

Tárgytematika / Course Description

Anatómia-élettan I.

ESLB_EGTM083

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Ádám

Félév / Semester: 2023/24/1

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, sejtegyenlülök, biológiai membránok, sejtmag) és működése, sejtregeneráció, sejthalál.

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

Ontogenesis (egyedfejlődés): megtermékenyítés, beágyazódás, preembriónális-, embriónális-, magzati fejlődés.

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

Mozgás szervrendszer II.: vázizomzat tájékozódási és funkcionális izomszövetjei és beágyazásuk.

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

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, fal szerkezete, hashártyaviszonyok) működése: tápanyagfelvétel, emésztés, felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, paracrin, autocrin funkciók.

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

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.