Harmonogram zajęć i obowiązujący materiał

**Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej.**

Wydział Nauk o Zdrowiu

Ratownictwo Medyczne

Semestr zimowy 2022/2023

**Ćwiczenia**

**Grupa CA1**: 06.10.2021 – 02.11.2021 10:00 - 11:30

**Grupa CA2**: 05.10.2021 – 02.11.2021 11:30 - 13:00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zajęcia | Grupa CA1 | Grupa CA2 |
| 1 | 06.10.2022 | 06.10.2021 |
| 2 | 13.10.2022 | 13.10.2021 |
| 3 | 20.10.2022 | 20.10.2021 |
| 4 | 27.10.2022 | 27.10.2021 |
| 5 | 03.11.2022 | 03.11.2021 |

**UWAGA!**

**Ćwiczenia odbywają się w „dawnym” Zakładzie Patofizjologii sala 111 ul. Marcinkowskiego 1.**

**Wykłady**

1. Układ nerwowy z elementami homeostazy.
2. Autonomiczny układ nerwowy.
3. Układ krążenia. Serce.
4. Układ krążenia. Układ naczyniowy.
5. Układ oddechowy. Krew- wprowadzenie. Transport gazów we krwi.
6. Hormony. Metabolizm.
7. Układ pokarmowy.
8. Nerka.
9. Podstawy działania narządów zmysłów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wykłady** | Temat | Data | godzina |
| 1. -zdalny | Układ nerwowy z elementami homeostazy | 05.10.2022 (środa) | 14:00-16:15 |
| 2. -zdalny | Autonomiczny układ nerwowy. | 12.10.2022 (środa) | 14:00-16:15 |
| 3. -zdalny | Układ krążenia. Serce. | 19.10.2022 (środa) | 14:00-16:15 |
| 4. -zdalny | Układ krążenia. Układ naczyniowy. | 26.10.2022 (środa) | 16:00-18:15 |
| 5. -zdalny | Układ oddechowy. Krew- wprowadzenie. Transport gazów we krwi. | 02.11.2022 (środa) | 16:00-18:15 |
| 6. -zdalny | Hormony. Metabolizm | 10.11.2022 (czwartek) | 11:00-13:15 |
| 7. -zdalny | Układ pokarmowy. | 17.11.2022 (czwartek) | 11:00-13:15 |
| 8. -zdalny | Nerka. | 24.11.2022 (czwartek) | 11:00-13:15 |
| 9. -zdalny | Podstawy działania narządów zmysłów. | 01.12.2022 (czwartek) | 11:00-11:45 |

**Obowiązujący materiał**

**Ćwiczenia**

**1. Układ nerwowy- wprowadzenie. Część czuciowa.**

- neuron: budowa, rodzaje

- potencjał spoczynkowy i czynnościowy

- przewodzenie we włóknie nerwowym

- synapsa; budowa, rodzaje, cechy przewodzenia w synapsie

- ogólne właściwości układów czuciowych

- receptory czuciowe cechy i kryteria podziału, transdukcja sygnału w receptorze.

- czucie dotyku, temperatury, proprioceptywne, czucie bólu

- rdzeń kręgowy; organizacja, cechy przewodzenia, odruchy rdzeniowe

**2. Układ krążenia. Serce.**

- właściwości fizjologiczne mięśnia sercowego.   
- podstawy zapisu EKG  
- cykl hemodynamiczny serca

- regulacja czynności serca

**3. Układ krążenia. Układ naczyniowy.**

- zróżnicowanie czynnościowe układu krążenia

- zasady hemodynamiki

- ciśnienie tętnicze, ciśnienie żylne. Tętno

- regulacja czynności układu krążenia

**4. Krew.**

- skład i funkcje krwi   
- cechy i funkcje erytrocytów

- leukocyty; rodzaje, funkcje

- hemostaza; układ krzepnięcia i fibrynolizy

- grupy krwi i konflikt serologiczny

**5. Kolokwium zaliczeniowe. Zaliczenie części praktycznej.**

**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@umw.wroc.pl

tel. 71 784 14 25