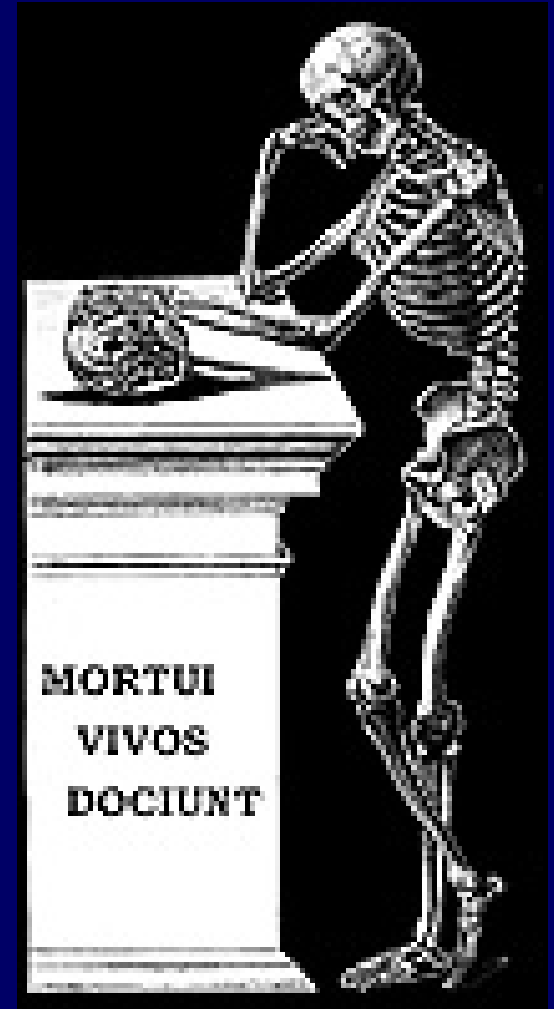


Az anatómia, szövettan és
fejlődéstan helye az
orvosképzésben,
terminológiája

Dr. Gerber Gábor



Funkcionális Anatómia

„A gyógyítás anatómia nélkül hasonlít a vakondok munkájához, aki a sötétben dolgozik és tevékenységét földhányások jelzik” Tiedemann 1754



Az anatómia fogalma

- **Anatómia**
 - Görög= *felvágni*
 - Morfológiai tudomány, a test szerkezetének leírása
- **Fajtái:**
 - Makroszkópos
 - Mikroszkópos
 - Fejlődéstani
 - Összehasonlító

Egyiptomiak

- **Mumifikáció**

- Alexandria,**

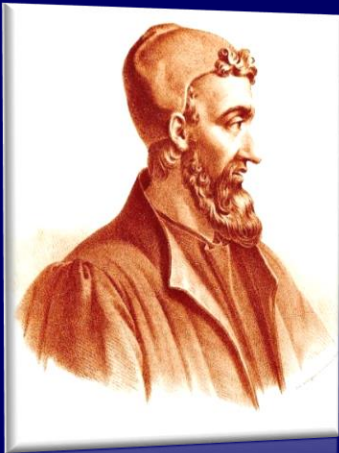
- Az anatómia tudománya virágzott
(300-150 Kr.e.)
 - Csak **bűnözők** testét boncolhatták a túlvilági hit miatt



Roma hatása

- Megtiltották a boncolást.





Claudius Galenus

129-201

- Görög származású római orvos, filozófus
- Alexandriai iskola követője
- Anatómiai tanulmányai, amelyek majmok és disznók boncolására alapultak, egészen 1543-ig kihívó nélkül maradtak



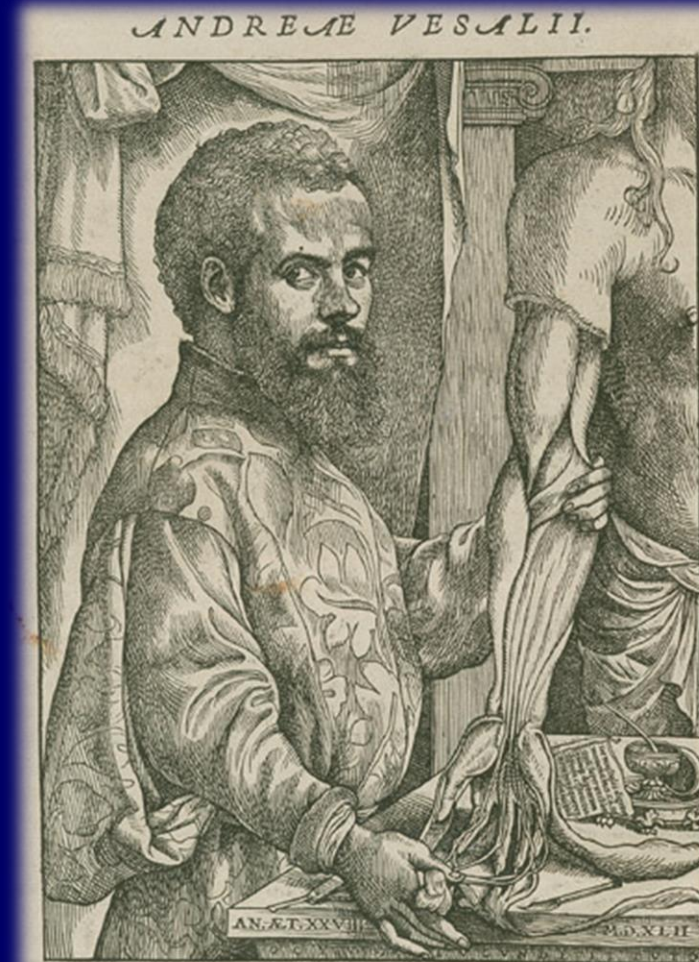
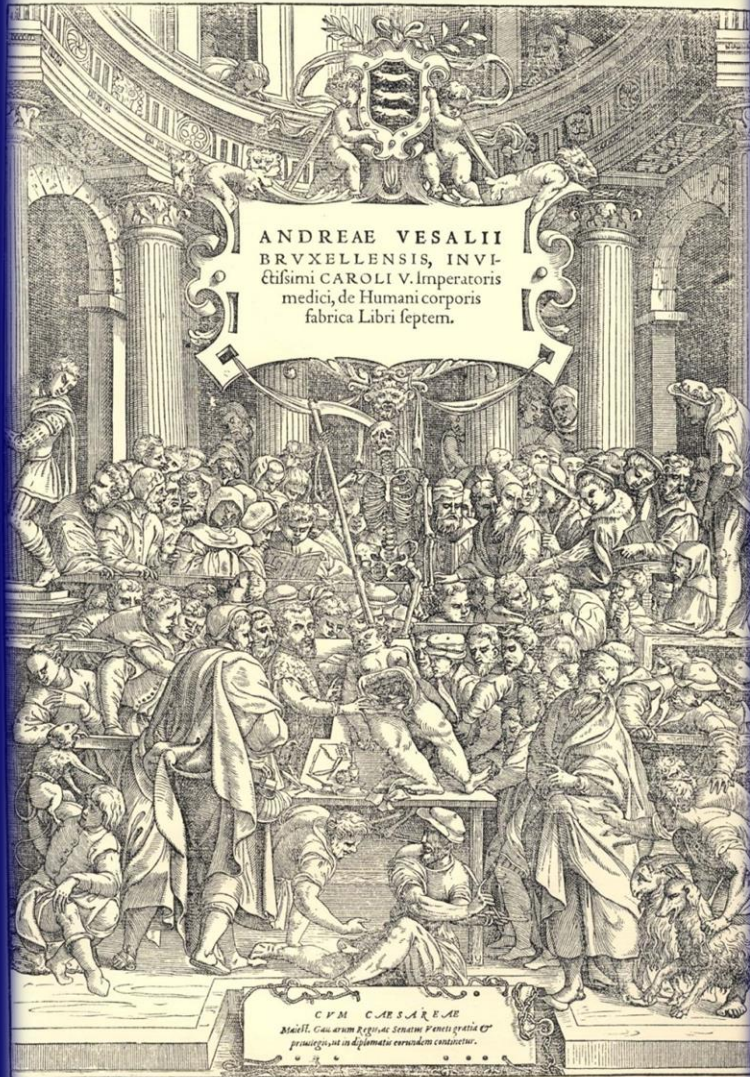


