

Tárgytematika / Course Description

Anatómia-élettan I.

ESNB_EGTM083

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Ádám

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszama /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszama /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

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 egészségtudomány, valamint a társadalom- és humánbiológiai tudományok 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

- 1.hét: *Emberi test felépítésének általános elvei* (testrészek, testüregek, biológiai szerveződési szintek), irányok, síkok.
- 2.hét: *Sejt szerkezete* (cytoplasma, sejteganellumok, biológiai membránok, sejtmag) és működése, sejtregeneráció, sejthalál.
- 3.hét: *Humán szövetek*: hámszövet, kötő-, és támasztószövetek, izomszövet, idegszövet.
- 4.hét: *Ontogenesis* (egyedfejlődés): megtermékenyítés, beágyazódás, preembriális-, embriális-, magzati fejlődés.
- 5.hét: *Mozgás szervrendszer I.*: csontvázrendszer csontjai, csontok összeköttetései (synarthrosis=folytonos, articulatio=ízületek).
- 6.hét: *Mozgás szervrendszer II.*: vázizomzat tájanatómiai és funkcionális izomcsoportjai és beidegzésük.
- 7.hét: *Keringési rendszer I.*: szív anatómiája, élettana (szívfal, szívüregek, szívizomzat, szívbillentyűk, szívcsigolyák) és beidegzése.
- 8.hét: *Keringési rendszer II.*: vérrendszer (kisvérkör és a nagyvérkör főbb erei, microcirculatio rendszer), pulzus, vérnyomás.
- 9.hét: *Keringési rendszer III.*: nyirokrendszer - immunrendszer, immunhomeosztázis (natív-, és adaptív immunválaszok és effektorai).
- 10.hét: *Szervezet folyadékterei* (vér, nyirok, szövetnedv), véralvadás, ABO-, Rh vércsoportrendszer, vértranszfúzió, vérzés, oedema.
- 11.hét: *Légzőrendszer*: felső- és alsó légutak anatómiája, kilégzés, belégzés, külső-, és belső légzés fogalma, tüdő kettős vérellátása.
- 12.hét: *Emésztőrendszer I.*: tápcsatorna anatómiája (szakaszai, falszerkezete, hashártyaviszonyok) működése: tápanyagfelvétel, emésztés, felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, paracrin, autocrin funkciók.
- 13.hét: *Emésztőrendszer II.*: máj makro-, és mikroszkópos anatómiája, funkcionális és nutriatív keringése, májfunkciók hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégkamrák), glükóz-homeosztázis, diabetes mellitus (I. II. típusa).
- 14.hét: *Ismétlés*

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév végén írásbeli vizsga (teszt) a kötelező tankönyv és az előadások anyagából a tantárgytematikának megfelelően

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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