

## Zajęcia 13

### **Fizjologia i patofizjologia gospodarki wodno-elektrolitowej oraz kwasowo-zasadowej organizmu.**

#### *Omówienie podstaw teoretycznych:*

1. Gospodarka wodno-elektrolitowa.
  - a. Objętości i skład przestrzeni wodnych.
  - b. Skład jonowy płynów ustrojowych.
  - c. Bilans wodny, sodowy i potasowy.
2. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej.
3. Równowaga kwasowo-zasadowa
  - a. Kwasy lotne i nielotne.
  - b. Układy buforowe.
  - c. Rola nerek i układu oddechowego w regulacji pH.
  - d. Gazometria w ocenie równowagi kwasowo-zasadowej.
4. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej.

#### *Część praktyczna:*

1. Test.
2. Omówienie przypadków klinicznych.
3. Interpretacja wyników gazometrii

#### *Literatura:*

WF. Ganong. Fizjologia.  
Rozdział 38 (str. 701 – 705)  
Rozdział 39 (str. 711-720)

Patofizjologia człowieka.

Rozdział II.11 – Podrozdziały str. 363-377 (bez zaburzenia gospodarki chloru i zaburzenia gospodarki magnezu)

Rozdział II.12 – Podrozdziały str. 385-395 i 398-404 (bez II.12.3.4-II.12.3.7)