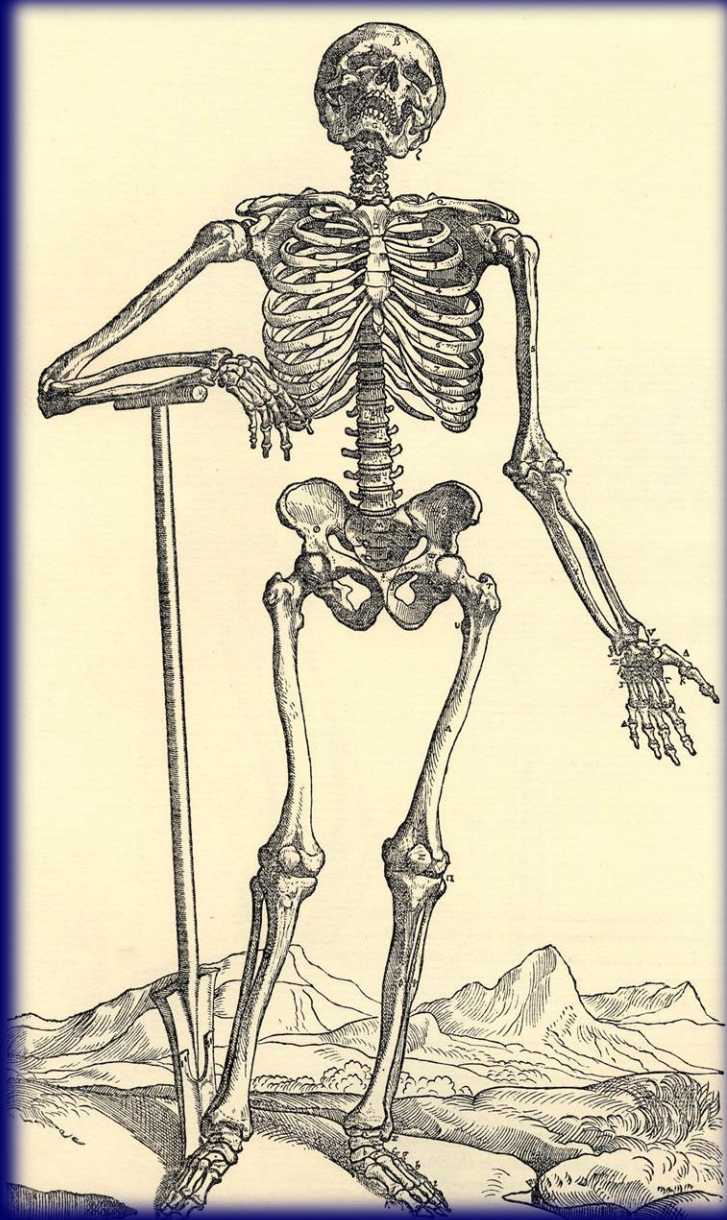
Leonardo da Vinci



Andreas Vesalius:

De humani corporis fabrica, 1543





Theatrum Anatomicum



Orvosi Képkötés

The Cat Scan

Got a cat? Got a scanner? The choice is clear. We also rummage the interwebs searching for cats on scanners, if we posted your cat without your permission and you don't want it featured on this utterly adorable blog, please let us know and we'll oblige. --[Jon](#)

[Archive](#)

[Cats? Scans?](#)

[Submit your Cat Scans](#)

[Search](#)

Search

October 20th, 2010 at 4:38PM

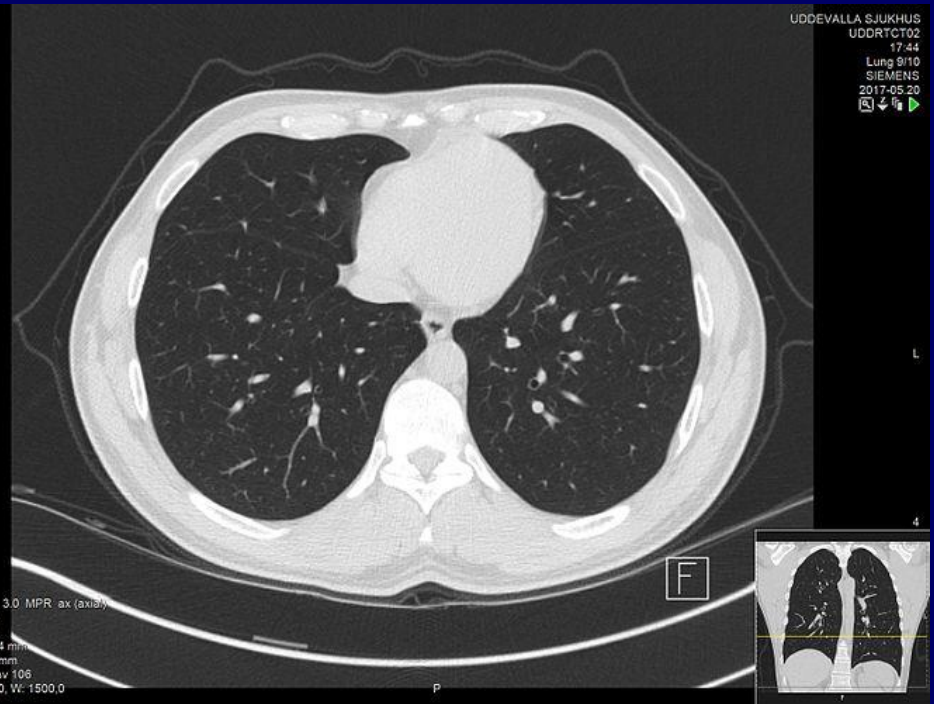
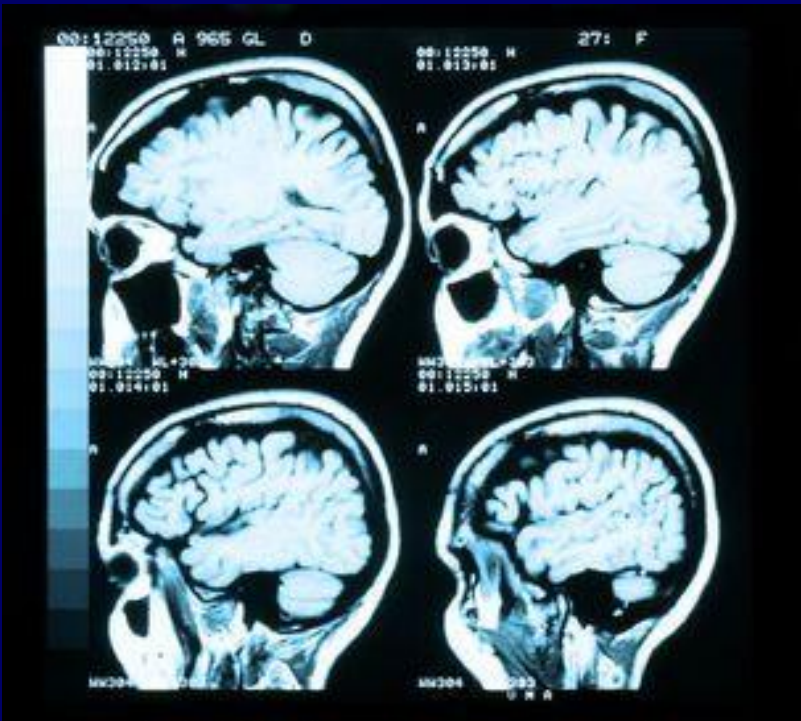


