

## Tárgytematika / Course Description Élettan-kórtan II.

ESLB\_EGTM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Csányi Attila

Félév / Semester: 2023/24/2

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, ízérzékelés, szaglás, egyensúlyozás élettana és kórélettana. Feltételes és feltétlen reflexek, magasabbrendű idegműködés élettana és kórélettana.

### 3.

#### **blokk:**

- Az endocrin rendszer, a hőforgalom 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 vizsgálata. 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 vékonybelek 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:

Élettan-Kórélettan (szerk.: Oláh András, Stromájer-Rácz Tímea, Radnai Balázs), Medicina Könyvkiadó, Bp. 2015.

*Elektronikus tankönyv formában letölthető: <http://tamop.etk.pte.hu/elettan/>*

### Ajánlott irodalom:

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

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

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL