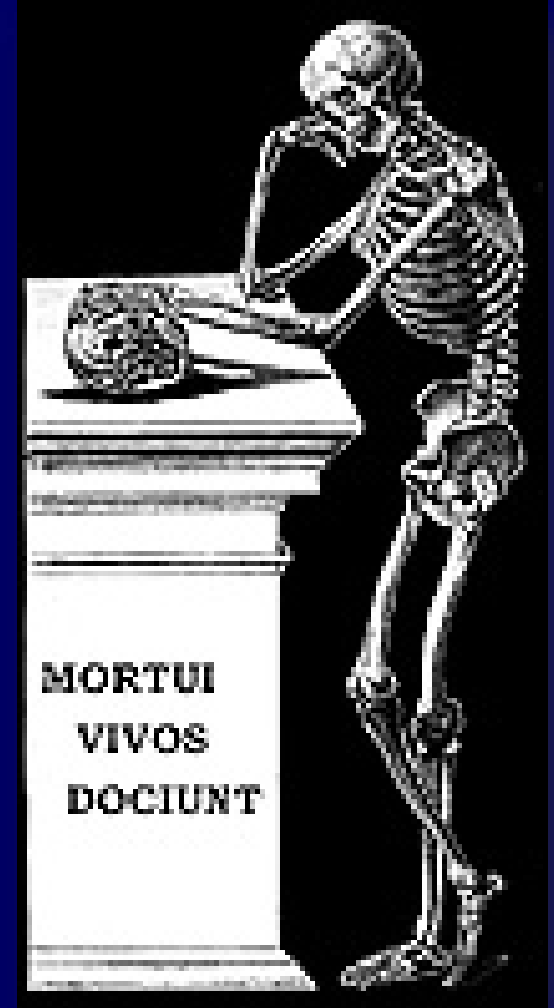


Az anatómia, szövettan és fejlődéstan helye az orvosképzésben, terminológiája

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



Egyiptomiak

- **Mumifikáció**

Alexandria,

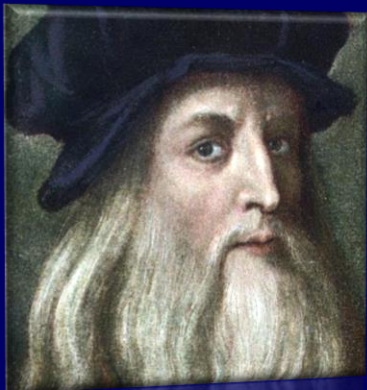
- Az anatómia tudománya virágzott
(300-150 Kr.e.)
- Csak **bűnözők** testét boncolhatták a túlvilági hit miatt



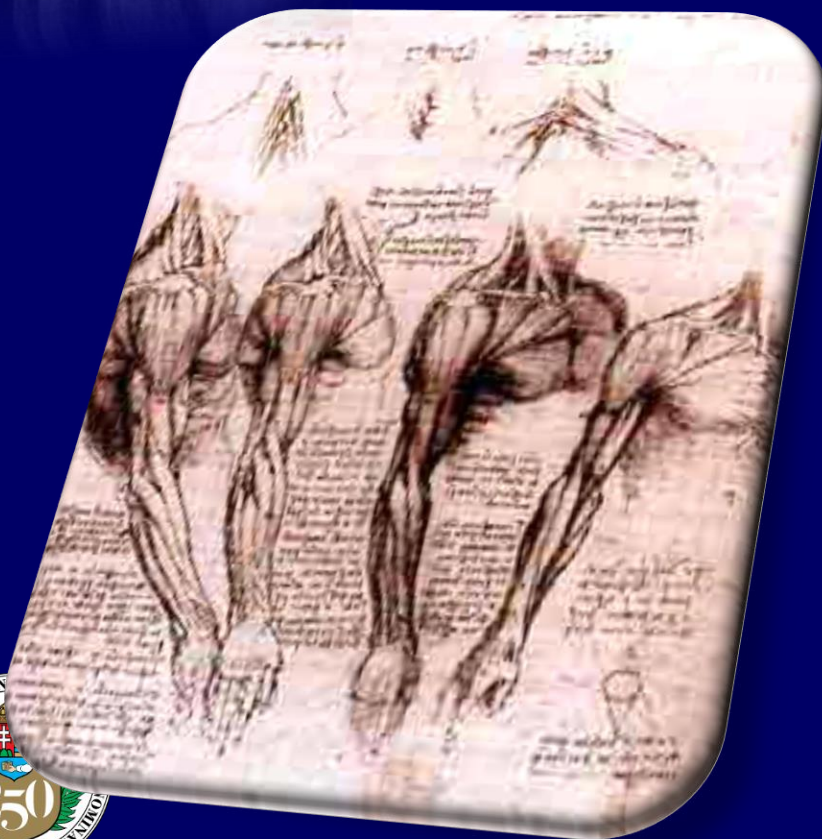
Roma hatása

- Megtiltották a boncolást.



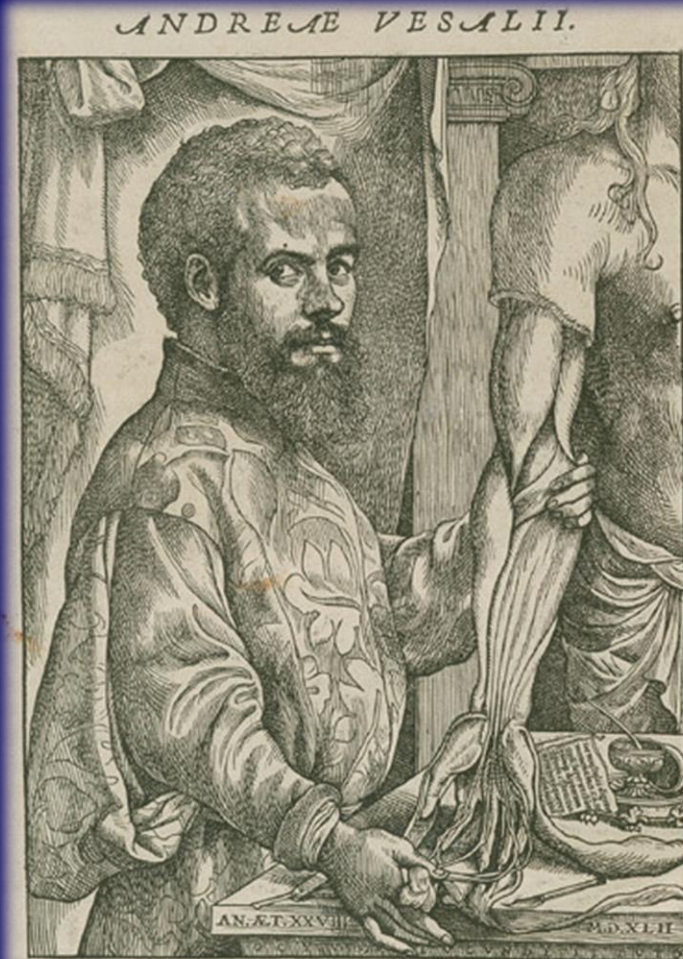
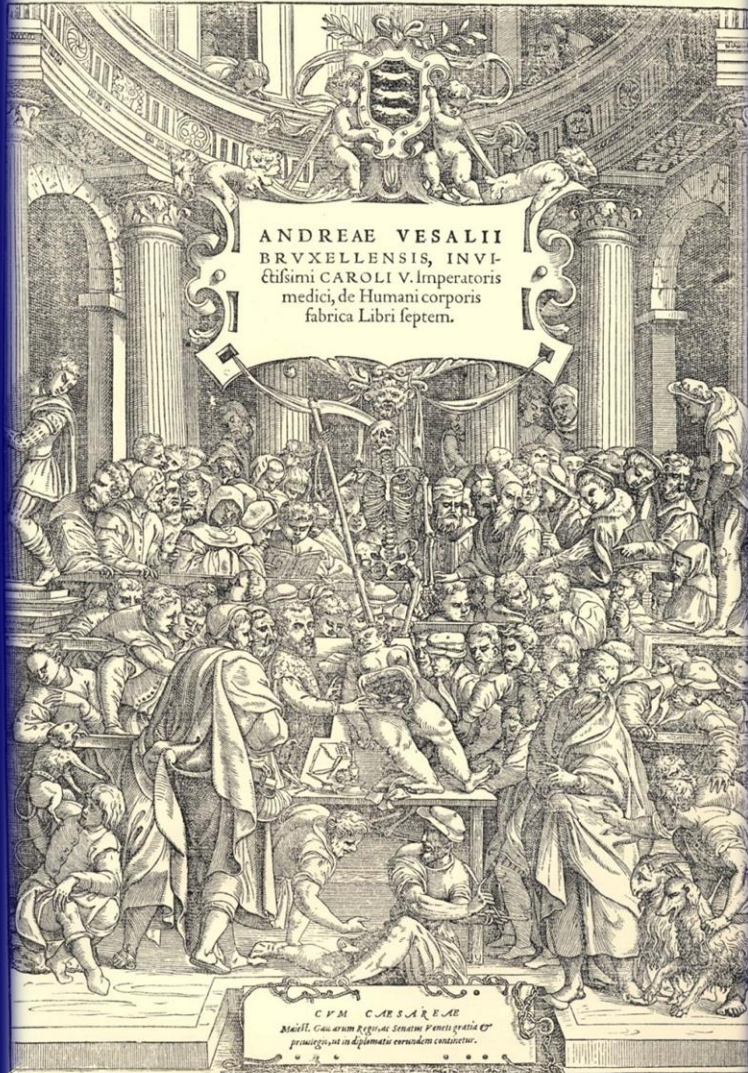