(via)

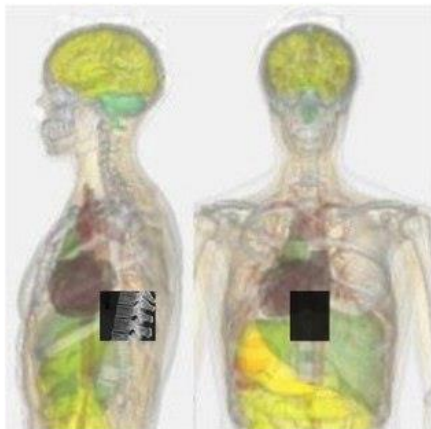
15 notes

CAT (CT) Scan





CT scan presentations



Average intensity projection



Maximum intensity projection



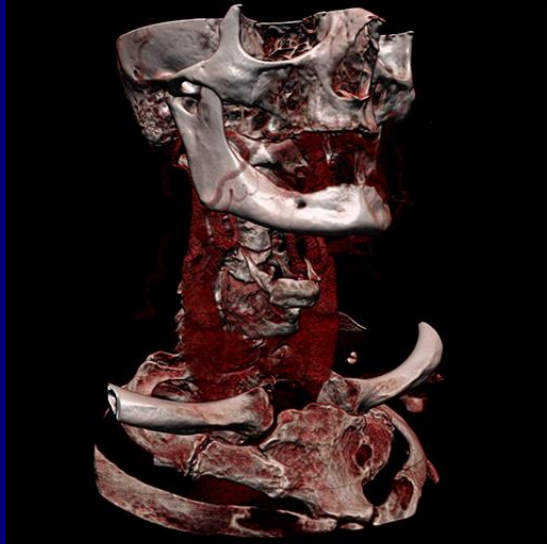
Thin slice



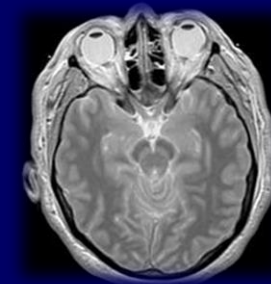
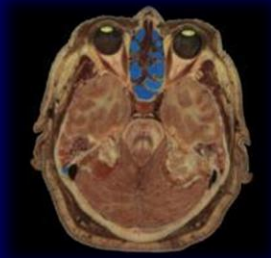
Volume rendering:
High threshold



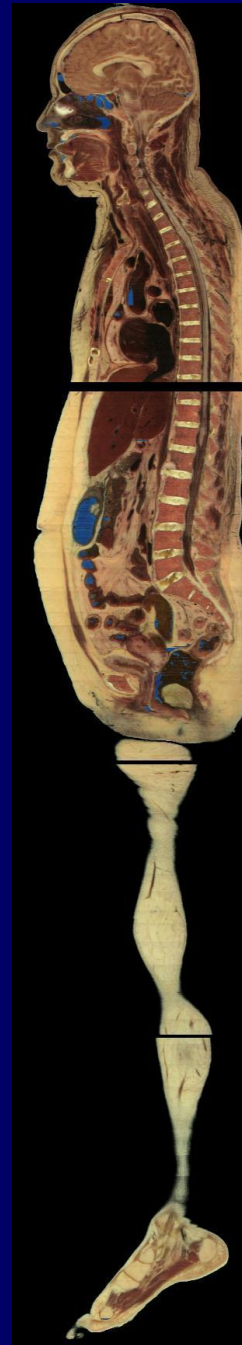
Volume rendering:
Low threshold



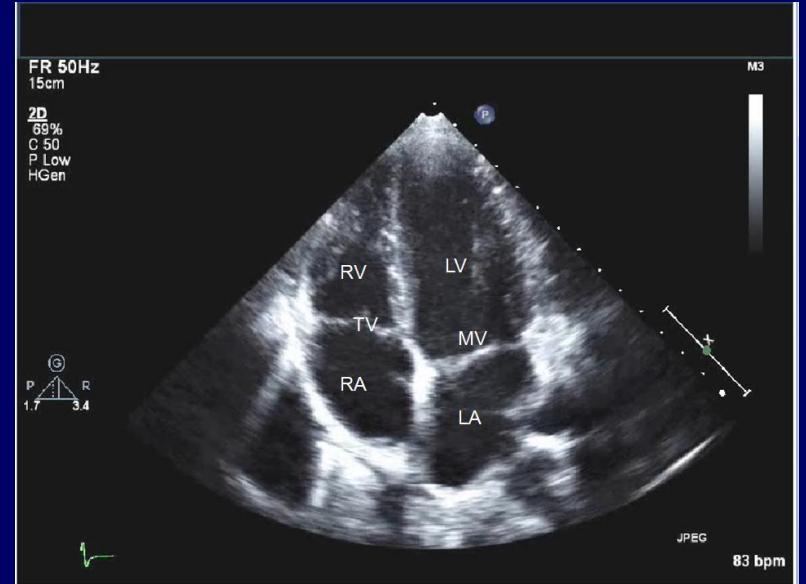
MRI (NMR)



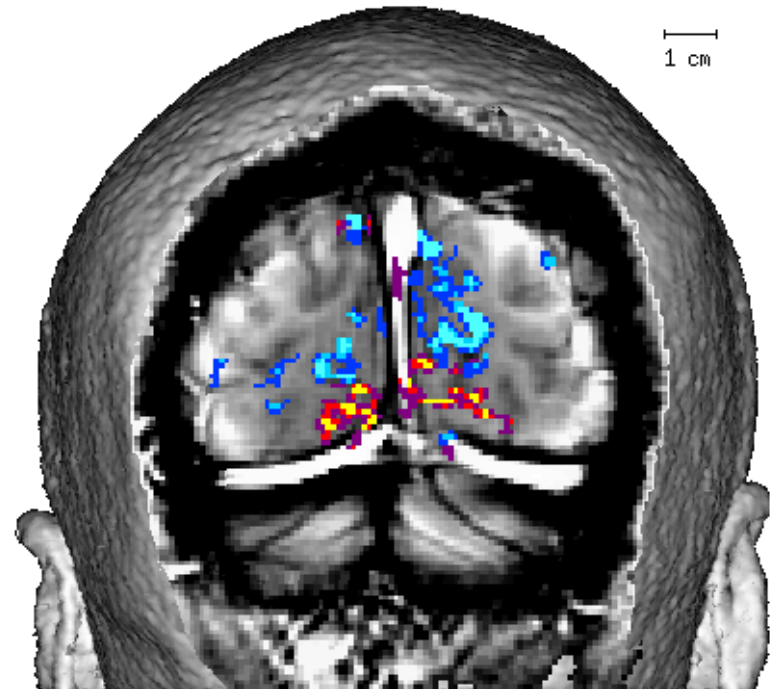
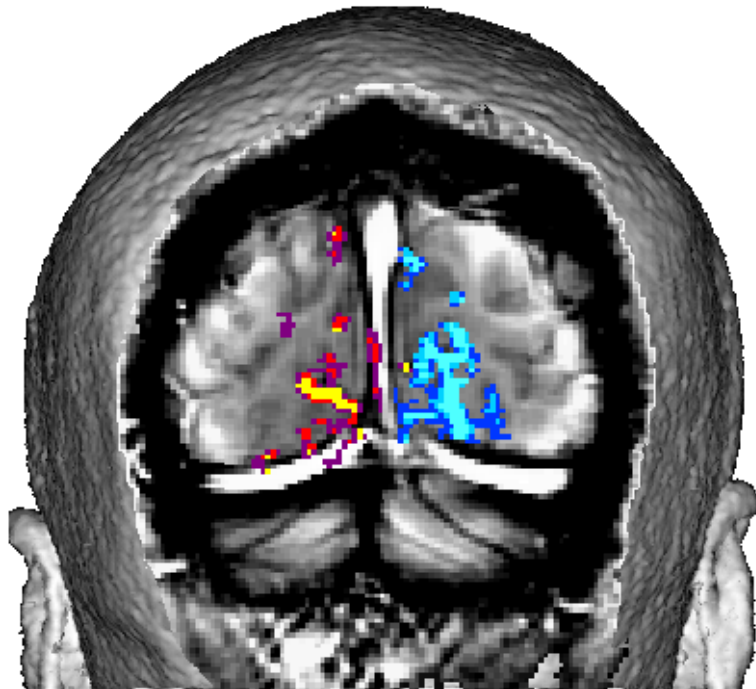
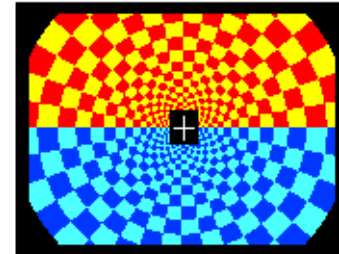
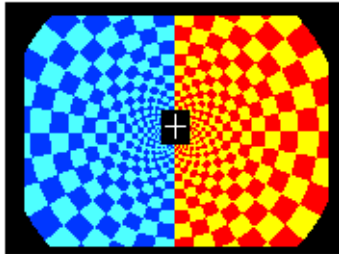
The
Visible
Human
Project



