

## Tárgytematika / Course Description

### Élettan-kórtan II.

ESLB\_EGTM034

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Csányi Attila

**Félév / Semester:** 2018/19/1

**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 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 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 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 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:*

*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*.

---