

Tárgytematika / Course Description

Élettan I.

ANTSRA1021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

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.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. sejt szerkezete (cytoplasma, sejteorganellumok, biológiai membránok, sejtmag) és működése
2. sejtregeneráció (sejtosztódás), sejthalál
3. humán szövetek: hámszövet, kötő-, és támasztószövetek, izomszövet, idegszövet
3. ontogenesis: megtermékenyítés, beágyazódás, preembrionális-, embrionális-, és magzati fejlődés
4. keringési rendszer: szív élettana (szív automatizációja, szívciklus) extracardialis beidegzés
5. szervezet folyadékterei, testfolyadékok (vér, nyirok, szövetnedv), véralvadás, vérzés, oedema
6. ABO és Rh vércsoportrendszerek, vércsoport-öröklődés, kompatibilis vér transfúzió szabályai
7. vérkeringés (kisvérkör, nagyvérkör), haemodinamikai tényezők, vérerek microcirculatio szakasza
8. nyirokszervek - immunszervek, immunhomeosztázis (natív-, adaptív immunválaszok és effektorai)
9. légzőrendszer: légzés élettana - külső légzés (pulmonalis ventiláció és diffúzió), belső légzés, mellhártya szerepe, mellkasfal szerkezete, belégzőizmok, tüdő kettős vérellátása
10. emésztőrendszer (tápcsatorna, máj, hasnyálmirigy), tápanyagfelvétel, emésztés fázisai, emésztőnedvek, felszívódás, székletképzés-, ürítés, immunvédekezés, paracrin, autocrin funkciók
11. máj funkcionális keringése (portális keringés) és nutritív keringése, májfunkciók

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

13. ismétlés

14. ismétlés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás megadásának feltétele: 3 évközi zh 30%-os teljesítése. 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.