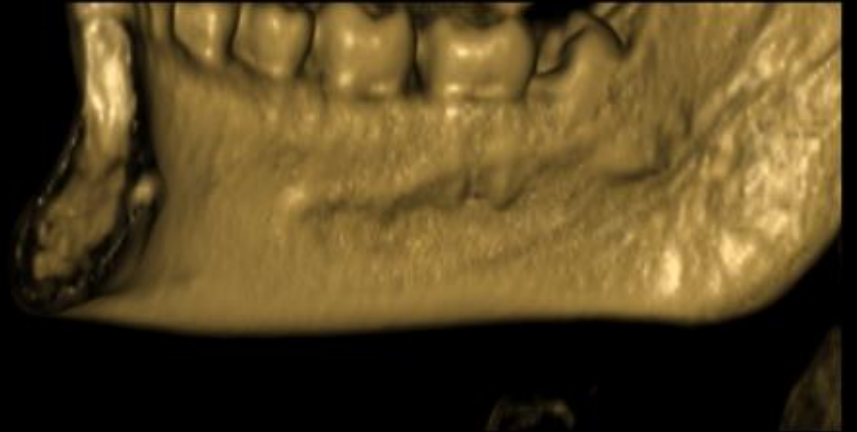
ultrasound

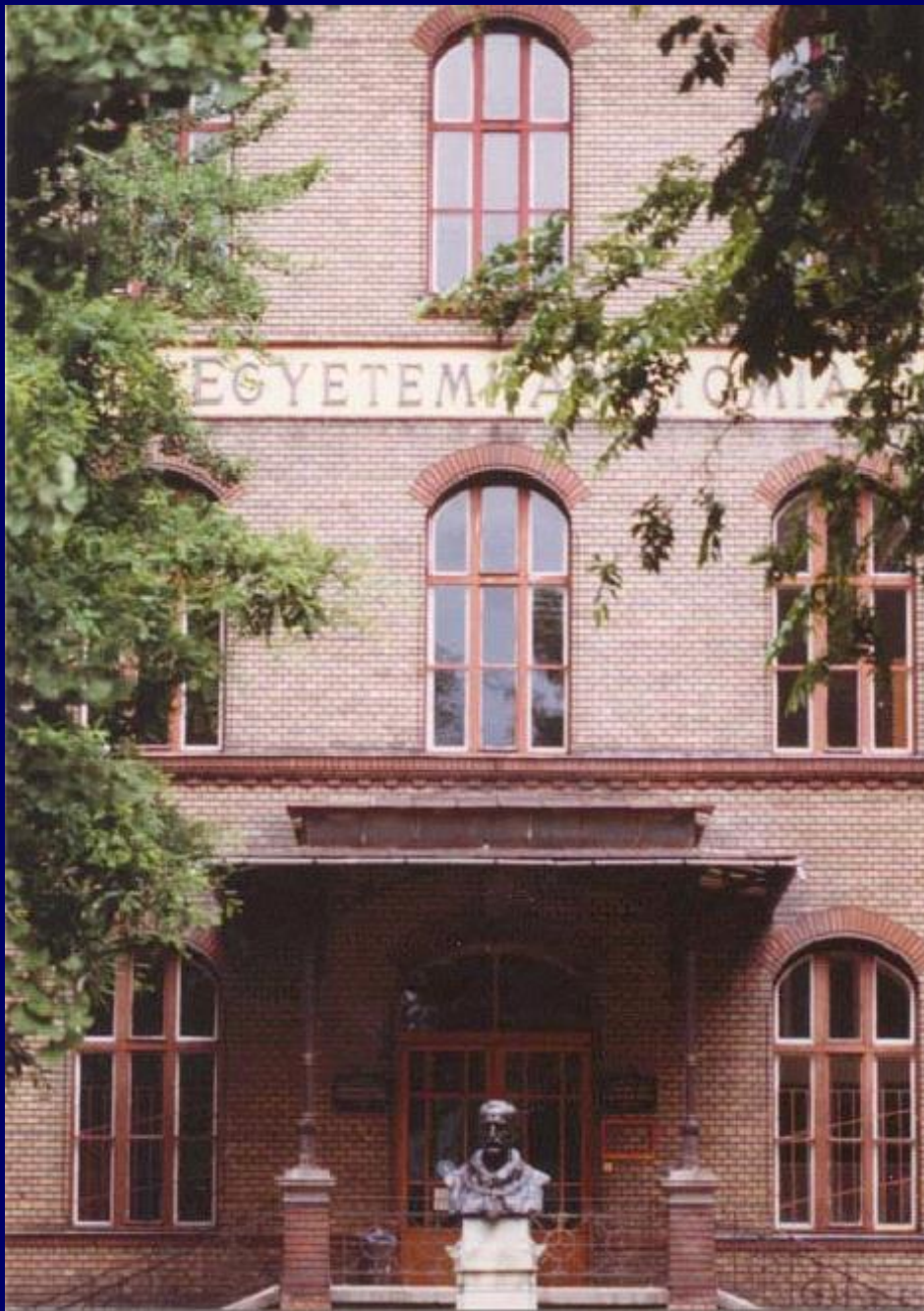


functional magnetic resonance imaging (fMRI).



U. Pittsburgh





Semmelweis Egyetem

Semmelweis Ignác, 1818-1865

Orvostudományi Fakultás

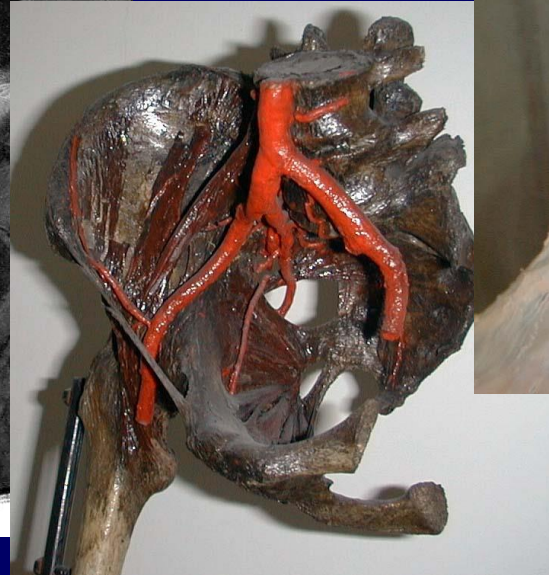
1769. Nagyszombat

1784. Pest

Anatómiai Intézet

1898

Lenhossék József, 1859-1888







Mihalkovics Géza, 1890-1899

Anatomiai Intézet

(1887-98)

1882.