Leonardo da Vinci

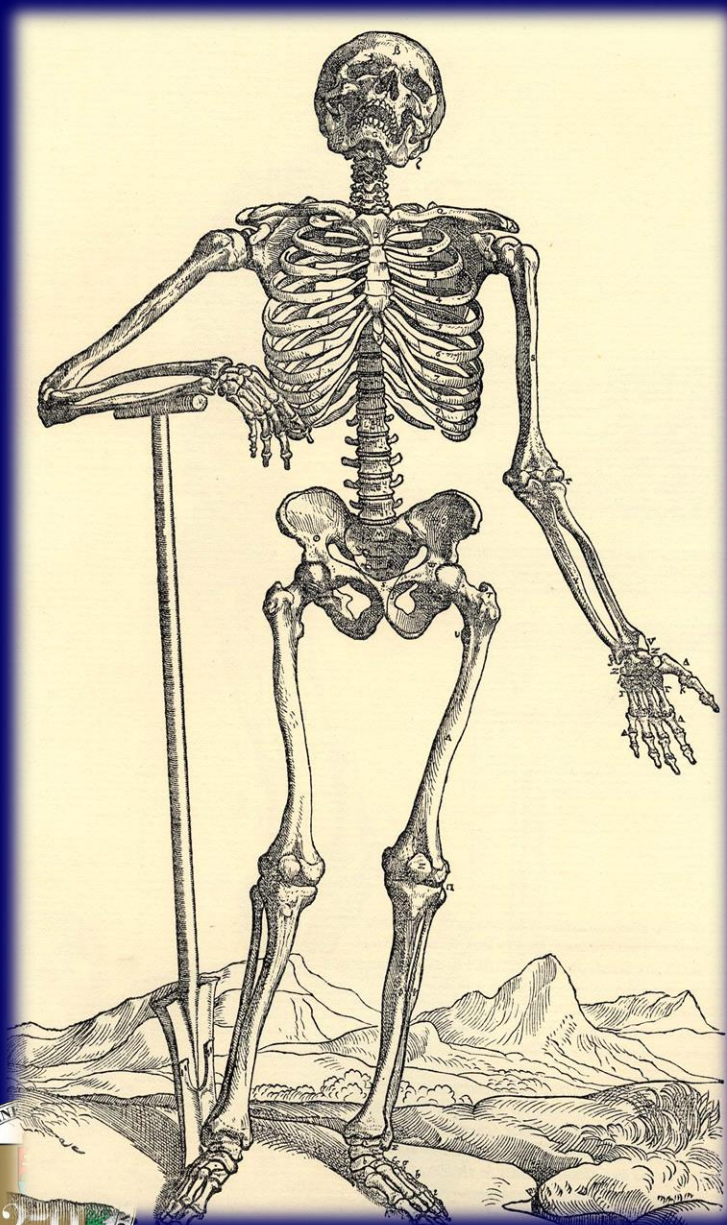


Andreas Vesalius:

De humani corporis fabrica, 1543



BASELAE PER IOANNEM OPORINUM



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



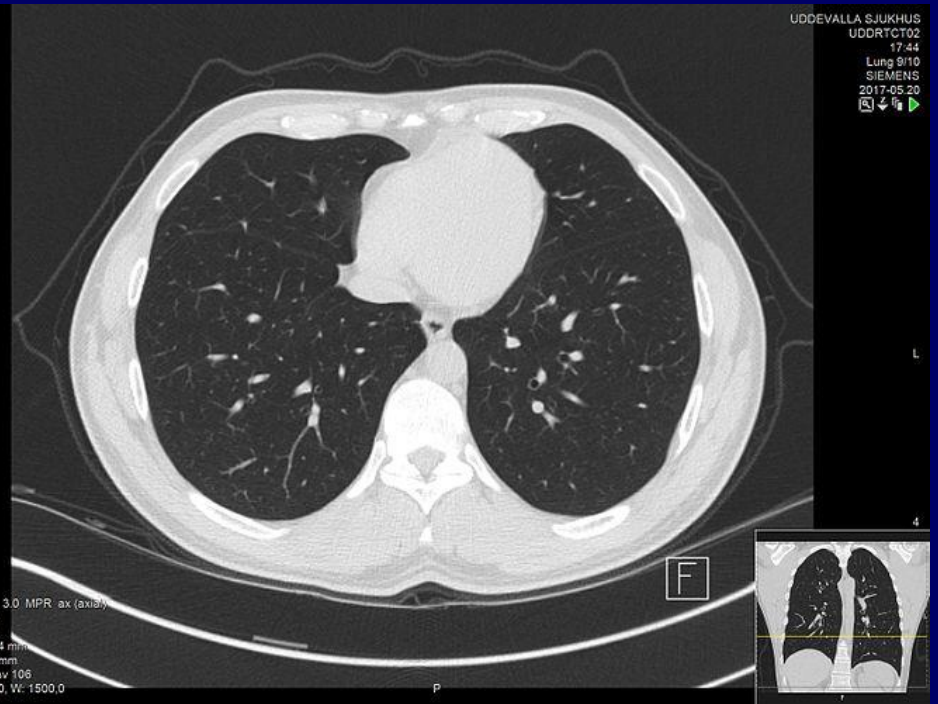
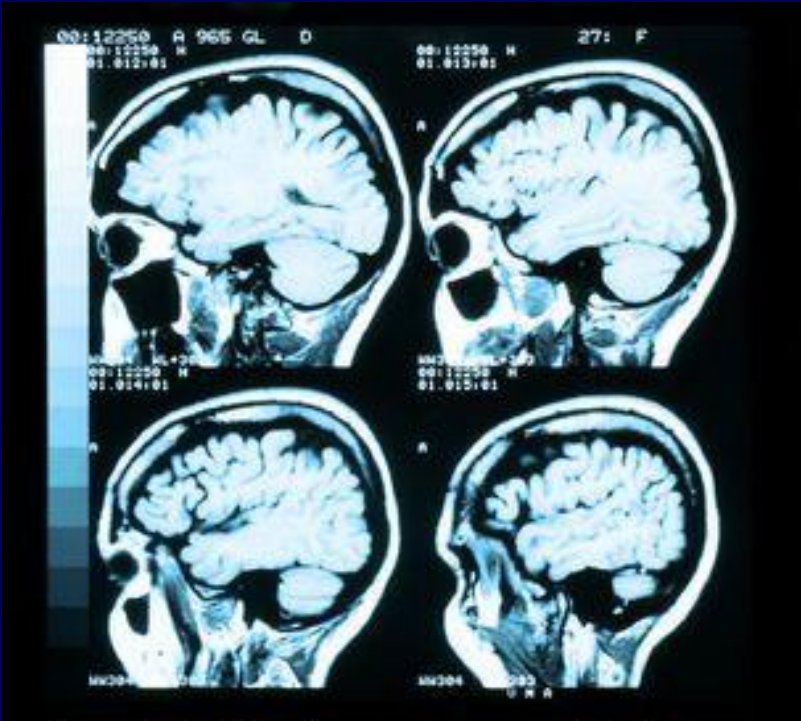
(via)

