

Tárgytematika

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2013/14/2 |
| Tárgynév: | Funkcionális anatómia |
| Tárgykód: | ANTSRA1013 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia Dr. |
| Tárgy követelménye: | Vizsga |
| Tárgy heti óraszám: | 2/0/0 |
| Tárgy féléves óraszám: | 0/0/0 |

Oktatás célja:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A tantárgy az általános sejt- szövet- és fejlődéstani alapismeretek elsajátítása mellett, az emberi test szerveinek és szervrendszereinek morfológiáját funkcionális vonatkozásaikkal együtt tárgyalja, megfelelő alapot adva a szervezetben lejátszódó fiziológiai és kórtani folyamatok megértéséhez. A gyakorlati igényeknek megfelelően azonban elengedhetetlen a testtájékok szerinti komplex megismerése az emberi szervezetnek, azaz a test részeinek, üregeinek és tájékainak, valamint az azokat felépítő szerkezeti elemek térbeli viszonyainak az elsajátítása.

Kompetenciák

Az emberi test szerkezetének komplex, szintetikus szemlélete nélkülözhetetlen azok számára, akik felelősségteljesen kívánnak dolgozni választott hivatásukban. A képzés során hallgatóink képessé válnak az egészséges életmódot választók, valamint beteg és fogyatékkal élők szellemi és fizikai nevelésére, és munkájuk során megvalósíthatják, hogy a gyakorlat, a hivatás élménye legyen!

Tantárgy tartalma:

A tantárgy oktatásának időterve:

1-6 hét

*emberi test szerveződési szintjei, szervrendszerek és funkcióik
emberi test fő síkjai és irányai
emberi test részei
testüregek és hártyarendszerek*

Tárgytematika

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2013/14/2 |
| Tárgynév: | Funkcionális anatómia |
| Tárgykód: | ANTSRA1013 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia Dr. |
| Tárgy követelménye: | Vizsga |
| Tárgy heti óraszám: | 2/0/0 |
| Tárgy féléves óraszám: | 0/0/0 |

Tantárgy tartalma:

Szervrendszerek anatómiája és működése

keringési rendszer

szív (cor) anatómiája

projekciós és auszkultációs pontok

szívfall rétegei, szív üregei, szívszájadékok és szívbillentyűk

szív automatizációja, és extracardiális beidegzése, szív ciklus

érellátása (coronariák, sinus coronarius)

érrendszer anatómiája

vérképzés (haemopoiesis), vér (vér alakos elemei, vérplasma)

vérerek (artériák, vénák, kapillárisok), kis- és nagyvérkör erei, pulzusartériák

nyirok (lymph), nyirokkeringés, lymphocyták recirkulációja

immunhomeostasis, natív- és adaptív immunválasz

primer-és secunder nyirok- immunszervek,

légzőrendszer

légutak- és paranasalis üregek anatómiája, mellhártya (pleura), légmell (ptx)

tüdőkapu (hilus pulmonis), tüdő kettős vérellátása, külső- és belső légzés

7-9 hét

emésztőrendszer

tápcsatorna szakaszai, tápcsatorna falszerkezete, hashártyaviszonyok

Tárgytematika

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2013/14/2 |
| Tárgynév: | Funkcionális anatómia |
| Tárgykód: | ANTSRA1013 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia Dr. |
| Tárgy követelménye: | Vizsga |
| Tárgy heti óraszám: | 2/0/0 |
| Tárgy féléves óraszám: | 0/0/0 |

Tantárgy tartalma:

*máj (hepar) anatómiája, májkapu (porta hepatis), májlebenyke, portális keringés útvonala
hasnyálmirigy (pancreas) anatómiája, külső- és belső elválasztású mirigyállománya
emésztőnedvek és termelődésük helyei*

10-11 hét

vizeleti rendszer

*vese (ren) anatómiája, veseöböl (sinus renalis), veseparenchyma, vesekapu (hilus renalis)
nephron fogalma, részei, vizeletképzés fázisai
vizeletelvezetés, vizelettárolás- és ürítés szervei*

12-15 hét

ivarrendszer

*here (testis) anatómiája, spermato- és spermiogenesis, spermium elvezetés útvonala
petefészek (ovarium) anatómiája, ováriális ciklus és hormonális szabályozása
méh (uterus) anatómiája, menstruációs ciklus élettana*

endocrin rendszer

*hormon, endocrin- és neurosecretio fogalma, feedback mechanismus
endocrin rendszer szervei és anatómiai helyzetük, hypothalamo-hypophysealis rendszer*

Számonkérési és értékelési rendszere:

A tantárgy tartalma és követelményei:

Tárgytematika

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Félév: | 2013/14/2 |
| Tárgynév: | Funkcionális anatómia |
| Tárgykód: | ANTSRA1013 |
| Felelős szervezet neve: | Rekreológia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | AA25 |
| Tárgyfelelős neve: | Mészáros Zsófia Dr. |
| Tárgy követelménye: | Vizsga |
| Tárgy heti óraszám: | 2/0/0 |
| Tárgy féléves óraszám: | 0/0/0 |

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az emberi test szerveződési szintjeinek (sejt, szövet, szerv, szervrendszer, szervezet) és tájanatómiai régióinak alapszintű ismerete, továbbá hangsúlyozott mindezek vizuális ismerete az anatómiai atlasz és anatómiai CD ábraanyagok segítségével, - így a szervezetben lejátszódó alapvető élettani és egyes kórtani folyamatok megértése.

Kötelező irodalom:

A kötelező és ajánlott irodalom

Ajánlott irodalom:

Dr. Miltényi Márta: A sportmozgások alapjai I-II. (Medicina, Bp., 1993)

Dr. Tarsoly Emil: Funkcionális anatómia (Medicina, Bp., 1997)

Dr. Mándi Barnabás: Anatómia- élettan (Medicina, Bp., 2007)

Dr. Szentágothai János, Réthelyi Miklós: Funkcionális anatómia (Medicina, Bp., 1989)

Kiss-Szentágothai: Az ember anatómiájának atlasza (Medicina, Bp., 1974)

Makroszkópos anatómia:

http://www.anatomie.uni-tuebingen.de/project/projII/MakroWeb_nsp.htm