

## Tárgytematika

### Anatómia

NGB\_EG001\_1

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

**Félév:** 2014/15/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

### 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 hét

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

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

#### 2-3 hét

##### **Keringés szervrendszere**

mellkas-fetépítése: 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 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

#### 4-6 hét

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)

#### 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

vese(ren), veseöböl (sinus renalis) és veseparenchyma, nephron, hilus renalis  
vizeletképzés és elvezetés

#### 7-8 hét

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 (dűlmirigy),  
vesica urinaria, ureter, urethra felső szakasza, rectum  
here (testis), herezacskó (scrotum)

#### 9-13 hét

##### Regulációs szervrendszerek

##### Endocrin- rendszer

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

##### 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, ízérzőszerv, bőr (cutis) és származékai

#### 14-15 hét

##### Mozgás szervrendszeranatómiája

csontvázrendszer csontjai, csontok közötti összeköttetések,

vázizomzat tájanatómiai- és funkcionális izomcsoportjai, erei és idegei

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévközi követelmények:

**3 zh írása.** A tantárgy aláírásához, így a félévi vizsgalehetőséghez való jutásnak is a feltétele: a 3 írásbeli dolgozat során szerezhető **összpontszám 50%-ának teljesítése** .A 40-49% közötti teljesítés esetén félévi javító zh megírására van lehetőség.

Foglalkozásokon való részvétel:

*Az előadásokon való részvétel kötelező! Három alkalmat (9 órát) meghaladó hiányzás esetén aláírás megtagadása!*

Értékelés:

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

- beugró: 5 anatómiai struktúra/képletből 4 felismerése az előadásokon bemutatott anatómiai 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)*