

## Zajęcia 19

### **Fizjologia i patofizjologia układu ruchu I. Mięśnie**

#### *Omówienie podstaw teoretycznych:*

1. Budowa włókna mięśniowego.
2. Mechanizm skurczu.
3. Sprzężenie elektromechaniczne.
4. Budowa i czynność złącza nerwowo-mięśniowego.
5. Rodzaje skurczów mięśni szkieletowych.
6. Regulacja siły skurczu mięśnia szkieletowego.
7. Metabolizm energetyczny mięśni.
8. Klasyfikacja włókien mięśniowych.
9. Mięśnie gładkie – odrębności mechanizmu skurczu.
10. Podział czynnościowy mięśni gładkich.
11. Patofizjologia mięśni i złącza nerwowo-mięśniowego.

#### *Część praktyczna:*

1. Test.
2. Omówienie przypadków klinicznych

#### *Literatura:*

WF. Ganong. Fizjologia.

Rozdział 3

Podrozdział „Mięśnie szkieletowe” (str. 65-76)

Podrozdział „Mięśnie gładkie” (str. 80-83)

Rozdział 4 – podrozdział „Złącze nerwowo-mięśniowe) (str. 116-117)

Patofizjologia człowieka

Podrozdział II.18.2.2 „Miastenia” (str. 548-550)