

## Tárgytematika

### Anatómia

LGB\_EG001\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

**Félév:** 2013/14/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 9/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

*A tantárgy az általános sejt-és szövettani 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, továbbá hangsúlyozott mindezek vizuális ismerete az anatómiai atlasz és anatómiai CD ábraanyagok segítségével.*

*Az emberi test szerkezetének komplex, szintetikus szemlélete nélkülözhetetlen azok számára, akik az egészségügyben felelősségteljesen kívánnak dolgozni választott hivatásukban.*

---

### TANTÁRGY TARTALMA

#### 1. előadás

#### **Az emberi test szerveződési szintjei**

*sejtbiológiai- és szövettani alapismeretek / alapfogalmak  
szervrendszerek és funkcióik  
testüregek és hártwarendszerek  
emberi test fő síkjai és irányai  
emberi test részei*

#### **Keringés szervrendszere**

*mellkas fetéptése: vázalkotó csontjai, ízületei, izmai  
mediastinum (gátor) részei, határai és képletei  
mellüregi situs : pulmo (tüdő), pleura (mellhártya), cor (szív), pericardium (szívburok)  
diaphragmán áthaladó képletek  
szív (cor) anatómiája  
projekciós és auszkultációs pontok  
szívfal rétegei, szív üregei, szívszájadékok és szívbillentyűk, érellátása (coronariak)  
szív automatizációja, és extracardialis beidegzése*

#### *érrendszer*

*kis- és nagyvérkör erei, pulzusartériák*

nyirokkeringés, nyirokszervek, lymphocyták eredet és működés szerinti tipizálása (T- B- NK sejtek)

### **Légzőrendszer anatómiája**

légutak: orr (*nasus*), garat (*pharynx*), gége (*larynx*), légcső (*trachea*),  
főhörgő (*bronchus principalis*), tüdő (*pulmo*) – paranasalis üregek  
tüdőkapu (*hilus pulmonis*) képletei  
*bronchus*fa, tüdő *alveolusok*, külső- és belső légzés definíciója, tüdő kettős vérellátása

hasfal szerkezete, hasüregi régiók, *peritoneum* (hashártya), szervek hashártyaviszonya  
hasüregi situs: *hepar* (máj), *ventriculus* (gyomor), *lien* (lép), *ren* (vese), *gl. suprarenalis*  
*pancreas* (hasnyálmirigy), *intestinum tenue* (vékonybél)  
*intestinum crassum* (vastagbél)

### 2. előadás

#### **Emésztő szervrendszer anatómiája**

tápcsatorna szakaszai, tápcsatorna falszerkezete  
máj (*hepar*), *porta hepatis*, portális keringés útvonala, hasnyálmirigy (*pancreas*)  
emésztőrendszer mirigyhámsejtjeinek *exocrin-* *endocrin-* és *paracrin* funkciói

#### **Húgy- ivar rendszer anatómiája**

vese(*ren*), veseöböl (*sinus renalis*) és veseparenchyma, *nephron*, *hilus renalis*  
vizeletképzés és elvezetés  
*kismedence* falszerkezete, gát (*perineum*), hashártyaviszonyok (*Douglas-üreg*, *lig. latum uteri*)  
női *kismedencei situs*: *uterus* (méh),/ *menstruációs ciklus élettana*/, *tuba uterina* (petevezeték), *ovarium*  
(petefészek), /*ovarialis ciklus és hormonális szabályozása*/, *ureter* (húgyvezeték), *vesica urinaria*  
(húgyhólyag) *urethra* (húgycső), *rectum* (végbél)  
férfi *kismedencei situs*: *vesicula seminalis* (ondóhólyag), *prostate* (dűlmirigy),  
*vesica urinaria*, *ureter*, *urethra* felső szakasza, *rectum*  
*here* (*testis*), *herezacskó* (*scrotum*)

#### **Regulációs szervrendszerek**

##### **Endocrin- rendszer**

agyalapi mirigy(*hypophysis*), *perifériás endocrin szervek anatómiája*, *hypophysis portális keringés*  
*neuro- endocrin szabályozás* (*neurosecretio*, *trop hormon*, *feedback mechanizmus*)

### 3. előadás

#### **Idegrendszer**

idegrendszer morfológiai felosztása:

központi idegrendszer:

*encephalon* (agyvelő) -- *makroszkópos anatómiája*, részei  
*medulla spinalis* (gerincvelő)

*perifériás idegrendszer*:

*nn. craniales* (agyidegek)  
*nn. spinales* (gerincvelői idegek)  
*ganglionok* (dúcok)

idegrendszer funkcionális felosztása:

*somaticus-* és *vegetatív idegrendszer*  
*agyburkok*, *agykamrák*, *liquorkeringés*

#### **Érzékszervek anatómiája**

*halló- és egyensúlyozó szerv*: *fül* (*auris*) *anatómiája*  
*látószerv*: *szemgolyó*(*bulbus oculi*) *anatómiája*, *szem járulékos szervei*  
*szaglószer*v, *ízézőszerv*, *bőr* (*cutis*) és *származékai*

#### **Mozgás szervrendszer anatómiája**

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévközi követelmények:

3 zh írása, melyeken összesen 300 pontot lehet elérni. A tantárgy aláírásának, így a félévi vizsgalehetőséghez való jutásnak is a feltétele **150 pont megszerzése**. 120-149 pont közötti teljesítés esetén lehetőség van féléves javító zh megírására.

Foglalkozásokon való részvétel:

**Az előadásokon való részvétel kötelező!**

Értékelés:

**A szóbeli vizsga két részből áll:**

- beugró: 5 anatómiai struktúra/képletből 4 felismerése (az anatómiai előadásokon bemutatott CD ábraanyagából)

- szóban, (a kiadott tételsorból) egy tétel részletes ismertetése, az előadásokon bemutatott anatómiai CD ábraanyagának segítségével

Sikertelen beugró esetén a vizsga elégtelen!

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

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