



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej

Tytuł ćwiczenia: Fizjologia układu krążenia

Prowadzący: Dr hab. Teresa Grzelak

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
 - a. Znajomość budowy anatomicznej serca
 - b. Znajomość budowy histologicznej mięśnia serca
 - c. Budowa i funkcja układu krążenia, podstawowe pojęcia z hemodynamiki serca
 - d. Podział czynnościowy układu naczyniowego
2. Wymagania szczególne: konieczność posiadania fartucha ochronnego oraz luźnej odzieży, która nie będzie przeszkadzać podczas badania ciśnienia tętniczego krwi
3. Zakres realizowanego ćwiczenia
 - A. CZEŚĆ TEORETYCZNA
 - a. Mechanizmy wspomagające prawidłowy powrót żylny
 - b. Omówienie czynników rozszerzających i zwężających naczynia krwionośne
 - c. Tętno serca – rodzaje i miejsca osłuchiwania
 - B. CZEŚĆ PRAKTYCZNA
 - a. Badanie tętna (rodzaje tętna, wartości prawidłowe)
 - b. Badanie ciśnienia tętniczego (metody pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, normy)



Katedra i Zakład Fizjologii

- c. Badanie elektrokardiograficzne – podstawy oceny krzywej EKG (układ bódźcotwórczo-przewodzący serca)
4. Literatura:
 - a. Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Red. Joanna Lewin-Kowalik, 2024, Wyd. Edra Urban & Partner (literatura podstawowa)
 - b. Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście, Dee Unglaub Silverthorn, 2018, Wyd. PZWL (literatura uzupełniająca)
5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć oraz przedstawione w podręczniku kursowym, zagadnienia wskazane do samodzielnego opracowania przez Studenta i/lub treści z materiałów udostępnionych przez Prowadzącego zajęcia.