

## Tárgytematika

### Anatómia

#### LGB\_EG001\_1

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

**Félév:** 2011/12/1

---

### 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 hártyarendszerek  
emberi test fő síkjai és irányai  
emberi test részei*

##### **Keringés szervrendszere**

*mellkas fetépitése: vázalkotó csontjai, ízületei, izmai  
mediastinum (gátor) részei, határai és képletei  
mellüregi situs : pulmo (tüdő), pleura (mellhártya), cor (szív), pericardium (szívburrok)  
diaphragmán áthaladó képletek  
szív (cor) anatómiája  
projekciós és auszkultációs pontok  
szívfal rétegei, szív üregei, szívszajadékok és szívbillentyűk, érellátása (coronariak)  
szív automáciája, 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  
bronchusfa, 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), *prostata* (dülmirigy),  
*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, ízézőszerv, *bőr* (*cutis*) és származékai

### **Mozgás szervrendszer anatómiája**

csontvázrendszer csontjai, csontok közötti összeköttetések,  
vázizomzat tájanatómiai- és funkcionális izomcsoportjai, erei és idegei

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévközi követelmények:

Foglalkozásokon való részvétel:

***Az előadásokon való részvétel kötelező!***

Értékelés:

***A szóbeli vizsga két részből áll:***

- *beugró (a kiadott minimumkérdésekből) írásban , 60% feletti teljesítés a szóbeli vizsga feltétele*

- *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)***