.wroc.pl
tel. 71 784 14 25