15 notes

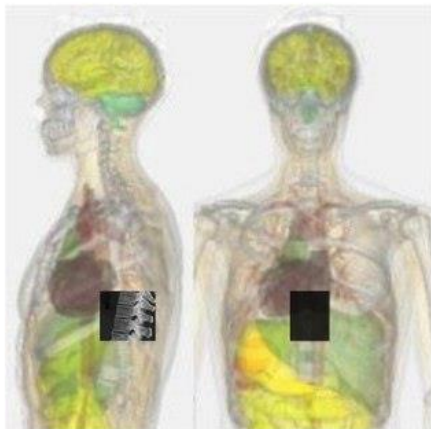


CAT (CT) Scan





CT scan presentations



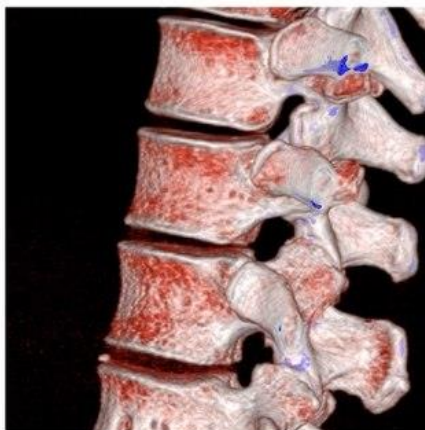
Average intensity projection



Maximum intensity projection



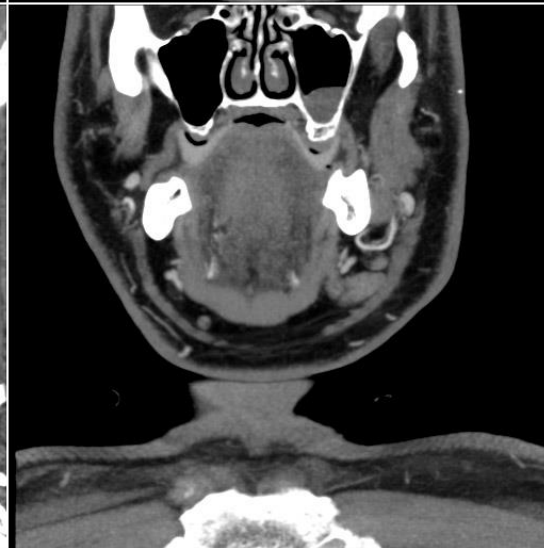
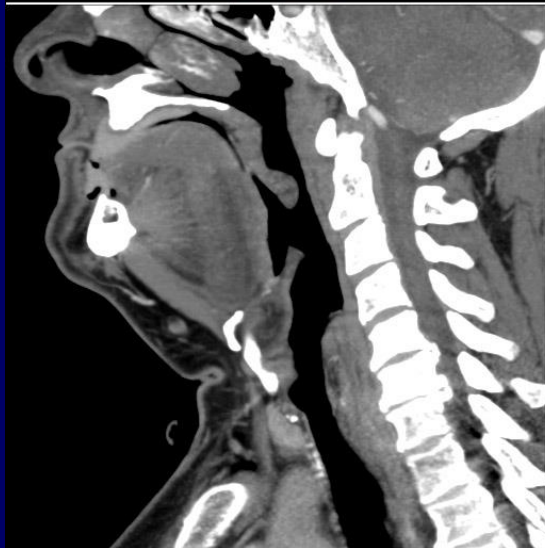
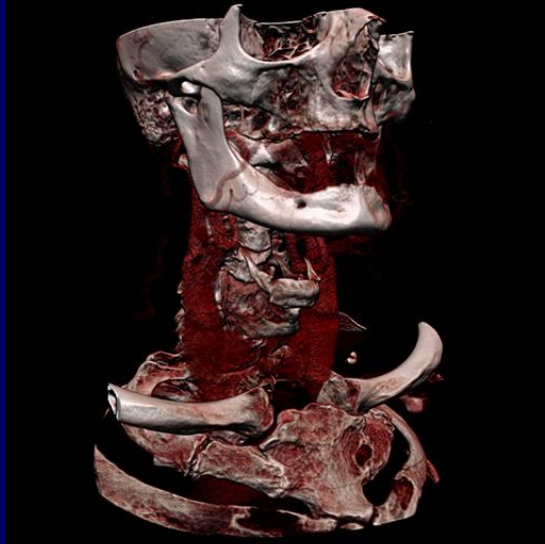
Thin slice



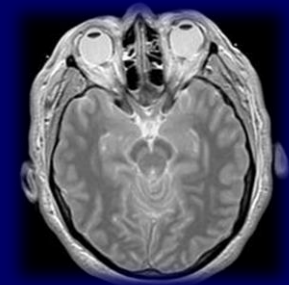
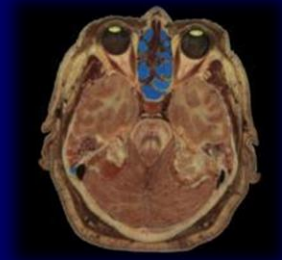
Volume rendering:
High threshold



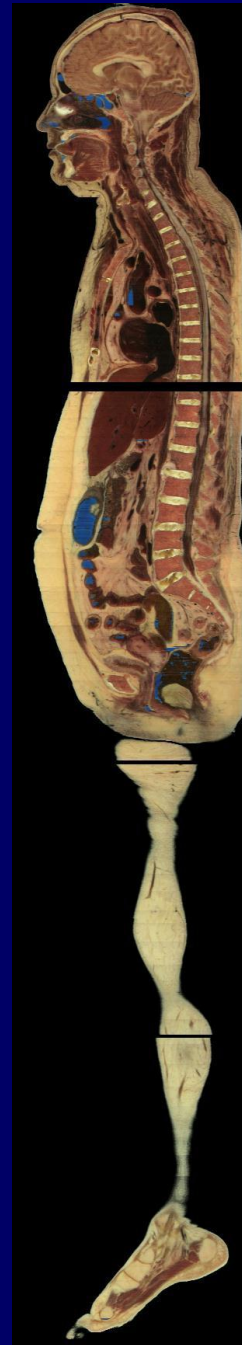
Volume rendering:
Low threshold



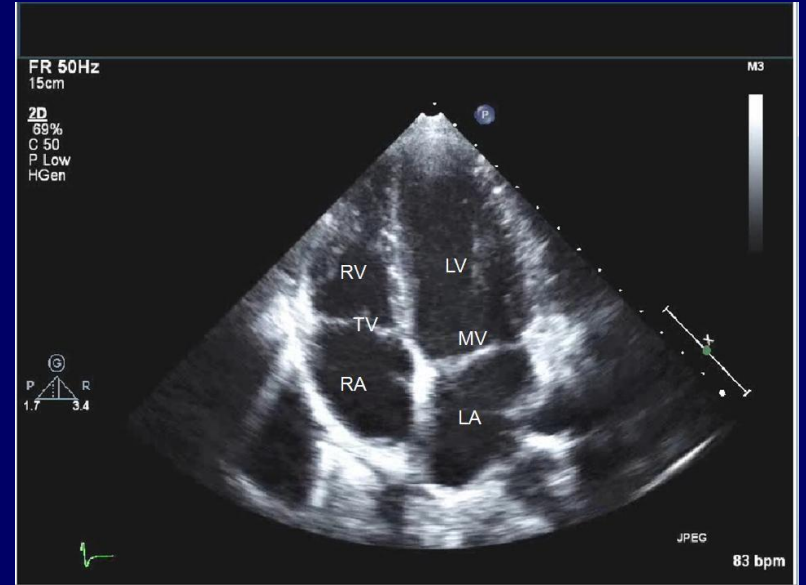
Nuclear Magnetic Resonance Imaging (NMRI, MR)



