

Tárgytematika / Course Description

Élettan I.

ALTSRA1021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Mészáros Zsófia

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

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.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tartalma (6 óra konzultáció/félév):

1-3 óra.

keringési rendszer:

szív élettana (szív automatizációja, szív ciklus), szív extracardialis beidegzése

szervezet folyadékterei, testfolyadékok (vér, nyirok, szövetnedv), véralvadás, vérzés, oedema

ABO és Rh vércsoportrendszerek, vércsoport-öröklődés, kompatibilis vértranszfúzió szabályai

vérkeringés (kisvérkör, nagyvérkör), haemodinamikai tényezők, vérerek microcirculatio szakasza

nyirokszervek - immunszervek, immunhomeosztázis (natív-, adaptív immunválaszok és effektorai)

3-6 óra.

légzőrendszer:

légzés élettana - külső légzés (pulmonalis ventiláció és diffúzió), belső légzés, mellhártya szerepe, mellkasfal szerkezete, belégzőizmok, tüdő kettős vérellátása

emésztőrendszer (tápcsatorna, máj, hasnyálmirigy)

tápanyagfelvétel, emésztés fázisai, emésztőnedvek, felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, paracrin, autocrin funkciók, vegetatív szabályozás

máj funkcionális keringése (portális keringés) és nutritív keringése, májfunkciók

hasnyálmirigy parenchymája (exocrin-, és endocrin mirigyvégkamrák), glükóz-homeosztázis, diabetes mellitus (I. II. típusa)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév végén írásbeli vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Donáth Tibor: Anatómia-Élettan, Medicina könyvkiadó, 2008.

Ajánlott irodalom:

Donáth Tibor: Anatómiai atlasz, Medicina Könyvkiadó.
