



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia

Tytuł seminarium: Fizjologia mięśni

Prowadzący: dr med. Dorota Nowak

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem seminarium)
 - a. Znajomość budowy histologicznej komórek mięśnia szkieletowego, znajomość biochemicznych reakcji syntezy ATP.
 - b. Podstawy anatomii i funkcji układu nerwowego piramidowego
 - c. Znajomość budowy histologicznej komórek mięśni gładkich w zależności od typu mięśnia. Lokalizacja w ustroju mięśni gładkich.
 - d. Podstawy budowy anatomicznej i funkcji autonomicznego układu nerwowego.
2. Wymagania szczególne (np.: dodatkowa odzież ochronna, zwolnienia z posiadania fartuchów, itd.)
3. Zakres realizowanego seminarium
 - a. Podział i ogólna charakterystyka mięśni
 - b. Czynność elektryczna mięśni szkieletowych
 - c. Mechanizm skurczu i rozkurczu mięśni szkieletowych
 - d. Czynność synapsy nerwowo-mięśniowej
 - e. Rodzaje skurczu mięśnia szkieletowego. Kontrola siły skurczu
 - f. Budowa i podział mięśni gładkich
 - g. Czynność elektryczna i mechaniczna mięśni gładkich
4. Literatura:



Katedra i Zakład Fizjologii

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