

## Tárgytematika

### Élettan-kórtan I.

LGB\_EG043\_1

Tárgyfelelős neve: dr. Csányi Attila

Félév: 2011/12/1

---

### OKTATÁS CÉLJA

A tárgy elsajátítása után a hallgató képes legyen az egyes szervek és szervrendszerek működését és a rendellenességeket felismerni olyan szinten, hogy ismereteit az ápolás során alkalmazni tudja. Feladata az egészséges emberi szervezet működésének és a kórfolyamatoknak a megismertetése a hallgatókkal.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

#### 1. konzultáció: Vérkeringés

- a szív működés élettana, szív ciklus, a szívizom és egyéb izomszövetek sajátosságai, a szív elektromos működése.
- az érrendszer szerepe a vérkeringésben, a vérkeringés idegi humorális és vascularis szabályozó mechanizmusai. EKG I.
- a szív és az erek betegségei (ischaemiás szívbetegség, szívelégtelenség, arteriosclerosis, hypertonia, hypotónia). EKG II.
- a vérkeringés helyi és általános zavarainak összefoglalása, shock típusai, gyakorlat: EKG.

#### 2. konzultáció: A vér

- a vér mennyisége és fizikai tulajdonságai, a vérplazma és a testnedvek kémiai összetétele.
- a vérképzés, csontvelő, a vörösvértestek szerkezete és élettani szerepe, fehérvérsejtek fajtái, élettani szerepük, a vérlemezkék és élettani szerepük.
- a vérszegénység formái, a fehérvérsejtképzés zavarai
- a véralvadás zavarai, gyakorlat: a vér alkotórészeinek vizsgálata, vércsoportok vizsgálata.

#### 3. konzultáció: Légzés, kiválasztás

- a légzés fizikai folyamatai, a gázcsere
- a légzés szabályozó mechanizmusai.
- a légzőrendszer legfontosabb betegségei. Gyakorlat: légzésfunkciós vizsgálatok.
- a vizelet-kiválasztás mechanizmusai.
- a vizelet összetétele, a kiválasztás kémiai egyenlege.
- a veseműködés legfontosabb zavarai, gyakorlat: vesefunkciós vizsgálatok.

2.3 Az ismeretek elsajátításához felhasználható írott, vagy elektronikus formájú **kötelező** tananyagok:

1. Ormai Sándor: Alkalmazott élettan és kórélettan, Budapest, Medicina
2. Ahallgatóknak kiadott előadásjegyzetek
3. Laboratóriumi normálértékek gyűjteménye.
4. EKG jegyzet.

2.4 Az ismeretek elsajátításához felhasználható írott, vagy elektronikus formájú **ajánlott** tananyagok:

1. Fonyó: Az élettan tankönyve, Budapest, Medicina
  2. Ganong W.F.: Az orvosi élettan alapjai, Budapest, Medicina
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

Félévközi követelmények:

- a./ rendszeres felkészülés az előadásokra a megadott kötelező irodalom alapján,
- b./ részvétel az előadásokon (1 konzultációs hiányzás megengedett, amennyiben a megengedetten túl hiányzik a hallgató akkor, a félévi aláírás megtagadásra kerül és a hallgató a tárgy követelményeit ismételt tantárgyfelvétellel teljesítheti).

Foglalkozásokon való részvétel:

Kötelező, hiányzás esetén l. 3.1. pontot.

Értékelés:

Írásbeli tesztvizsga. Elégtelen: 60% vagy ez alatt, elégséges: 61-70%, közepes: 71-80%, jó: 81-90%, jeles 91-100%. 60% alatt ismételt írásbeli, vagy szóbeli felelet.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM**