

## Tárgytematika

### Élettan-kórtan I.

NGB\_EG043\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Csányi Attila

**Félév:** 2010/11/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 3/1/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

2.1 Oktatási cél és szerep a képzés céljának megvalósításában (röviden):

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

2.2 A tananyag egyes foglalkozásokra lebontott feldolgozási terve:

#### Vérkeringés:

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

#### *Számonkérés(ZH).*

#### A vér:

5. avér mennyisége és fizikai tulajdonságai, a vérplazma és a testnedvek kémiai összetétele.
6. avérképzés, csontvelő, a vörösvértestek szerkezete és élettani szerepe, fehérvérsejtek fajtái, élettani szerepük, a vérelemezkek és élettani szerepük.
7. avérszegénység formái, a fehérvérsejtképzés zavarai
8. avéralvadás zavarai, gyakorlat: a vér alkotórészeinek vizsgálata, vércsoportok vizsgálata.

#### *Számonkérés(ZH).*

#### Légzés:

9. alégzés fizikai folyamatai, a gázcseré
10. alégzés szabályozó mechanizmusai.
11. alégzőrendszer legfontosabb betegségei. Gyakorlat: légzésfunkciós vizsgálatok.

#### *Számonkérés(ZH).*

#### Vese:

12. avizelet-kiválasztás mechanizmusai.
  13. avizelet összetétele, a kiválasztás kémiai egyenlege.
  14. aveseműködés legfontosabb zavarai, gyakorlat: vesefunkciós vizsgálatok.
-

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### 3.1 Félévközi követelmények:

a./ rendszeres felkészülés az előadásokra a megadott kötelező irodalom alapján,

b./ részvétel a gyakorlatokon, zárthelyi dolgozatokon (összesen 3 óra hiányzás megengedett, amennyiben a megengedett hiányzáson túl hiányzik a hallgató akkor, a félévi aláírás megtagadásra kerül és a hallgató a tárgy követelményeit ismételt tantárgyfelvétellel teljesítheti).

Értékelés módja: 4 zárthelyi dolgozat összesítése (61% felett jegymegajánlás, aláírás, alatta félévi tesztvizsga, vagy szóbeli felelet).

### 3.2 Foglalkozásokon való részvétel:

Kötelező, 1. előző pontot.

### 3.3 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

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

2.5 Rendszeres konzultációk időpontja és helyszíne:

Tanóra után, előzetes megbeszélés alapján.