HARMONOGRAM ĆWICZEŃ
DIAGNOSTYKA FIZJOLOGICZNA I FIZJOLOGIA BÓLU
ROK AKADEMICKI 2023/2024
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU UJ CM
KIERUNEK: FIZJOTERAPIA
SEMESTR LETNI

PONIEDZIAŁEK

GRUPA 5 – godz.7.30 - 9.00 s.205
GRUPA 1 – godz. 9.15 -10.45 s.205
GRUPA 4 – godz. 12.45 -14.15 s.205

26.02.2024r. Neurofizjologia:

1. Zajęcia organizacyjne - przedstawienie regulaminu i warunków zaliczenia przedmiotu.
2. Właściwości elektryczne neuronów. Potencjał czynnościowy komórki nerwowej, pojęcie pobudliwości, okres refrakcji.

04.03.2024r. Neurofizjologia:

1. Wywoływanie potencjału czynnościowego w nerwie kulszowym przy różnej sile bodźca (program komputerowy SimNerve).
2. Wyznaczanie reobazy i chronaksji (program komputerowy SimNerve).

11.03.2024r. Neurofizjologia:

1. Badanie odruchów ścięgnistych. Badanie odruchu podeszwowego.
2. Badanie odruchów ocznych: odruchu rogówkowego, odruchów źrenicznych (na światło, na bliskość - akomodacyjno-konwergencyjny).
3. Badanie odruchów przedsionkowo-rdzeniowych (próba Romberga, test marszu, doświadczenie Barany'ego).
4. Badanie odruchów skórnych.

18.03.2024r. Neurofizjologia:

1. Badanie układu ruchowego: badanie chodu, równowagi (próba Romberga), siły i napięcia mięśni, badanie koordynacji ruchów.
2. Badanie układu czuciowego – badanie czucia bólu, dotyku, wibracji, temperatury, czucia głębokiego, dyskryminacyjnego.
3. **<u>Podsumowanie wiadomości z neurofizjologii – część I.</u>**

25.03.2024r. Neurofizjologia:

1. Badanie narządu słuchu - sprawdzanie wrażliwości słuchowej, doświadczenie Webera, doświadczenie Rinnego.
2. Badanie narządu równowagi - doświadczenie Baranyego.
3. Badanie narządu wzroku – badanie ostrości wzroku, widzenie barw, kontrast wzrokowy wg Heringa, kontrast barwny, doświadczenie Mariotte`a.

08.04.2024r. Neurofizjologia:

1. Badanie wybranych nerwów czaszkowych:
   - nerw III, IV i VI – badanie ruchów gałek ocznych, badanie źrenic i szpar powiekowych;
   - nerw V – badanie czucia na twarzy, punktów uciskowych, odruchu rogówkowego i żuchwowego;
   - nerw VII – oglądanie i badanie aktywności mimicznej twarzy;
   - nerw IX – oglądanie gardła, badanie odruchów podniebienno-gardłowych;
   - nerw XI – badanie ruchów głowy i języka.

15.04.2024r. Neurofizjologia

1. Wyższe czynności nerwowe: badanie zaburzeń mowy
2. Analiza zapisu EEG.
3. Diagnostyka układu nerwowego: TK, MR, nakłucie lędźwiowe.

22.04.2024r. Fizjologia serca:

1. EKG – wykonanie, opis i analiza
2. **Podsumowanie wiadomości z neurofizjologii – część II.**

29.04.2024r. KOLOKWIUM Z NEUROFIZJOLOGII

29.04.2024r. Fizjologia serca:

1. Tony serca – osłuchiwanie.
2. Oznaczanie objętości wyrzutowej i pojemności minutowej serca.

06.05.2024r. Fizjologia serca:

1. **Podsumowanie wiadomości z fizjologii serca.**
2. Działanie tropowe adrenaliny i Ach, działanie blokerów receptorów α i β adrenergicznych, blokerów kanałów wapniowych i glikozydów (program komputerowy SimHeart).

13.05.2024r. Fizjologia układu naczyniowego:

1. **Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu naczyniowego.**
2. Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową. Pomiar tętna
3. Próby ortostatyczne Cramptona i Martineta. Hipotonia ortostatyczna.

20.05.2024r. Fizjologia układu oddechowego:

1. Mechanika oddychania – zmiany obwodu klatki piersiowej podczas oddychania, ustalanie toru oddychania.
2. Badanie spirometryczne – spirometria statyczna, krzywa przepływ-objętość, MVV.

27.05.2024r. Fizjologia układu oddechowego:

1. Badanie fizykalne układu oddechowego.
2. Pomiar pojemności życiowej płuc (VC).
3. Pomiar szczytowego przepływu wydechowego (PEF) przy użyciu pikflometru.
4. **Podsumowanie wiadomości z fizjologii układu oddechowego.**

03.06.2024r. Fizjologia wysiłku fizycznego:

1. Wpływ wysiłku fizycznego na objętość wyrzutową i pojemność minutową serca.
2. Kinetyka zmian parametrów układu krążenia wywołanych wysiłkiem fizycznym.
3. Określenie wydatku energetycznego na podstawie pomiarów tętna.
4. Ocena poziomu adaptacji wysiłkowej za pomocą prób czynnościowych: próba Flacka, czas bezdechu w spoczynku i wysiłku.
5. Próby czynnościowe w ocenie sprawności układu krążenia, próba Ruffiera, test harwardzki.

10.06.2024r. KOLOKWIUM Z FIZJOLOGII UKŁADU KRĄŻENIA ORAZ ODDECHOWEGO

Podsumowanie ćwiczeń z diagnostyki fizjologicznej i fizjologii bólu- termin do ustalenia