

Tárgytematika / Course Description

Anatómia-élettan I.

ESNB_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): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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 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

- 1.hét: Emberi test felépítésének általános elvei** (testrészek, testüregek, biológiai szerveződési szintek), irányok, síkok.
- 2.hét: Sejt szerkezete** (cytoplasma, sejteorganellumok, biológiai membránok, sejtmag) és működése, sejtregeneráció, sejthalál.
- 3.hét: Humán szövetek:** hámszövet, kötő-, és támasztószövetek, izomszövet, idegszövet.
- 4.hét: Ontogenesis** (egyedfejlődés): megtermékenyítés, beágyazódás, preembrionális-, embrionális-, 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, szívcső, szívbillentyűk, szív ciklus) 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 nutritív keringése, májfunkciók hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégek), glükóz-homeosztázis,

diabetes mellitus (I. II. típusa).

14.hét: Ismétlés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az 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.