

## Tárgytematika / Course Description

### Anatómia-élettan I.

ESLB\_EGTM083

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Ádám

Félév / Semester: 2021/22/1

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 egészségügyi zmus, valamint a társadalom- és humánbi ztosítás 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, preembriális-, embriális-, magzati fejlődés.

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

*Mozgás szervrendszer II.*: vázizomzat tájékozódási és funkcionális izomcsoportjai és beidegzésük.

*Keringési rendszer I.*: szív anatómiája, élettana (szívfal, szívüregek, szívcső, szívbillentyűk, szívcső) és beidegzése.

*Keringési rendszer II.*: vérrendszer (kisvérkör 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 nutri tív keringése, májfunkciók hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégek kamrák), glükóz-homeosztázis, diabetes mellitus (I. II. típusa).

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

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Kötelező irodalom:

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

### Ajánlott irodalom:

Donáth Tibor: *Anatómiai atlasz*. Medicina Könyvkiadó. Bp.