

# Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Anatómia I (funkcionális anatómia)
<b>Tárgykód:</b>	ANTSXA1011
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Testnevelési Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	AA19
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Mayer László Dr.
<b>Tárgy követelménye:</b>	Vizsga
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	2/0/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	0/0/0

---

## Oktatás célja:

A hallgató ismerje meg az emberi szervezet általános anatómiai felépítését, fejlődési, működési törvényszerűségeit. Ismerje meg az általános csont, ízület és izomtant, a légzés és keringés működését, az azt szabályzó idegrendszeri folyamatok alapvető összefüggéseit, a rendellenes működés alapvető tüneteit, a táplálkozás és az emésztés működését, szerepét.

A hallgatók az emberi test funkcionális anatómiájának megismerésével képessé válnak egyes rendellenességek felismerésére. Az életfolyamatok anatómiai hátterének elsajátításával képessé válnak a különböző életkori és fejlettségi szinteknek megfelelő tevékenységi formák előírására.

## Tantárgy tartalma:

### A tananyag leírása:

1. hét: Az emberről általában. Az anatómia tárgya és felosztása. Az emberi test fő részei. Sejttani- és szövettani alapismeretek. Hámszövet: fedőhám, mirigyhám, pigmenthám, érzékhám.
2. hét: Kötő- és támasztószövet: a vér és vérbőző szövetek, lazarostos kötőszövet, rugalmas rostos kötőszövet, tömörtrostos kötőszövet, zsírszövet, porcszövet, csontszövet. Izomszövet: harántcsíkolt izomszövet, sima izomszövet, szívizomszövet. Idegszövet.
3. hét: A csontvázrendszeréről általában. A csontok alakjuk szerinti csoportosítása. A csontok fejlődése, a csontok összeköttetései. (Folyamatos összeköttetés: kötőszövetes, porcos, csontos. Megszakított összeköttetés: egytengelyű-, kéttengelyű-, soktengelyű ízületek. )
4. hét: Részletes csont- és ízülettan I. A fej és a nyak csontjai, ízületei. A gerincoszlop csontjai. A gerincoszlop ízületei, tartáshibák. A mellkas. A vállöv csontjai és ízületei. A felső végtag csontjai és ízületei.
5. hét: Részletes csont- és ízülettan II. A medenceöv csontjai és ízületei. Az alsóvégtag csontjai és ízületei.
6. hét: Általános izomtán. Az izmok típusai a fejek száma szerint, az izomrostok lefutása alapján, anatómiai, élettani keresztmetszet, antagonista, szinergista működések.
7. hét: Részletes izomtán I. A fej és a nyak izmai, mellkas-karizmok, a mellkas saját izmai, felületes hátizmok, mély hátizmok. A törzs izmainak működése, hasizmok.
8. hét: Részletes izomtán II. Vállizmok, felkarizmok, alkarizmok, kézizmok, csípőizmok, lábizmok, a láb saját izmai.
9. hét: A tápcsatorna anatómiája.
10. hét: A keringési rendszer anatómiája

# Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Anatómia I (funkcionális anatómia)
<b>Tárgykód:</b>	ANTSXA1011
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Testnevelési Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	AA19
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Mayer László Dr.
<b>Tárgy követelménye:</b>	Vizsga
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	2/0/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	0/0/0

---

## Tantárgy tartalma:

11. hét: A légző-rendszer anatómiája, felsőlégutak, alsólégutak. A kiválasztó szervrendszer anatómiája, ivarszervek.
12. Belső elválasztású mirigyek.
- 13-14. hét: Az idegrendszer felépítése és anatómiája.
15. hét: Az érzékszervek és a bőr anatómiája.

## Számonkérési és értékelési rendszere:

**Az osztályzat kialakításának módja (vizsgára bocsátás feltétele):** kollokvium

**Az aláírás feltétele:** Az előadásokon történő részvétel és egy zárthelyi dolgozat sikeres megírása.

## Kötelező irodalom:

### A tananyag kijelölése:

Kötelező irodalom

Dr.Horváth László: Funkcionális anatómia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004.

Dr.Mándi Barnabás: Anatómia.élettan. 9.kiadás. Medicina, 2007.

Ajánlott irodalom

Abrahams P.: Az emberi test atlasza (Teljes áttekintés testünk működéséről). Gabo Könyvkiadó, 2003.

Bevan J.: Anatómia-élettan.. Alexandra Kiadó, 2005.

Donáth T.: Anatómiai atlasz Medicina Könyvkiadó, Bp. 1985.

Dr.Horváth László: Funkcionális anatómia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004.

## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Anatómia I (funkcionális anatómia)
<b>Tárgykód:</b>	ANTSXA1011
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Testnevelési Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	AA19
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Mayer László Dr.
<b>Tárgy követelménye:</b>	Vizsga
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	2/0/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	0/0/0

---

### Kötelező irodalom:

Kiss - Szentágotai: Az ember anatómiájának atlasza I – III. Medicina Könyvkiadó, Bp. 1974.  
Majer János dr.: Anatómia (oktatási segédanyag) NYME-ATK Győr, 2006.  
Tarsoly Emil.dr. Funkcionális anatómia. Medicina Könyvkiadó Bp. 2007.