

Tárgytematika / Course Description

Élettan-kórtan II.

ESLB_EGTM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Csányi Attila

Félév / Semester: 2017/18/2

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 háttérben 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

Konzultációk:

1. blokk:

Idegrendszer, izomrendszer és érzékszervek élettana és kórtana: funkcionális anatómiai bevezetés. Az idegsejtek normális élettani működése és kórtana. Az akciós potenciál, az ingerületvezetés folyamata kórtana és a szinapszisok működése normális és kóros körülmények között. Az idegrendszer szenzoros működése, érzékelés alaptulajdonságai, működése és kórtana. Az idegrendszer motoros működése, piramisrendszer, extrapyramidalis rendszer, cerebellum működése és kórélettana. Az izomszövet működése.

2. blokk:

A vegetatív idegrendszer felépítése, a szimpatikus és paraszimpatikus idegrendszer működési sajátosságai élettana és kórélettana. A hypothalamus és a centrális vegetatív szabályozó központok szerepe. Az érzékszervek működése I.: a látórendszer funkcionális anatómiája élettana és kórélettana (a szem működése, a látópálya és a látóközpont). Az érzékszervek működése II.: hallás, ízérezékelés, szaglás, egyensúlyozás élettana és kórélettana. Feltételes és feltétlen reflexek, magasabbrendű idegműködés élettana és kórélettana.

3. blokk:

Az endocrin rendszer, a hóforgalom és a hőszabályozás élettana és kórélettana: funkcionális anatómiai

bevezetés. Hőforgalom és hőszabályozás. A testhőmérséklet, fizikai, kémiai hőszabályozás. Láz és hypothermia. A hormonok fogalma, az endokrin működés vizsgálata. Adenohipofízis, neurohipofízis. Pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, hasnyálmirigy. Mellékvesevelő, mellékvesekéreg, nemi mirigyek élettana és kórélettana. A vese endocrin szerepe. A női nemi ciklus és a terhesség endocrin szabályozása.

4.

blokk:

A tápcsatorna és az emésztés élettana és kórélettana: funkcionális anatómiai bevezetés. Szájemésztés, rágás, nyelés, a nyelőcső működése, a nyáleválasztás 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. A szervezet normális anyagcseréjének az élettana. Az anyagcsere kórélettana: hízás, fogyás, metabolikus zavarok, sportélettan. Az oxigén felhasználás élettana, kórélettana és vizsgálata.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Kórélettan (szerk.: Oláh András, Stromájer-Rácz Tímea, Radnai Balázs), Medicina Könyvkiadó, Bp. 2015. Élettan-
Elektronikus tankönyv formában letölthető: <http://tamop.etk.pte.hu/elettan/>

Ajánlott

irodalom:

Despopoulos - Stefan Silbernagl: Élettan, Medicina Könyvkiadó, Bp. 2015.

Mihály: Oxigén és hypoxia (Gyakorlati kórtan, monitorozási alapismeretek) SZTE, *Elektronikus jegyzet.*

Agamemnon
Dr. Boros