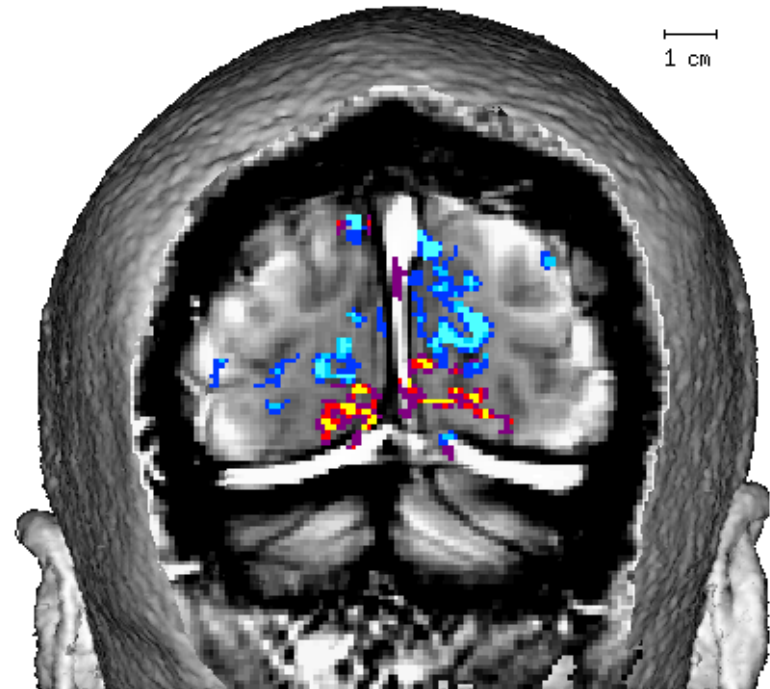
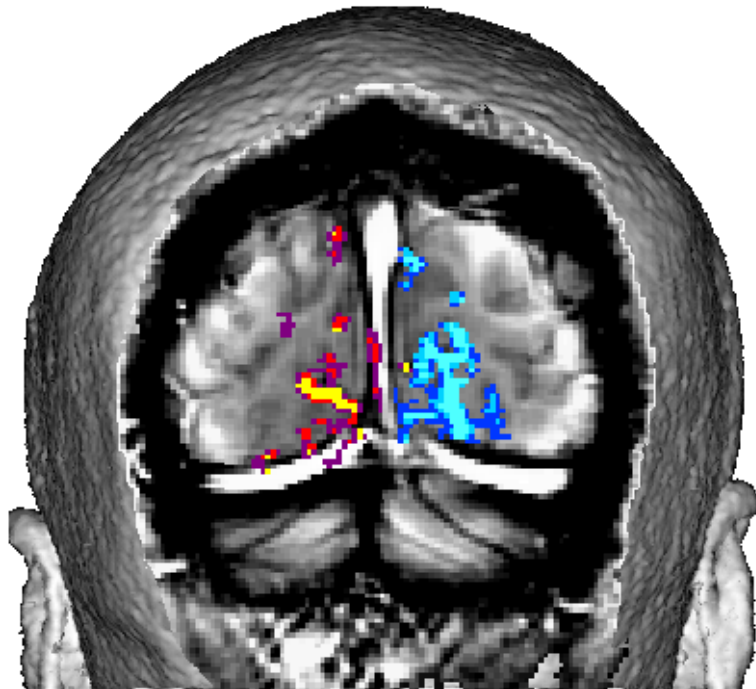
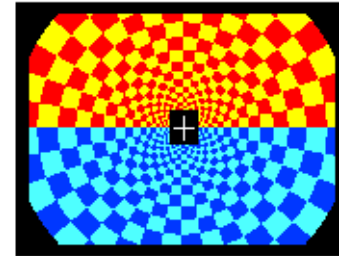
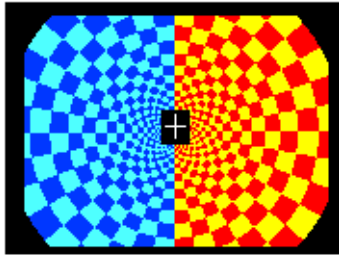
The Visible Human Project



