

Tárgytematika / Course Description

Élettan-kórtan I.

ESLB_EGTM023

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Csányi Attila

Félév / Semester: 2017/18/1

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 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

A vér és a vérkeringés: A sejtlejtan alapjai, a vér mennyisége és fizikai tulajdonságai, a vérplazma és a testnedvek kémiai összetétele. A vérvérvétel, 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.

Légzés: a légzés fizikai folyamatai, a gázcsere, a légzés szabályozó mechanizmusai. Mesterséges ventilatio, légzésfunkciós vizsgálatok."

A légzőrendszer legfontosabb betegségei.

Vese: a vese működése: a szűrletképzés. 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.

Izomműködés: az izomműködés normális és kóros körülmények között.

Sportélettan alapjai.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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-Rác Tímea, Radnai Balázs): Medicina, Budapest 2015. *Elektronikus jegyzet.*

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