

Tárgytematika / Course Description Anatómia-élettan I.

ESLB_EGTM083

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

Félév / Semester: 2024/25/1

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

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

Szervezet

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

Szervrendszerek:

Mozgás

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

vázizomzat tájanatómiai és funkcionális izomcsoportjai és beidegzésük.

Keringési rendszer: szív anatómiája, élettana (szívfall, szívüregek, szívcső, szívbillentyűk, szívcső) és

beidegzése

vérrendszer (kisvérkör és a nagyvérkör főbb erei, microcirculatio rendszer), pulzus,

vérnyomás.

nyirokrendszer - immunrendszer, immunhomeosztázis (natív-, és adaptív immunválaszok és effektorai).

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

Emésztőrendszer: tápcsatorna anatómiája (szakaszai, falszerkezete, hashártyaviszonyok) működése: tápanyagfelvétel,

emésztés,

felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, endocrin, paracrin, autocrin funkciók.

máj makro-, és mikroszkópos anatómiája, funkcionális és nutriatív keringése,

májfunkciók

hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégek), glükóz-

homeosztázis, diabetes mellitus

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

A vizsgateszt egyszerű feleletválasztásos, többszörös feleletválasztásos, esszé és ábraelemző feladatokat tartalmaz.

A vizsga elfogadása (elégséges jegy) 50 %-os teljesítéshez kötött.

Atovábbi ponthatárok és érdemjegyek a vizsgalapon lesznek feltüntetve.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Oláh András, Strobájer-Rácz Tímea, Radnai Balázs: *Anatómia-Élettan-Kórélettan*, Medicina Könyvkiadó, Bp., 2015.

Elektronikusan letölthető: <http://tamop.etk.pte.hu/elettan/#testimonials>

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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