I. II. sz. Anatómia Intézet

2016-tól

Anatómiai Szövet- és

Fejlődéstani Intézet





Lenhossék Mihály,
1900-1934



Lenhossék Mihály,
1909



KISS FERENCZ
ANATÓMIAPROFESSZOR
1889 – 1966

Kiss Ferencz,
1934-1961



SZENTÁGOTHAI JÁNOS
1912 - 1994

„AZ ANATÓMIA SZÁMOMRA
NEM CSUPÁN MINDEN ORVOSI
GONDOLKODÁS ÉS CSELEKVÉS
ELIDEGENÍTHETETLEN ALAPJA,
HANEM AZ ANYAG ÉS A LÉT
ÖRÖK SZÉPSEGÉNEK ÉS
HARMÓNIAJÁNAK EGYIK
LEGMAGASABB RENDŰ
MEGNYILVÁNULÁSA.”
SZENTÁGOTHAI 1971

Donáth Tibor,

1961-1963

Szentágothai János,

1963-1977

Tömböl Teréz,

1977-1994

Réthelyi Miklós ,

1994-2004

Csillag András,

2004-2014

Gerber Gábor

2014-2015

Szél Ágoston

2016-

**FOK I. évfolyam 1. félévi tanmenete
2018/2019**

előadások: szerda: 10:00-11:40, péntek: 11:25-12:10

gyakorlatok boncterem: szerda 8:00-9:10, péntek:10:00-11:10, szövettan: 12:25-13:55,

Hét	Előadás	Boncterem	Szövettan
1. hét IX. 10-14.	1. Az anatómia, szövettan és fejlődéstan helye az orvostudományban, valamint terminológiája 2. Szövetek fogalma, hámsejtek, egyrétegű fedőhámok 3. Általános csonttan, a végtagok szerkezete	a boncterem rendje, csonttan	szövettani bevezetés
2. hét IX. 17-21.	4. Os sphenoidale és os ethmoidale 5. Os temporale 6. Többretegű fedőhámok	csonttan	egyrétegű fedőhámok
3. hét IX. 24-28.	7. Az agykoponya szerkezete: calvaria, basis cranii interna et externa 8. Az arckoponya szerkezete, orbita 9. Mirigyhám	csonttan	többretegű fedőhámok
4. hét X.1-5.	10. Cavum nasi, sinus paranasales 11. Cavum oris, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina 12. Kötőszöveti sejtek	csonttan	mirigyhám, pigmenthám
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	13. Kötőszöveti rostok, a kötőszövet fajtái 14. Általános ízülettan és izomtan 15. A vállöv, a váll ízületei, és izmai	1. csonttan 2. I. demonstráció:csonttan	kötőszöveti rostok
6. hét X. 15-19.	16. Vér, vércépzés 17. Könyökizület és ráható izmok, A kéz ízületei és izmai 18. Oktatási szünet	végtag boncolása	kötőszöveti sejtek, kötőszövetfajták vérkenet, csontvelőkenet,
7. hét X. 22-26 <i>Október 22-23 szünnap</i>	19. Támasztószövet 20. Csípő ízület és ráható izmok 21. Térdízület és a ráható izmok	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	porcszövet, csontszövet
8. hét X. 29- XI.2. <i>Nov. 1-2. szünnap</i>	22. A láb ízületei és a rájuk ható izmok 23. Art. atlantooccipitalis és atlantoaxialis, ráható izmok, gerinc mozgásai és izmai Oktatási szünet	végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása	Oktatási szünet

<p>9. hét XI. 5-10.</p> <p><i>Nov. 10. pénteki munkanap</i></p>	<p>24. Gerinc mozgásai és izmai 25. Nyakizmok, nyaki izomháromszögek, nyaki fasciák 26. Csontosodás 27. Art. temporomandibularis, rágóizmok</p>	<p>végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása</p>	<p>csontosodás, Nov. 10: ismétlés</p>
<p>10. hét XI. 12-16.</p>	<p>28. Izomszövet I 29. Izomszövet II 30. Mimikai izmok</p>	<p>végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása</p>	<p>II. demonstráció: hám-, kötő- és támasztószövet</p>
<p>11. hét XI. 19-23.</p>	<p>31. Idegszövet: neuronok és gliasejtek 32. Idegszövet: idegrostok, szinapszisok, effektorok és receptorok 33. A hasfal szerkezete, széles hasizmok, rectus-hüvely</p>	<p>végtag boncolása, ízületek és végtagok demonstrálása</p>	<p>izomszövet</p>
<p>12. hét XI. 26-30.</p>	<p>34. Sérvcsatornák 35. Rekeszizom 36. <i>Ivarsejtek, megtermékenyítés, barázdálódás</i></p>	<p>1. III. demonstráció: a végtagok ízületei, izmai, erei, idegei 2. nyak-, fej- és törzs-izmok, demonstrálása</p>	<p>perif. idegrsz.: érző és veg. ganglion, perif. ideg, motoros véglemez</p>
<p>13. hét XII. 3- XII.7.</p>	<p>37. <i>Blastulatio, beágyazódás, decidua.</i> 38. <i>Embryopajzs, az ectoderma és az entoderma, mesoderma kialakulása</i> 39. <i>A mesoderma differenciálódása, a csíralemezek származékai.</i></p>	<p>nyak-, fej- és törzsizmok demonstrálása</p>	<p>placenta, köldökzsinór</p>
<p>14. hét XII. 10-14.</p>	<p>40. <i>Neurulatio, lefőződés, magzatburkok,</i> 41. <i>A a magzati keringés kezdetei, a placentáris keringés, a placenta szerkezete</i> 42. <i>A gerinc és a végtagok fejlődése, a koponya fejlődése, kutacsok</i></p>	<p>nyak-, fej- és törzsizmok demonstrálása fetus és placenta bemutatása, fejlődéstani beszámoló, ismétlés</p>	<p>ismétlés</p>

