Harmonogram zajęć i obowiązujący materiał

**Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej.**

Wydział Nauk o Zdrowiu

Ratownictwo Medyczne

Semestr zimowy 2023/2024

**Ćwiczenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| zajęcia |  | Grupa CA1 | Grupa CA2 | Grupa CA3 |
| 1. **11.10.2023** | środa | 8:00-9:30 | 9:30-11:00 | 11:00-12:30 |
| 2. **17.10.2023** | środa | 8:00-9:30 | 9:30-11:00 | 11:00-12:30 |
| 3. **24.10.2023** | **wtorek** | 8:00-9:30 | 9:30-11:00 | 11:00-12:30 |
| 4. **25.10.2023** | środa | 8:00-9:30 | 9:30-11:00 | 11:00-12:30 |
| 5. **07.11.2023** | **wtorek** | 8:00-9:30 | 9:30-11:00 | 11:00-12:30 |

**UWAGA!**

**Ćwiczenia odbywają się w Zakładzie Patofizjologii sala 1 ul. Mikulicza -Radeckiego 7 sala 11.**

**Ostatnie zajęcia dnia 07.11.2023 odbędą się na Sali wykładowej im. W. Brossa**

**(Curie-Skłodowskiej 66)**

**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 | 05.10.2023 (czwartek) | 14:15-16:30 |
| 2. -zdalny | Autonomiczny układ nerwowy. | 12.10.2023 (czwartek) | 14:15-16:30 |
| 3. -zdalny | Układ krążenia. Serce. | 19.10.2023 (czwartek) | 14:15-16:30 |
| 4. -zdalny | Układ krążenia. Układ naczyniowy. | 26.10.2023 (czwartek) | 14:15-16:30 |
| 5. -zdalny | Układ oddechowy. Krew- wprowadzenie. Transport gazów we krwi.  | 02.11.2023 (czwartek) | 14:15-16:30 |
| 6. -zdalny | Hormony. Metabolizm | 09.11.2023 (czwartek) | 14:00-16:15 |
| 7. -zdalny | Układ pokarmowy. | 16.11.2023 (czwartek) | 14:00-16:15 |
| 8. -zdalny | Nerka. | 23.11.2023 (czwartek) | 14:00-16:15 |
| 9. -zdalny | Podstawy działania narządów zmysłów. | 30.11.2023 (czwartek) | 14:00-14:45 |

**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