

## Tárgytematika / Course Description

### Élettan-kórtan I.

ESNB\_EGTM023

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Csányi Attila

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az emberi test normális és kóros körülmények közötti működésének megismerése. Gyakoribb betegségek háttérében álló kórélettani folyamatok áttekintése. Egyes homeostasis paramétere élettani normálértékeinek alkalmazása. 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

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A vér és a vérkeringés: A sejtélettan alapjai, a vér mennyisége és fizikai tulajdonságai, a vérplazma és a testnedvek kémiai összetétele. A vérképzés, csontvelő, a vörösvértestek szerkezete és élettani szerepe."
2. Fehérvérsejtek fajtái, élettani szerepük, a vérlemezkék és élettani szerepük. Konzultáció. 3. Vérszegénység formái, a fehérjevérsejtképzés zavarai. A véralvadás élettana és zavarai. 4. A vér alkotórészeinek vizsgálata, vércsoportok vizsgálata.Konzultáció. 5. A szívműködés élettana, szívciklus, EKG alapok: a szívizom és egyéb izomszövetek sajátosságai, a szív elektromos működése.
6. Érrendszer szerepe a vérkeringésben, a vérkeringés idegi, humorális és vascularis szabályozó mechanizmusai. A szív és a keringési rendszer legfontosabb betegségei. I. Számonkérés (ZH) 7. Légzés: a légzés fizikai folyamatai, a gázcsere, a légzés szabályozó mechanizmusai. Mesterséges ventilatio, légzésfunkciós vizsgálatok."
8. A légzőrendszer legfontosabb betegségei. Konzultáció.
9. Vese: a vese működése: a szűrletkészítés. A vizelet-kiválasztás mechanizmusai, a vizelet összetétele, a kiválasztás kémiai egyenlege."
10. Vízháztartás és ennek szabályozása. Konzultáció.
11. A sav-bázis egyensúly és a homeosztázis. Azothemiák és akut uraemia"
12. Idült veseelégtelenség. II. Számonkérés (ZH).
13. Izomműködés: az izomműködés normális és kóros körülmények között. 14. Sportélettan alapjai.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Évközi számonkérés zárthelyi dolgozatok formájában, a tantárgyi követelmények teljesítésének aláírása ennek eredményessége alapján. Félév végén tesztvizsga, illetve ennek ismétlése teszt vagy szóbeli vizsgán. Eredményesség: 60% felett.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

***Kötelező Irodalom:*** Élettan-Kórélettan (szerk.: Oláh András, Stromájer-Rácz Tímea, Radnai Balázs): Medicina, Budapest 2015. elektronikus jegyzet.

***Ajánlott irodalom:*** Agamemnon Despopoulos - Stefan Silbernagl: Élettan, Medicina, Budapest, 2015.

---