Hirdetmény

FOK

- 1.) Az anatómia, szövet-és fejlődéstani előadások és a gyakorlatok látogatása **kötelező**.
- 2.) Az előadásokról, gyakorlatokról való hiányzás félévenként sem haladhatja meg a gyakorlatok, ill. az előadások 25%-át. Ellenkező esetben a TVSZ-nek megfelelően a félév nem fogadható el.
- 3.) A félév során beszámolókat (demonstrációkat) tartunk; amelyeken a megjelenés kötelező. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) nem ismételtethők. **II. éven a 2. demonstráció sikeres teljesítése a félévi aláírás feltétele; sikertelen demonstráció esetén az utolsó 2 oktatási héten pótdemonstrációs lehetőséget biztosítunk.**
- 4.) **Versenyvizsga I- II. éven:** amennyiben a demonstrációk mindegyike legalább 4 (jó) eredményű, a hallgató részt vehet a 13. oktatási héten tartandó írásbeli versenyvizsgán, melynek anyaga a félév tananyaga. Ennek 80%-90% teljesítése esetén a félévi kollokviumot jó, illetve 90%-100% teljesítése esetén jeles (5) teljesítése esetén eredménnyel ismerjük el. A versenyvizsgára jelentkezni a 12. oktatási hét során lehet.
- 5.) A félév során az órai munkára adott **szorgalmi jegyből**, ill. a demonstrációk jegyeiből **gyakorlati jegyet** képezünk, mely a kollokvium részjegye lesz. A kollokvium elméleti, és gyakorlati (bonctermi és szövettani) részből áll. Az elméleti rész írásbeli tesztvizsga (beugró), amelynek sikeres teljesítése után kerül sor a gyakorlati vizsgára. A végleges vizsgajegyet az elméleti és gyakorlati kérdésekre kapott jegyek, valamint a fent említett „gyakorlati jegy” alapján számítjuk.
- 6.) A III. félévben a hallgatók önálló boncolási feladatot kapnak, amelynek elkészítése a szigorlatra bocsátás feltétele. A boncolási feladat indokolt esetben a IV. félévben is teljesíthető.
- 7.) A szövettani gyakorlatokon vázlatokat kell készíteni a metszetekről; a szövettani gyakorlati füzetet a vizsgákon be kell mutatni.
- 8.) Sikeres félévi vizsga nélkül az anatómia, szövet- és fejlődéstani tantárgy következő félévének felvétele Intézetünkben csak abban az esetben engedélyezhető, ha az adott félévben a hallgató demonstrációinak kerekítés nélküli átlaga eléri a 2,0-t. A demonstráción való nem-megjelenést 0 (nulla) értékkel vesszük figyelembe az átlagszámításnál. Az ana2 sikeres vizsgával történt teljesítése nélkül az ana3 tárgy nem vehető fel.



http://semmelweis.hu/anatomia/oktatas/2018-2019-tanev-1-felev/

semmelweis.hu/anatomia/

Semmelweis Egyetem | Neptun | Eseménynaptár | Médiasarok | Intranet | Telefonkönyv



Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Keresés

ezen a honlapon teljes SE

Bejelentkezve: gerbergabor

2017. Sze. 13. 6:53, szerda

Az Intézetről ▾ Oktatás ▾ Előadások ▾ Múzeum Kutatás ▾ Holttest felajánlás Alapítványaink ▾ Elérhetőség Hírek



Üdvözljük az (összevont) Anatómiai Szövet- és Fejlődéstani honlapján

Az 1898-ban átadott Anatómiai Intézetünk, mely minden évben magas szintű oktatását végzi nyelven.

Igazgató:
Dr. Szél Ágoston egyetemi tanár

Igazgatóhelyettesek:
Dr. Gerber Gábor (általános igazgató)
Dr. L. Kiss Anna (oktatási igazgató)
Dr. Alpár Alán (tudományos igazgató)

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
igazgató: Dr. Szél Ágoston

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó utca 11.
Postacím: 1085 Budapest, Üllői út 157.
Telefon: (+36 1) 459-1500 / 5



semmelweis.hu/anatomia/oktatas/

- E-H csoport:** az első 2 hétben még nincs gyakorlat nálunk – Felelős: Dr. Barna János

Fejlődésbiológia I. (kötelezően választható kurzus): tematika

FOK I.:


- Hirdetmény**
- Tananyag, tanmenet, szövettani metszetlista**
- Bonctermi és múzeumi rend

FOK II.:

- Hirdetmény**
- Tananyag, tanmenet, szövettani metszetlista**
- Szövettan: a korábbi kiadású szövettan gyakorlati jegyzetben nem szereplő metszeteink leírása:
 - 41. Kisagy (GFAP) – 94. Hippocampus (HE) – ismertető és képek (Word doc; Dr. Kálmán).
- Bonctermi és múzeumi rend

Konzultációk: a vizsgaidőszakban várhatóak; készítmények tanulásához az Anatómiai Múzeum vehető igénybe

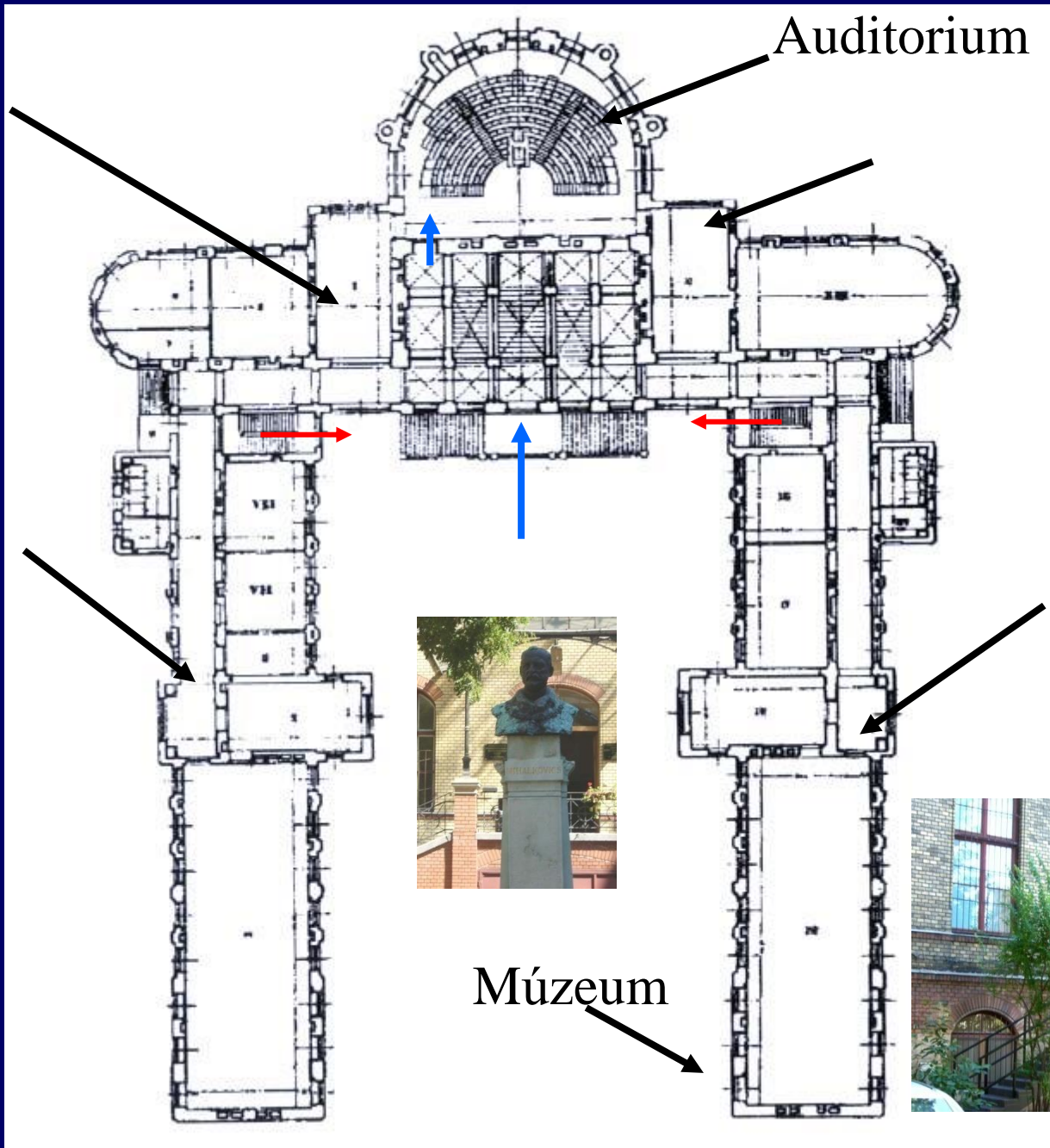
Kinevezett demonstrátoraink (2017) – Kinevezett demonstrátoraink (2016) – Már szigorlatozott hallgatók: jelentkezés demonstrátornak és TDK-hallgatónak



Az első gyakorlatok (2010)