ultrahang

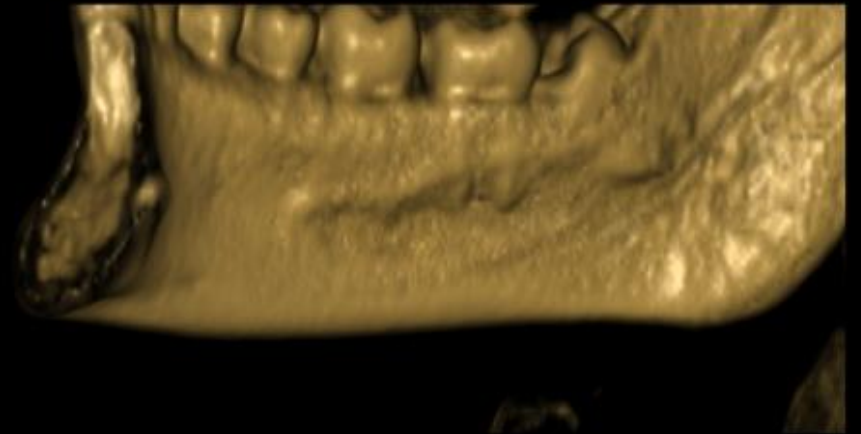


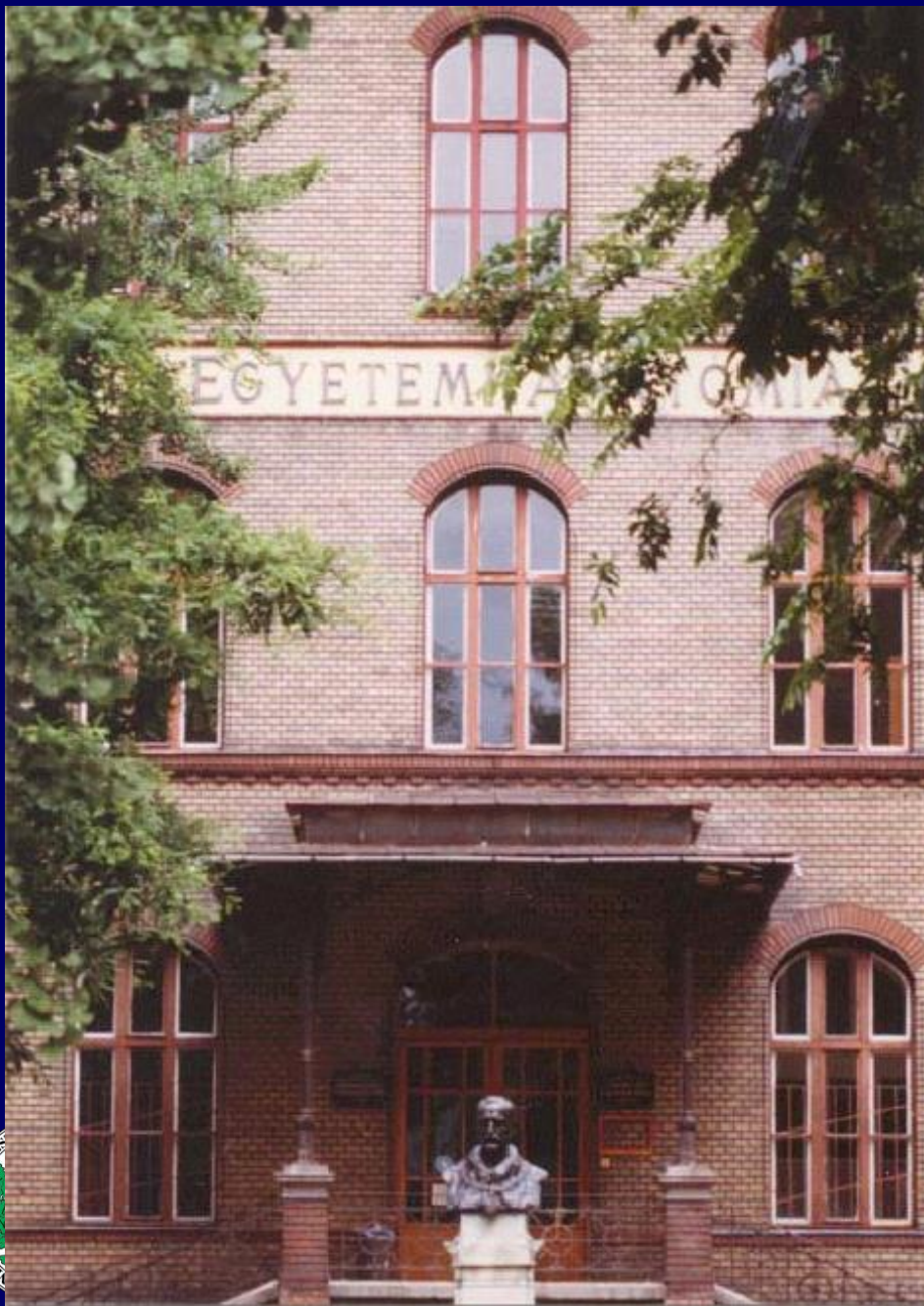
functional magnetic resonance imaging (fMRI).



U. Pittsburgh

Cone Beam CT (CBCT)





Semmelweis Egyetem

Semmelweis Ignác, 1818-1865

Orvostudományi Fakultás

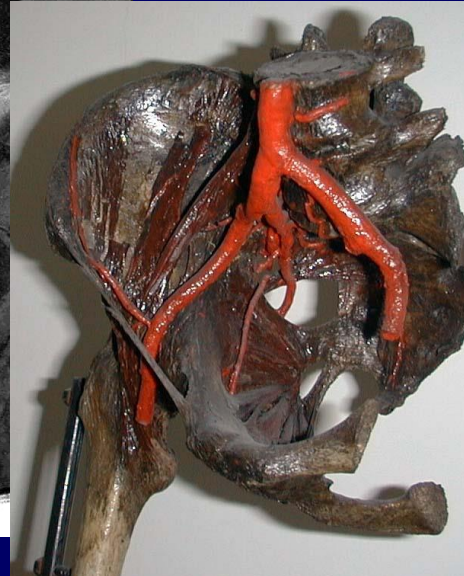
1769. Nagyszombat

1784. Pest

Anatómiai Intézet

1898

Lenhossék József, 1859-1888







Mihalkovics Géza, 1890-1899

**Anatomiai Intézet
(1887-98)**

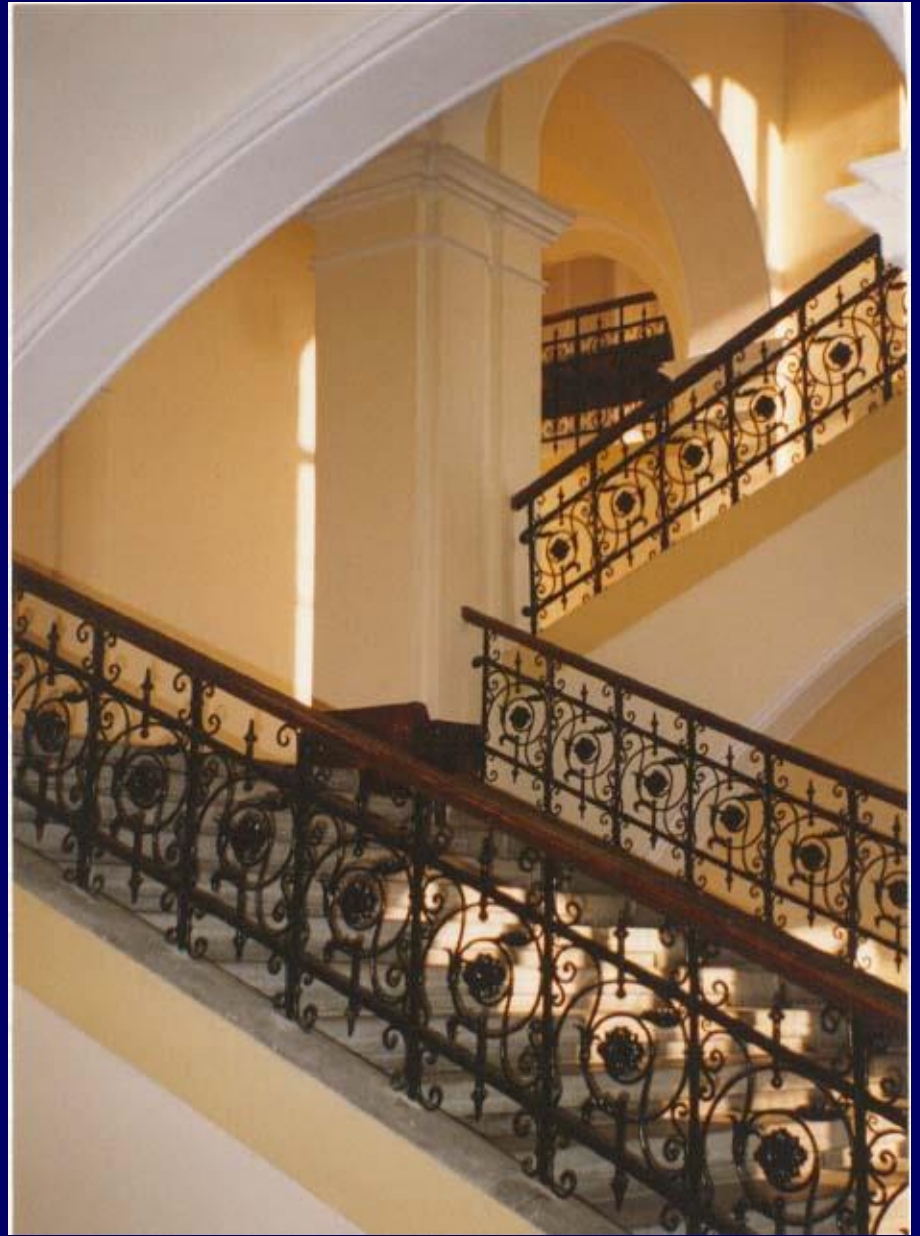
1882.

I. II. sz. Anatómia Intézet

2016-tól

**Anatómiai Szövet- és
Fejlődéstani Intézet**







Lenhossék Mihály,
1900-1934

"Az ember anatómiájának s fiziológiájának alapos ismerete nem vezet a materializmus lejtőjére s egy felsőbb, megfoghatatlan erő létezését nem zárja ki. Ellenkezőleg: tudásunk és képességeink korlátolt volnának belismerésére kényszerít." (Lenhossék, 1930.)

(Lenhossék, 1930.)



