

## Tárgytematika

### Élettan-kórtan II.

NGB\_EG043\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Csányi Attila

**Félév:** 2012/13/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 3/1/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

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

#### 1-6. hét Idegrendszer, izomrendszer és érzékszervek élettana és kórtana

- Functionalis anatómiai bevezetés. Az idegsejtek és az ingerületvezetés fiziológiája, és kórtana, az idegrendszer szenzoros működése I.
- Az idegsejtek és az ingerületvezetés fiziológiája, és kórtana, az idegrendszer szenzoros működése II.
- Vegetatív idegrendszer és szabályozó idegrendszeri funkciók.
- Érzékszervek működése: látás. Gyakorlat (a látás vizsgálata).
- Érzékszervek működése: hallás, ízlelés, szaglás, egyensúlyozás.
- Az izomszövet működése, az idegrendszer motoros működésének élettana és kórtana. Feltételes és feltétlen reflexek, magasabbrendű idegműködés, memória. neuroradiológiai eljárások.

#### 7-8. hét Az endokrin rendszer, a hőforgalom és hőszabályozás élettana és kórélettana

- Hőforgalom és hőszabályozás. A testhőmérséklet, fizikai, kémiai hőszabályozás. Láz és hypothermia. I. zárthelyi dolgozat.
- A hormonok fogalma, az endokrin működés vizsgálata. Adenohipofízis, neurohipofízis. Pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, pankreasz. Mellékvesevelő, mellékvesekéreg, nemi mirigyek. Konzultáció.

#### 9-12. A tápcsatorna és az emésztés élettana és kórélettana

- Szájemésztés, rágás, nyelés, a nyelőcső működése, a nyáelválasztás élettana és vizsgálatuk. A gyomor működése, a gyomor és a duodenumnedv vizsgálata, a gyomor és a duodenum legfontosabb betegségei.
  - A máj szerepe, funkció, a máj legfontosabb betegségei.
  - A hasnyálmirigy szerepe, funkciói, a hasnyálmirigy legfontosabb betegségei. A vastagbél működése, legfontosabb betegségei. A vékonybél működése és legfontosabb betegségei.
- II. zárthelyi dolgozat. Konzultáció.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

**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).

### **Foglalkozásokon való részvétel:**

Kötelező, 1. előző 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**

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

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

### **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