

FIZJOLOGIA UKŁADU KRAŻENIA

I. ZAKRES WIEDZY WYMAGANEJ OD STUDENTA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAJĘĆ

1. Znajomość budowy anatomicznej i histologicznej mięśnia serca
2. Budowa i funkcja układu krążenia

II. ZAKRES MATERIAŁU OMAWIANEGO NA ZAJĘCIACH

A. CZEŚĆ TEORETYCZNA

1. Omówienie podstawowych pojęć z hemodynamiki serca
2. Podział czynnościowy układu naczyniowego
3. Mechanizmy wspomagające prawidłowy powrót żylny
4. Ciśnienie tętnicze krwi z normami
5. Metoda pomiaru ciśnienia tętniczego krwi
6. Rodzaje tętna, wartości prawidłowe
7. Omówienie czynników rozszerzających i zwężających naczynia krwionośne
8. EKG - zapis elektrycznej czynności serca
9. Układ bodźcotwórczo-przewodzący serca
10. Tętno serca – rodzaje i miejsca osłuchiwania
11. Reakcje odruchowe w układzie krążenia

B. CZEŚĆ PRAKTYCZNA

1. Oglądanie i badanie palpacyjne klatki piersiowej
2. Badanie tętna
3. Badanie ciśnienia tętniczego
4. Osłuchiwanie serca
5. Badanie elektrokardiograficzne – podstawy oceny krzywej EKG

III. ZAKRES WIADOMOŚCI WYMAGANY DO ZALICZENIA TEMATU

1. Znajomość hemodynamiki serca, podział czynnościowy układu krążenia z mechanizmami prawidłowego powrotu żylnego
2. Normy ciśnienia tętniczego krwi oraz umiejętność pomiaru
3. Rodzaje tętna, umiejętność pomiaru i norma
4. Czynniki wpływające na światło naczyń krwionośnych oraz reakcje odruchowe w układzie krążenia
5. Układ bodźcotwórczo-przewodzący serca
6. Rodzaje tonów serca

IV. ZALECANE PODRĘCZNIKI

1. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021 (podręcznik kursowy).
2. Silverthorn D.U. Fizjologia człowieka ZINTEGROWANE PODEJŚCIE, PZWL, 2018 (podręcznik uzupełniający).
3. Konturek S. Fizjologia człowieka, Urban & Partner, 2019 (podręcznik uzupełniający).