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-



Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan (FOK) (22 ECTS)

1. szemeszter

Makroszkópos
Anatómia I
(6ECTS 1E 5Gy)
(kollokvium)

2. szemeszter

Makroszkópos
Anatómia II
(8ECTS 2L 6P)
(szigorlat)

3. szemeszter

Mikroszkópos
Anatómia I
(4ECTS 2E 2Gy)
(kollokvium)

Mikroszkópos
Anatómia II
(4ECTS 2E 2Gy)
(szigorlat)



<http://semmelweis.hu/anatomia/>

← → ↻ ⓘ Nem biztonságos | semmelweis.hu/anatomia/

Semmelweis Egyetem | Neptun | Eseménynaptár | Médiasarok | Munkatársaknak | Telefonkönyv



Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Keresés

ezen a honlapon teljes SE

2019. Sze. 13. 10:45, péntek

Az Intézet ▾ Oktatás ▾ Előadások ▾ Múzeum ▾ Kutatás ▾ Hottest felajánlás Alapítványaink ▾ Elérhetőség Hírek Galéria



Üdvözljük az (összevont) Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet honlapján

Az 1898-ban átadott Anatómiai Épületben található Intézetünk, mely minden évben kb. 2000 hallgató magas szintű oktatását végzi magyar, angol és német nyelven.

Igazgató:

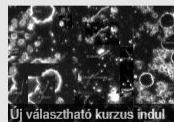
Dr. Szél Ágoston egyetemi tanár

igazgatóhelyettesek:

Dr. Gerber Gábor (általános igh.),

Dr. L. Kiss Anna (oktatási igh.),

Dr. Alpár Alán (tudományos igh.)



Új választható kurzus indul



Elihuvt Berez Lászlóné
Erika (1955-2019)



Dr. Réthelyi Miklós
professzor, emerítus rektor
kötületése

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

igazgató: Dr. Szél Ágoston egyetemi tanár

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 58.

Postacím: 1085 Budapest, Üllői út 26.; 1428 Budapest, PF.2.

Telefon: (+36 1) 459-1500 / 53600 mellék



Semmelweis Újság

Semmelweis Egyetem – XX. évfolyam 5. szám – 2019. július
A megtekintéshez Adobe Reader szükséges.

© Semmelweis Egyetem - Minden jog fenntartva.

Honlapterkép | Eseménynaptár | Impresszum | Közadalkereső
Cookie-tájékoztató

Semmelweis Egyetem

H - 1085 Budapest, Üllői út 26.

+36 1 459-1500

SEMEDUNIV (KRID: 648905308)



<http://semmelweis.hu/anatomia/oktatas/2019-2020-tanev-1-felev//>

Nem biztonságos | semmelweis.hu/anatomia/oktatas/2019-2020-tanev-1-felev/

Semmelweis Egyetem | Neptun | Eseménynaptár | Médiasarok | Munkatársaknak | Telefonkönyv

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Keresés

ezen a honlapon teljes SE
2019. Sze. 13. 10:42, péntek


Az Intézet ▾ Oktatás ▾ Előadások ▾ Múzeum ▾ Kutatás ▾ Hólttest felajánlás ▾ Alapítványaink ▾ Elérhetőség ▾ Hírek ▾ Galéria

Oktatás

2019/2020. tanév 1. félév

Tantermek
Bonctermek
Konzultációk
Demonstrátori munka, TDK, Rektori pályázat, Szakdolgozat
Oktatási segédanyagok
Oktatás archívum

Elérhetőség:



Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet (Semmelweis Egyetem)

Cím: Budapest, IX. Tüzoltó u. 58.
Postacím: 1085 Budapest, Üllői út 26.,
1428 Budapest, Pf.2.

Tel.: (36-1) 459-1500 / 53600
Fax: (36-1) 215-51-58
Impressum...

Nyitólap » Oktatás » 2019/2020. tanév 1. félév

Betűméret: A A A

2019/2020. tanév 1. félév

Letölthető előadás-anyagok (ppt, pdf): [Előadás menüpont](#), belépés után

E-learning

OKTATÁSI TÁJÉKOZTATÓK

ÁOK I. | ÁOK II. | **FOK I-II.** | EKK | GYTK | Kurzusok | Egyéb

Évfolyamfelelős: Dr. Vereczki Viktória egyetemi adjunktus

FOK I.:

- Tananyag, tanmenet
- BONCTERMI RENDTARTÁS 2020

FOK II.:

- Tananyag, tanmenet, szövettani metszetlista
- Mikroszkópia demón használt **vaktérképeink** (gerincvelő és agytörzs metszetei)
- 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 RENDTARTÁS 2020

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



FOK I. évfolyam 1. félévi tanmenete

2019/2020

előadások: péntek 11:00-11:45

gyakorlatok boncterem: szerda 8:00-9:30, péntek 12:00-14:15

+

Hét	Előadás	Boncterem
1. hét IX. 9-13.	1. Az anatómia, szövettan és fejlődéstan helye az orvoscépzésben, valamint terminológiája	1.a boncterem rendje, csonttan 2. <u>scapula, humerus, ulna</u> , kéz csontjai Vállöv ízülettana
2. hét IX. 16-20	2. Általános ízülettan és izomtan, a vállöv, a váll ízületei, és izmai	3. Vállöv izmai <u>ventralisan</u> , boncolás végtagokon 4. <u>Vállöv izmai dorsalisán</u> , Könyökizület
3. hét IX. 23-27.	3. Könyök ízület és ráható izmok	5. Könyökizületre ható izmok <u>vetr.</u> 6. Könyökizületre ható izmok <u>dors</u> A kéz ízületei, izmai
4. hét. IX. 30 –X. 4.	4. A kéz ízületei és izmai	7. A. <u>axillaris, brachialis</u> ágai, vénák 8. <u>Plexus brachialis</u>
5. hét X. 7-11.	5. Medence. A csípőizület és mozgásai	9. boncolás végtagokon, medence 10. csípőizület és izmai <u>femur, tibia, fibula</u>
6. hét X. 14-18.	6. A térd és a láb ízületei és rájuk ható izmok	11. térdizület és a ráható izmok, láb csontjai, ízületei 12. A. <u>femoralis</u> ágai, +vénák az alsó <u>vt-on</u> Pl. <u>lumbalis, pl. sacralis</u>
7. hét X. 21-25. <i>Október 23 szerda</i>	7. A gerinc felépítése; Art. <u>atlantooccipitalis</u> és <u>atlantoaxialis</u> , ráható izmok, gerinc mozgásai és izmai. A mellkas felépítése és a rekeszizom	13. <i>Oktatási szünet . Október 23.</i> 14. Ismétlés
8. hét X. 28 –XI. 1. <i>November 1. péntek</i>	Oktatási szünet <i>November 1. péntek</i>	5. Demonstráció. Anyaga: alsó és felső végtag 6. <i>Oktatási szünet November 1. péntek</i>
9. hét XI. 4-8.	8. A hasfal szerkezete, széles hasizmok, <u>rectushüvely, canalis inguinalis et femoralis</u>	17. mellkas+hasfal bemutatása torzón 18. rekeszizom. mellkas + hasfal , <u>rectushüvely, canalis inguinalis et femoralis</u>

