

**Tárgytematika / Course Description****Élettan-kórtan I.****ESLB\_EGTM023****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Csányi Attila**Félév / Semester:** 2020/21/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Az emberi test normális és kóros körülmények közötti működésének megismerése. Gyakoribb betegségek hátterében álló kórélettani folyamatok áttekintése. Egyes homeostasis paramétere élettani normálértékeinek alkalmazása. A tantárgy elsajátításának a célja, hogy 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****Konzultációk (12óra/félév):****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."
- Fehérvérsejtek fajtái, élettani szerepük, a vérlemezkék és élettani szerepük.
- Vérszegénység formái, a fehérvérsejtképzés zavarai. A véralvadás élettana és zavarai.
- A vér alkotórészeinek vizsgálata, vércsoportok vizsgálata.
- A szív működés élettana, szívciklus, EKG alapok: a szívizom és egyéb izomszövetek sajátosságai, a szív elektromos működése.
- Érrendszer szerepe a vérkeringésben, a vérkeringés idegi, humorális és vascularis szabályozó mechanizmusai. A szív és a keringési rendszer legfontosabb betegségei.

**A légzés:**

- Légzés fizikai folyamatai, a gázcsere, a légzés szabályozó mechanizmusai. Mesterséges ventilatio, légzésfunkciós vizsgálatok."
- Légzőrendszer legfontosabb betegségei.

**A vese:**

- Vese működése: a szűrletkészítés. A vizelet-kiválasztás mechanizmusai, a vizelet összetétele, a

kiválasztás "kémiai" egyenlege.

- Vízháztartás és ennek szabályozása.
- A sav-bázis egyensúly és a homeosztázis. Azothemiák és "akut uraemia"
- Idült veseelégtelenség.

**Az izomműködés:**

- Izomműködés normális és kóros körülmények között.
  - Sportélettan alapjai.
- 

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

Évközi számonkérés zárthelyi dolgozatok formájában, a tantárgyi követelmények teljesítésének aláírása ennek eredményessége alapján.

Félév végén írásbeli vizsga, illetve ennek ismétlése írásbeli teszt vagy szóbeli vizsga. *Eredményesség: 60% felett!*

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

***Kötelező Irodalom:***

Élettan-Kórélettan (szerk.: Oláh András, Stromájer-Rácz Tímea, Radnai Balázs): Medicina Kiadó, Bp., 2015. (*Elektronikus jegyzet*).

***Ajánlott irodalom:***

Agamemnon Despopoulos - Stefan Silbernagl: Élettan, Medicina Kiadó, Bp., 2015.