



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia

Fizjologia układu krążenia (seminarium)

dr n. med. Dorota Nowak

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem seminarium)
 - a. Znajomość budowy anatomicznej serca oraz układu krążenia.
 - b. Znajomość budowy histologicznej komórek mięśnia sercowego oraz budowy histologicznej ścian naczyń krwionośnych.
 - c. Podstawy budowy i funkcji autonomicznego układu nerwowego ze szczególnym uwzględnieniem unerwienia struktur układu krążenia.

2. Wymagania szczególne (np.: dodatkowa odzież ochronna, zwolnienia z posiadania fartuchów, itd.) **NIE DOTYCZY**

3. Zakres realizowanego seminarium
 - a. Funkcje pełnione przez układ krążenia.
 - b. Czynność elektryczna komórek mięśnia sercowego.
 - c. Cykl hemodynamiczny serca
 - d. Parametry pozwalające na ocenę pracy hemodynamicznej serca.
 - e. Czynność obwodowego układu krążenia.
 - f. Receptory obecne w strukturach układu krążenia.
 - g. Kontrola czynności układu krążenia.

4. Literatura:
 - a. Dee Unglaub Silverthorn Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście, PZWL, 2022 (literatura podstawowa)



Katedra i Zakład Fizjologii

- b. Tomasz Brzozowski i wsp. Konturek Fizjologia człowieka, Edra Urban & Partner, 2021 (literatura uzupełniająca)
 - c. Susan E. Mulroney, Adam K. Myers Fizjologia Nettera do kolorowania, Elsevier, Edra Urban & Partner, 2023 (literatura uzupełniająca)
5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) przedstawionej na zajęciach teoretycznych oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.