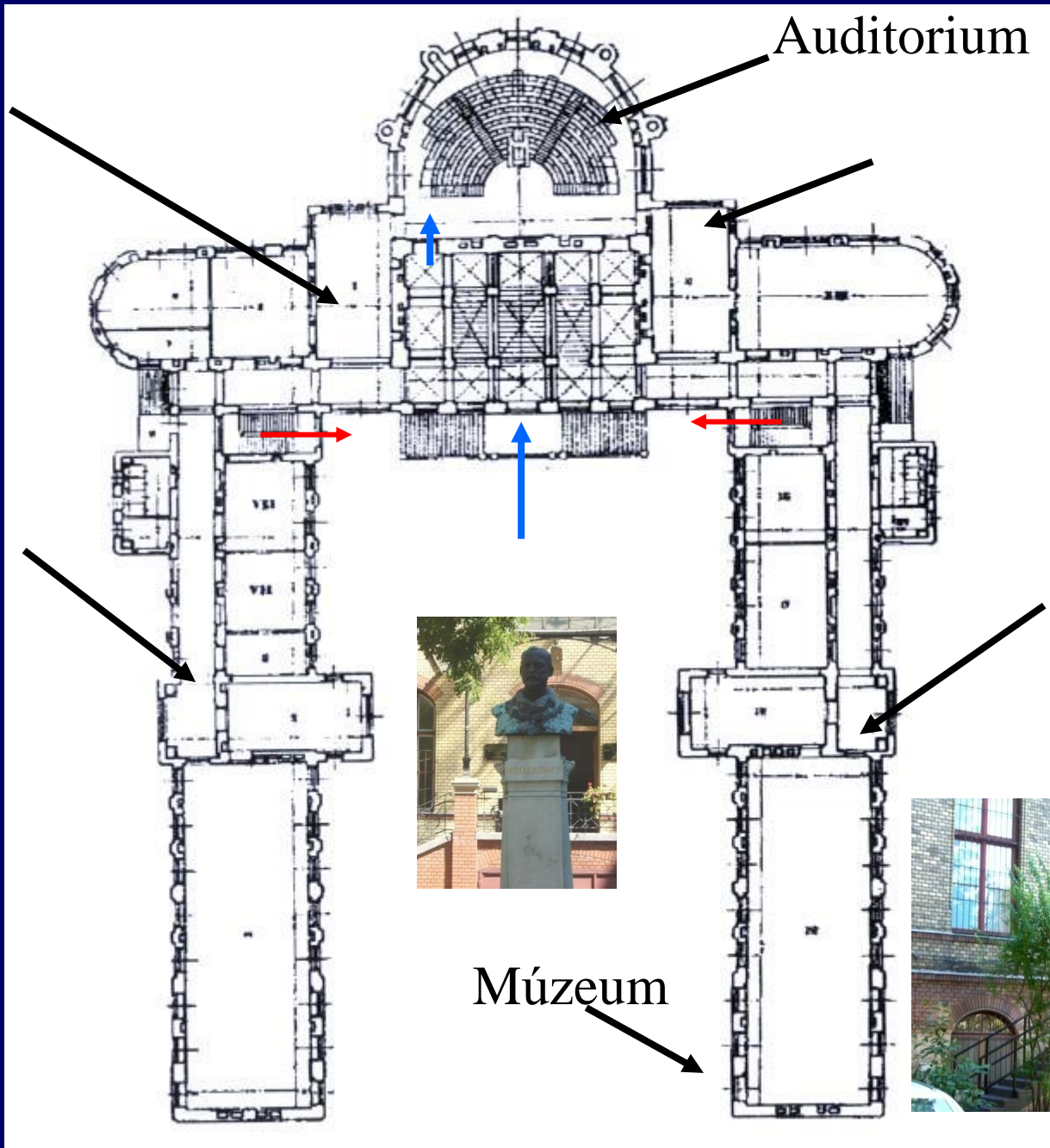


<p>9. hét XI. 4-8.</p>	<p>8. A hasfal szerkezete, széles hasizmok, <u>rectus-hüvely, canalis inguinalis et femoralis</u></p>	<p>17. mellkas+hasfal bemutatása torzón 18. rekeszizom. mellkas + hasfal , <u>rectushüvely, canalis inguinalis et femoralis</u></p>
<p>10. hét XI. 11-15.</p>	<p>9. A koponya általános felépítése: <u>os ethmoidale, viscerocranium</u> :az arckoponya üregei</p>	<p>19. koponya 20. koponya</p>
<p>11. hét. XI. 18-22.</p>	<p>10. Neurocranium: <u>os temporale, os sphenoidale</u></p>	<p>21. koponya 22. koponya</p>
<p>12. hét XI. 25-29.</p>	<p>11. Idegrendszeri bevezető, agyvelő vérellátása, agyburkok, <u>liquor</u></p>	<p>23. koponya ismétlés, összefoglalás 24. agyvelő boncolása</p>
<p>13. hét XII. 2-6.</p>	<p>12. <u>Hemispheriumok, oldalkamrák, diencephalon, III. agykamra</u></p>	<p>25. agyvelő boncolása 26. agyvelő boncolása</p>
<p>14. hét XII. 9-13.</p>	<p>13. Agytörzs, kisagy, IV. agykamra, gerincvelő makroszkópiája</p>	<p>27. Ismétlés, agyvelő boncolása 28. Fakultatív teljesítményértékelés, anyaga: a teljes félév anyaga</p>



