

## Tárgytematika / Course Description

### Anatómia-élettan I.

ESLB\_EGTM083

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

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

A képzés célja rekreációs szervező és egészségfejlesztő, valamint sportszervező szakemberek képzése, akik megalapozott anatómiai és élettani ismeretek birtokában képesek fejlesztő és szervező szerep betöltésére a sport és a rekreáció területén. Képzés további célja az egészségügyi szervező szakemberek képzése, akik az egészségügy, az egészségturizmus, valamint a társadalom- és humánbiztosítás működésének törvényszerűségeit felismerve és átlátva képesek az egészségügy működéséhez szükséges és működése során keletkezett információk feldolgozására megalapozott anatómiai és élettani ismeretek birtokában.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### Konzultációk (12 óra/félév):

**Emberi test felépítésének általános elvei** (testrészek, testüregek, biológiai szerveződési szintek), irányok, síkok.

**Sejt szerkezete** (cytoplasma, sejteorganellumok, biológiai membránok, sejtmag) és működése, sejtregeneráció, sejthalál.

**Humán szövetek:** hámszövet, kötő-, és támasztószövetek, izomszövet, idegszövet.

**Ontogenesis** (egyedfejlődés): megtermékenyítés, beágyazódás, preembrionális-, embrionális-, magzati fejlődés.

**Mozgás szervrendszere I.:** csontvázrendszer csontjai, csontok összeköttetései (synarthrosis=folytonos, articulatio=ízületek).

**Mozgás szervrendszere II.:** vázizomzat tájanatómiai és funkcionális izomesoportjai és beidegzésük.

**Keringési rendszer I.:** szív anatómiája, élettana (szívfall, szívüregek, szívşájadékok, szívbillentyűk, szívciklus) és beidegzése.

**Keringési rendszer II.:** vérrendszer (kiszvérkör és a nagyvérkör főbb erei, microcirculatio rendszer), pulzus, vérnyomás.

**Keringési rendszer III.:** nyirokrendszer - immunrendszer, immunhomeosztázis (natív-, és adaptív immunválaszok és effektorai).

**Szervezet folyadékterei** (vér, nyirok, szövetnedv), véralvadás, ABO-, Rh vércsoportrendszer, vértranszfúzió, vérzés, oedema.

**Légzőrendszer:** felső- és alsó légutak anatómiája, kilégzés, belégzés, külső-, és belső légzés fogalma, tüdő kettős vérellátása.

**Emésztőrendszer I.:** tápcsatorna anatómiája (szakaszai, falszerkezete, hashártyaviszonyok) működése:

tápanyagfelvétel, emésztés, felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, paracrin, autocrin funkciók.

**Emésztőrendszer II.:** máj makro-, és mikroszkópos anatómiája, funkcionális és nutritív keringése, májfunkciók hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégek kamrák), glükóz-homeosztázis, diabetes mellitus (I. II. típusa).

---

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

Aláírás megadásának feltétele: 3 évközi zh 30%-os teljesítése, félév végén szóbeli vizsga kiadott tételsor alapján.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Kötelező irodalom:**

Donáth Tibor: Anatómia-Élettan. Medicina Könyvkiadó. Bp.2008.

### **Ajánlott irodalom:**

Donáth Tibor: Anatómiai atlasz. Medicina Könyvkiadó. Bp.