

## Tárgytematika / Course Description

### Anatómia

NGB\_EG001\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

**Félév / Semester:** 2015/16/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

*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 / DESCRIPTION

#### **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 fétépítése: vázalkotó csontjai, ízületei, izmai  
mediastinum (gátor) részei, határai és képletei  
mellüregi situs : pulmo (tüdő), pleura (mellhártya), cor (szív), pericardium (szívburók)  
diaphragmán áthaladó képletek  
szív (cor) anatómiája  
projekciós és auszkultációs pontok  
szívfal rétegei, szív üregei, szívszájadékok és szívbillentyűk, érellátása (coronariak)  
szív automatíája, 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**

kismencede falszerkezete, gát (perineum), hashártyaviszonyok (Douglas-üreg, lig. latum uteri)  
női kismencedei 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 kismencedei 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, ízérszer, 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 / ASSESSMENT'S METHOD**

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 / OBLIGATORY MATERIAL**

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