Ruhatár
1. emelet

Auditorium



Szövetan
1. emelet



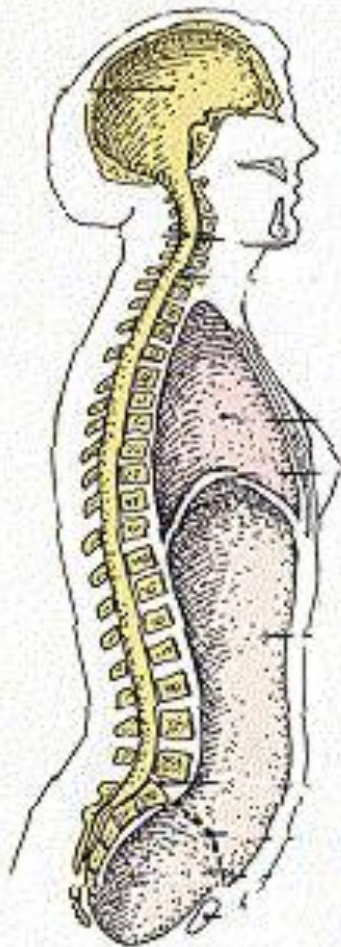
Múzeum







Az emberi test fő részei



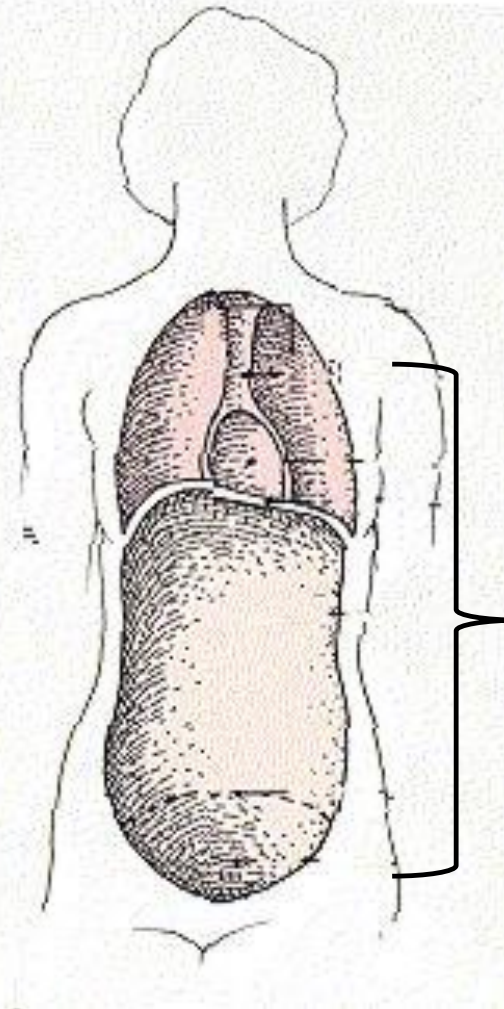
caput

collum

thorax

abdomen

pelvis

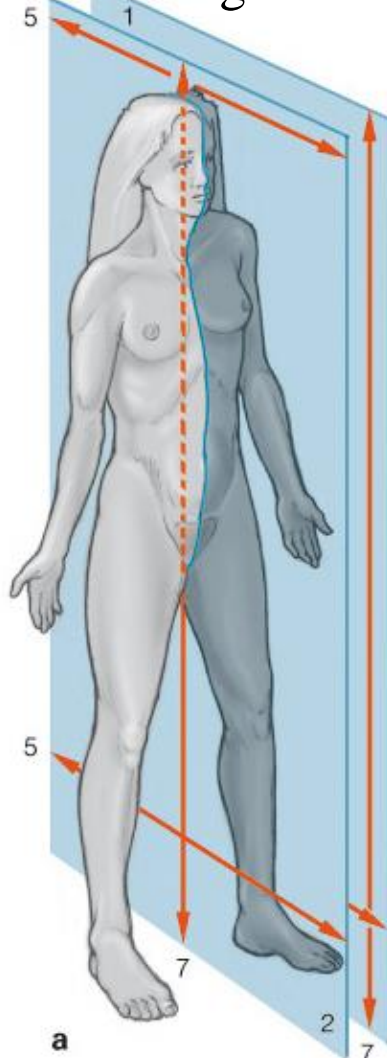


truncus

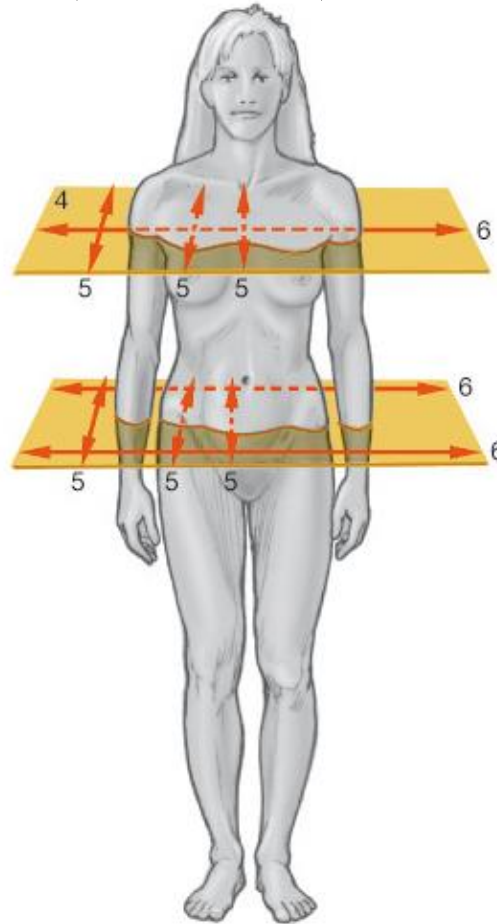
Extremitas

Az emberi test fő síkjai és irányai

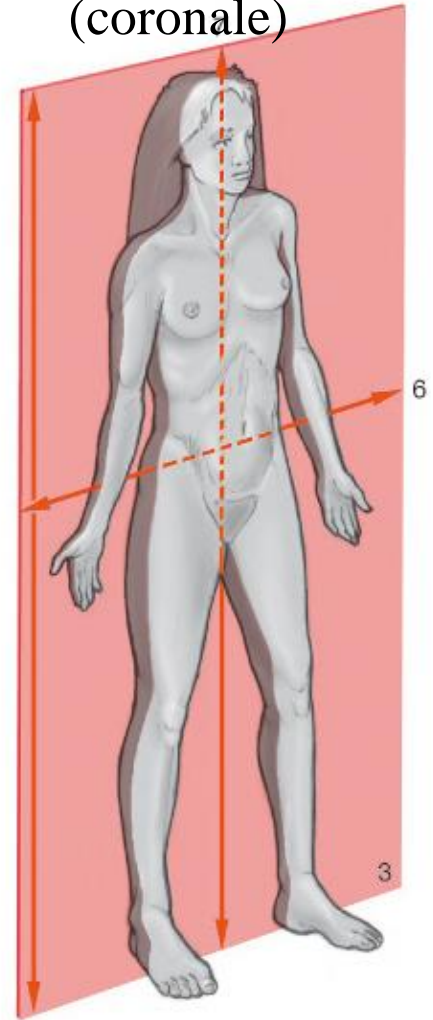
Planum sagittale



Planum transversale
(horizontale)

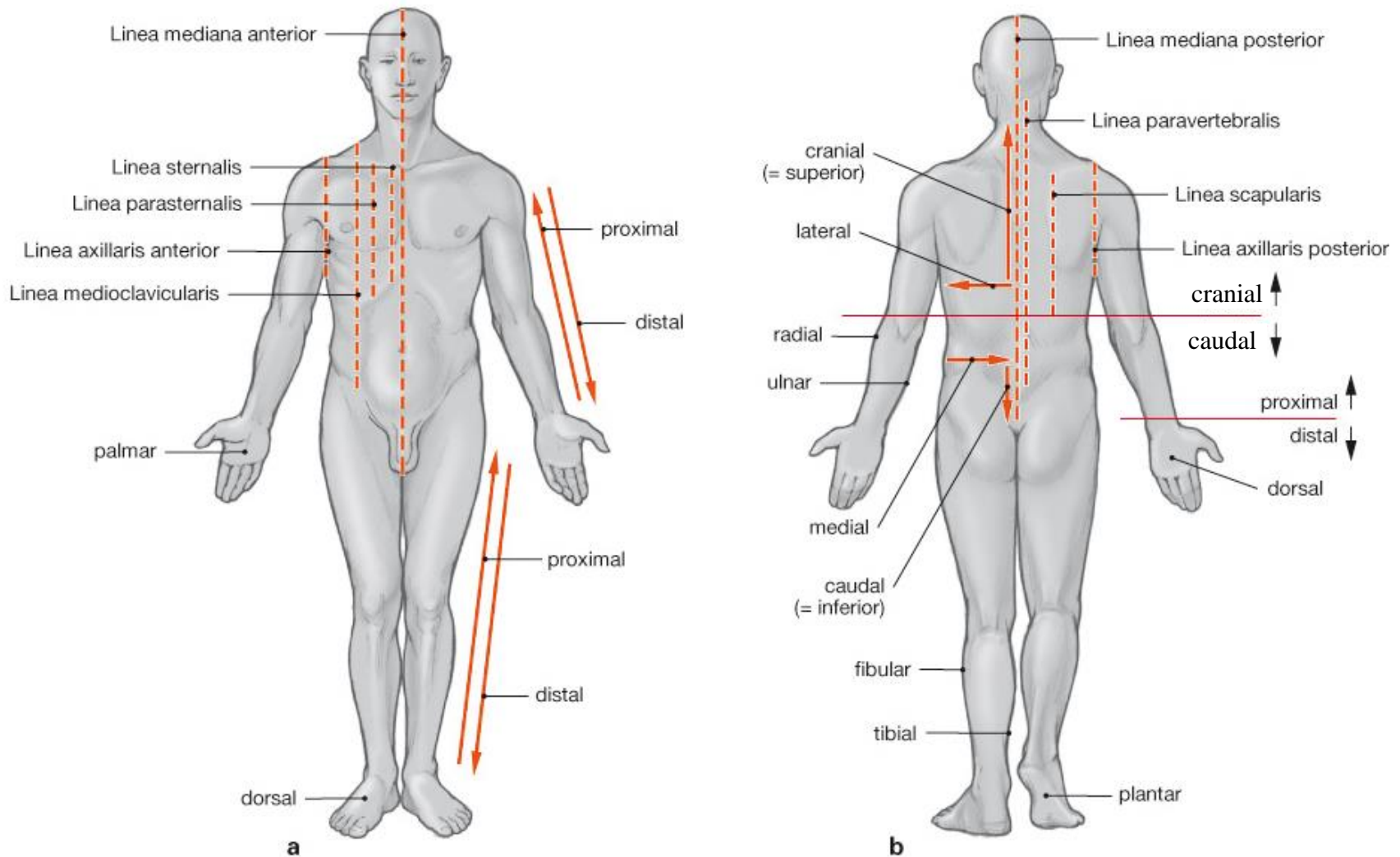


Planum frontale
(coronale)



Sagittis Hungarorum libera nos, Domine

Az emberi test fő síkjai és irányjai



Sobotta – Atlas der Anatomie des Menschen, 23. A. 2010, © Elsevier GmbH, München

Élvezzék tanulmányaikat
a Semmelweis Egyetemen!