Ruhatár
1. emelet

Auditorium



Szövettan
1. emelet

Múzeum

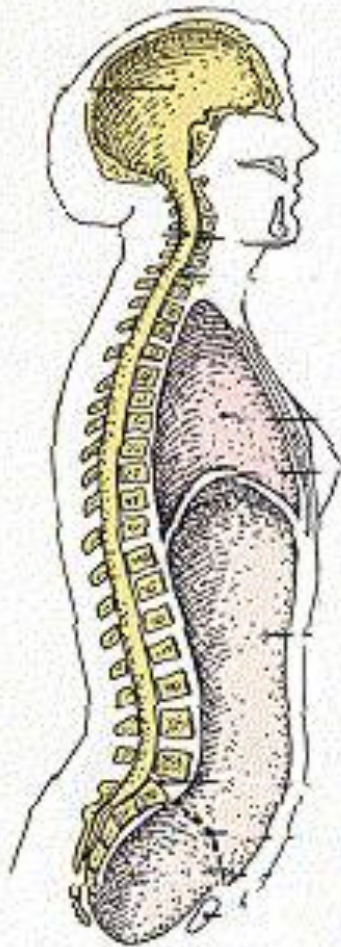


Boncterem





Az emberi test fő részei



caput

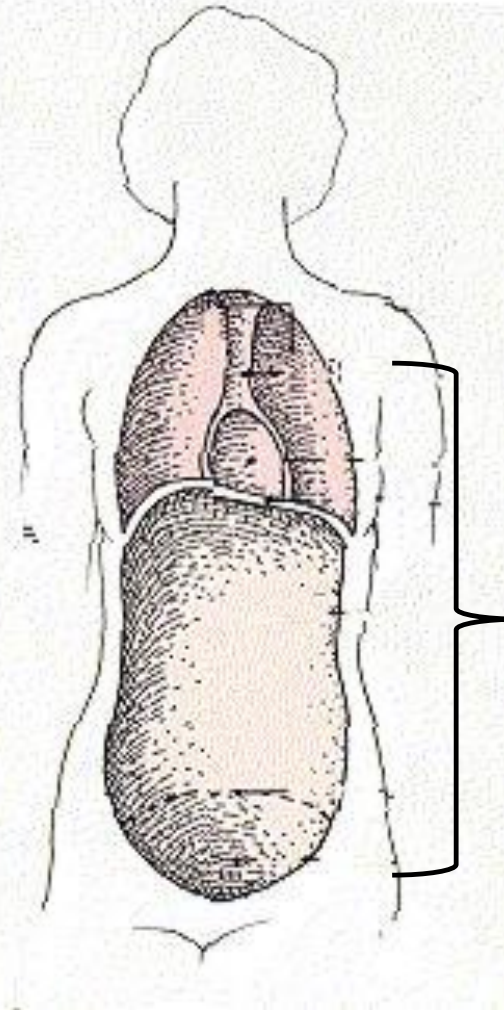
collum

thorax

abdomen

pelvis

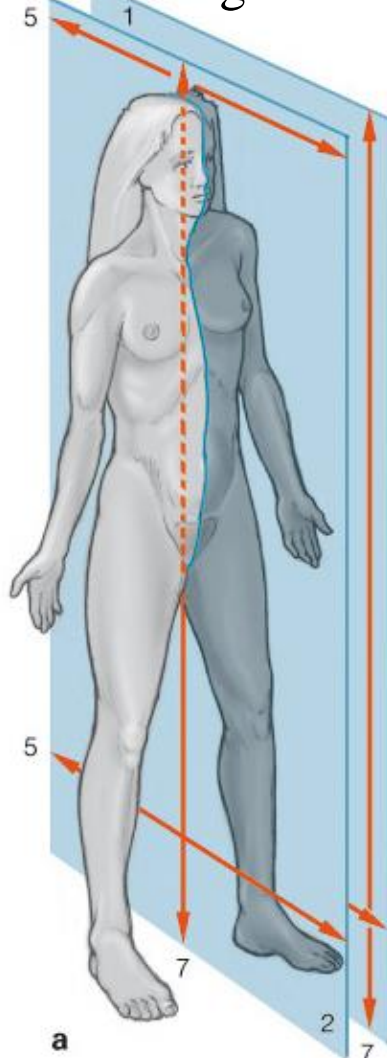
Extremitas



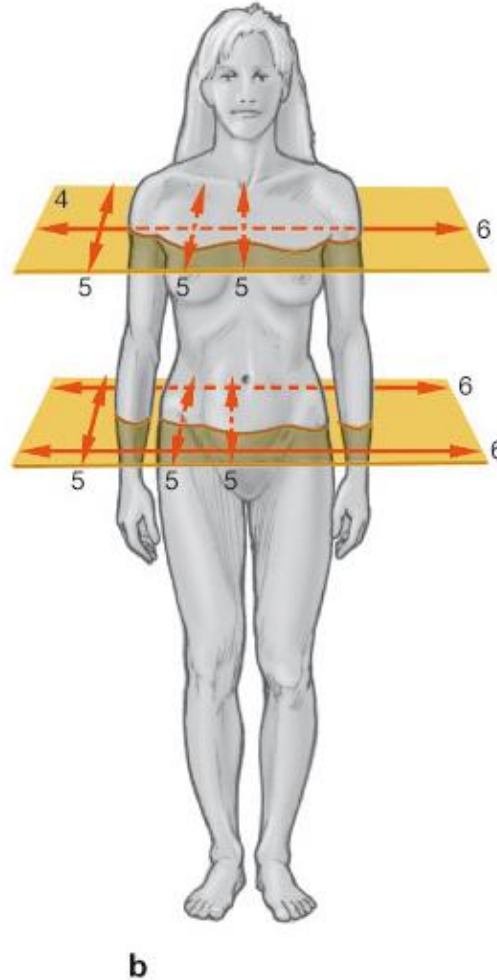
truncus

Az emberi test fő síkjai és irányai

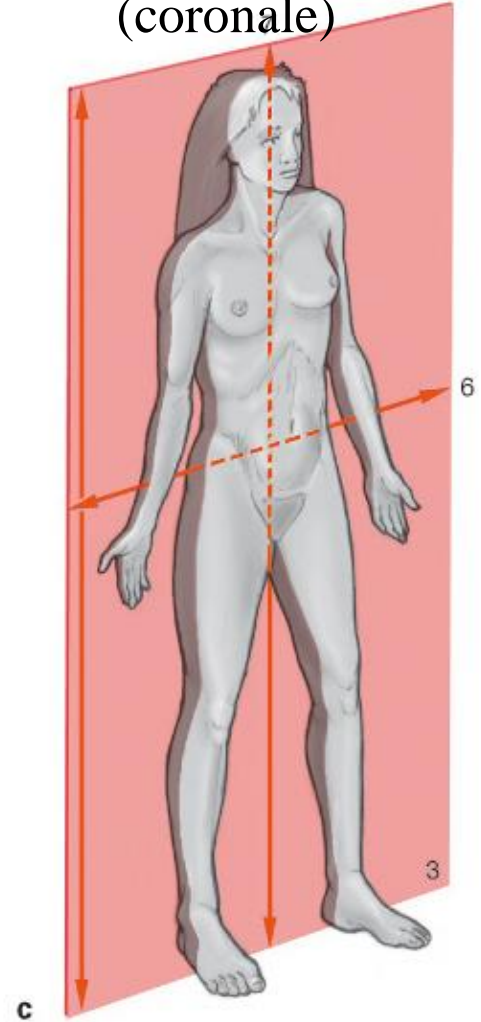
Planum sagittale



Planum transversale
(horizontale)

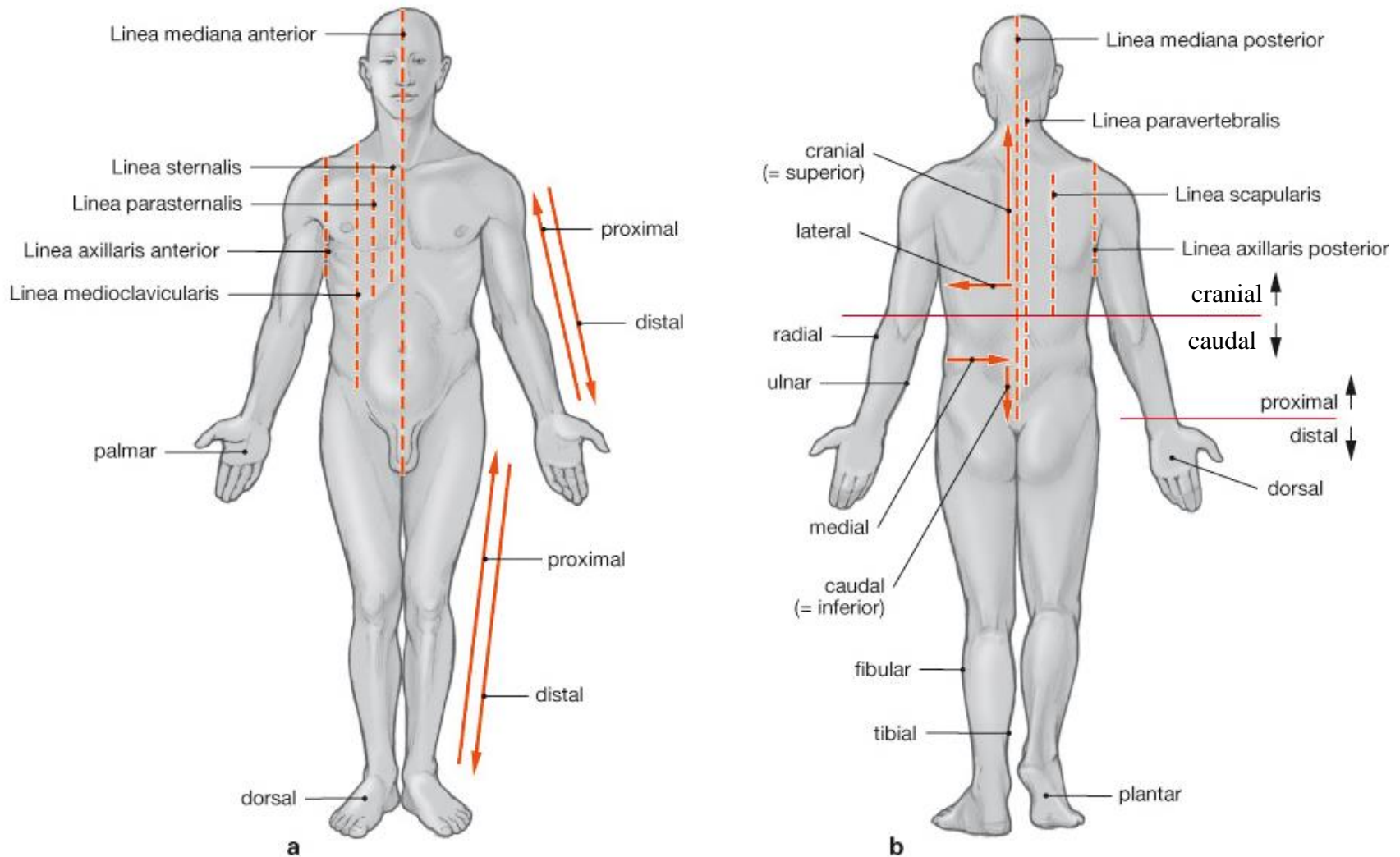


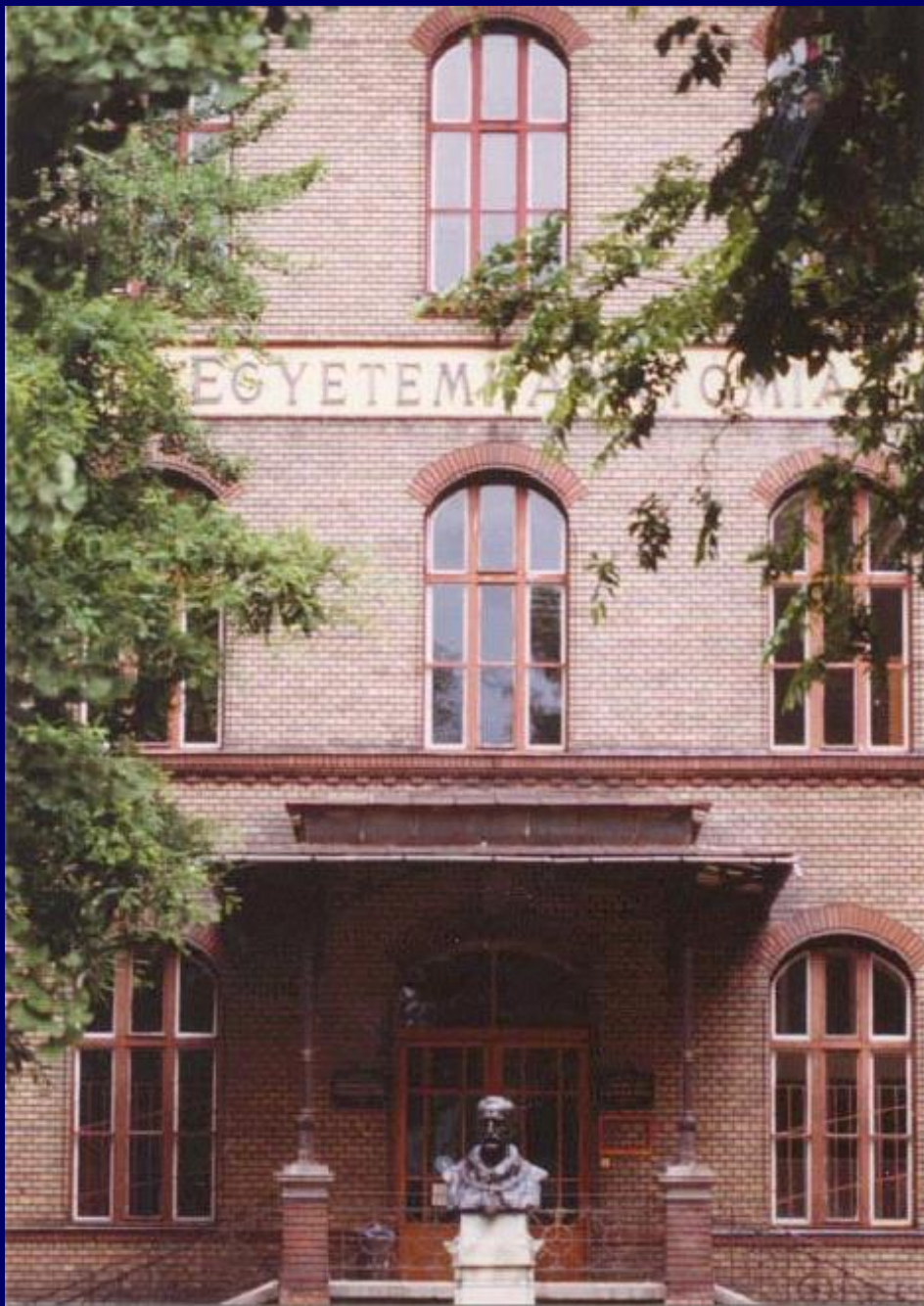
Planum frontale
(coronale)



Sagittis Hungarorum libera nos, Domine

Az emberi test fő síkjai és irányjai





Élvezzék tanulmányaikat
a Semmelweis Egyetemen!