

Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézete

Igazgató: Dr. Nógrádi Antal egyetemi tanár

6724 Szeged, Kossuth L. sgt. 40.
6701 Szeged, Postafiók 427.

Telefon: (62)-545-665
Fax: (62)-545-707

E-mail: office.anatomy@med.u-szeged.hu
<http://anatomy.szote.u-szeged.hu/Anatomy>

**ANATÓMIA, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTAN KOLLOKVIUMI TÉTELEK
I. ÉVFOLYAM
2019/2020. TANÉV I. FÉLÉV**

I. ÁLTALÁNOS ANATÓMIA ÉS A FELSŐ VÉGTAG ANATÓMIÁJA

1. A csontok általános jellemzői és csoportosításuk. A csontosodás formái.
2. A csontok közötti összeköttetések. Az ízületek típusai és általános jellemzői.
3. A vázizmok és a fasciák általános tulajdonságai. Az izmok típusai. Az izmok beidegzése.
4. Az izomösszehúzódnak biomechanikája. Az ínhüvelyek, az izom-ín, és a csont-ín összeköttetések felépítése és funkcionális jellemzői.
5. A vállöv csontjai, ízületei és mozgásai. A vállöv röntgenanatómiája.
6. Az articulatio humeri anatómiája, röntgenanatómiája, mozgásai és a mozgásban részt vevő izmok. A rotátorköpeny morfológiai jellemzői és biomechanikája.
7. Articulatio cubiti anatómiája, röntgenanatómiája, mozgásai és a mozgásban részt vevő izmok.
8. A pronatio és a supinatio az alkarban: kivitelezésében részt vevő ízületek és izmok.
9. Az articulatio radiocarpalis anatómiája, röntgenanatómiája, mozgásai, és a mozgásban részt vevő izmok.
10. A kéz ízületei és mozgásai. A kéz röntgenanatómiája.
11. A spinohumeralis és thoracohumeralis izmok anatómiája, beidegzése és működése.
12. A nagy és középnagy erek típusai, beidegzése. Az anastomosisok fajtái.
13. A kapillárisok típusai, felépítésük és funkcióik.
14. A nagy vérkör: az aorta szakaszai és nagy ágai és a nagy vénák.
15. Az arteria axillaris ágrendszere és anastomosisai.

16. Az arteria brachialis ágrendszere, és a könyökízület kollaterális keringése.
17. A tenyéri artériás ívek topográfiája és ágrendszere.
18. A felső végtag felületes és mély vénái, nyirokelvezetése.
19. A gerincvelői szelvény és a gerincvelői idegek szerveződése. Az agyidegek általános felépítése és jellemzői.
20. A plexus brachialis szerveződése és ellátási területei.
21. A nervus medianus és ágrendszere. A nervus medianus funkciókiesése.
22. A nervus ulnaris és ágrendszere. A nervus ulnaris funkciókiesése.
23. A nervus radialis és ágrendszere. A nervus radialis funkciókiesése.
24. A felső végtag bőrének beidegzése.
25. Fossa axillaris, hiatus axillaris medialis et lateralis.
26. A felkar metszetanatómiája: osteofibrosus rekeszek, izomkompartmentumok, ér-ideg-kötegek. Fossa cubiti.
27. Az alkar metszetanatómiája: osteofibrosus rekeszek, izomkompartmentumok, ér-ideg-kötegek. Canalis supinatorius.
28. A volaris és dorsalis csuklótájék topográfiája: inak, ínhüvelyek, osteofibrosus rekeszek, ér-ideg-kötegek. Canalis carpi.
29. Dorsum manus. Foveola radialis.
30. Palma manus: izmok, fasciák, szövetterek, ér-ideg-képletek.

II. AZ ALSÓ VÉGTAG ANATÓMIÁJA

1. Os coxae, sacrum, os coccygis.
2. A csontos medence szerkezete és a medenceátmérők.
3. A medence ízületei és szalagjai. A medence statikája és röntgenanatómiája.
4. Articulatio coxae: anatómia, röntgenanatómia, mozgások és a mozgásban részt vevő izmok.
5. Femur, tibia, fibula. A tibia és a fibula összeköttetései.
6. Articulatio genus: anatómia, röntgenanatómia, mozgások és a mozgásban részt vevő izmok.
7. Articulatio talocruralis: anatómia, röntgenanatómia, mozgások és a mozgásban részt vevő izmok.
8. A láb ízületei és sebészi vonalai. A láb mozgásai és a mozgásokban részt vevő izmok.

9. A lábboltozatok anatómiája. A láb röntgenanatómiája.
10. Az alsó végtag artériás ellátása, és az arteria femoralis ágainak anastomosisai.
11. Az alsó végtag vénái és nyirokelvezetése; a perforáló vénák klinikai jelentősége.
12. A plexus lumbalis ágai.
13. Plexus sacralis ágrendszere. A nervus tibialis és a nervus fibularis (peroneus) communis ágrendszere.
14. Az alsó végtag bőrének beidegzése.
15. Külső és belső csípőizmok. Hiatus supra- et infrapiriformis.
16. Hiatus subinguinalis, Canalis femoralis.
17. Trigonum femorale, Canalis adductorius, Fossa poplitea.
18. A comb metszetanatómiája: osteofibrosus rekeszek, izomkompartmentumok, ér-ideg-kötegek.
19. A lábszár metszetanatómiája: osteofibrosus rekeszek, izomkompartmentumok, ér-ideg-kötegek.
20. A bel- és külboka körüli topográfia.
21. Dorsum pedis: izmok, fasciák, inak, ínhüvelyek, ér-ideg-képletek.
22. Planta pedis: izmok, inak, fasciák, szövetterek, ér-ideg-kötegek.

III. A TÖRZS ÉS A MELLÜREG ANATÓMIÁJA. A LÉGZŐRENDSZER.

1. A csigolyák anatómiája, a gerinc összeköttetései és röntgenanatómiája.
2. Az articulatio atlantooccipitalis és atlantoaxialis funkcionális anatómiája.
3. A mellkas csontjai és ízületei. Légzőmozgások.
4. A diaphragma.
5. A mellkasfal izmai és rétegei. Spatium intercostale.
6. A hátulsó hasfal izmai és a mély hátizmok.
7. A mellüregi szervek felszíni vetülete. A mellüreg topográfiája, a mediastinum felosztása.
8. Az emlő anatómiája, vérellátása és nyirokelvezetése.
9. A mediastinum superius definíciója és képletei. A thymus topográfiája és fejlődéstani alakjai.
10. Felső légutak: Az orrüreg és a paranasalis sinusok funkcionális anatómiája (a koponya képletei nélkül).

11. A gége porcai, szalagjai és a gége ürege. A nyelvcsont anatómiája. A gégetükrözés képi értelmezése.
12. A gége izmai, vérellátása és beidegzése. A gége szövettana.
13. A trachea anatómiája. A bronchusfa szerveződése. A trachea és a bronchusok-bronchiolusok szövettani felépítése.
14. A légzőrendszer fejlődése.
15. A tüdők, a bronchopulmonalis szegmentumok és a pleura anatómiája és szövettana. A pleura beidegzése.
16. A tüdő vérellátása, beidegzése és nyirokelvezetése.
17. A kisvérkör anatómiája: a truncus pulmonalis topográfiája és ágrendszere.
18. A vena cava superior gyökerei. Az azygos-hemiazygos rendszer. A mellüreg nyirokelvezetése.
19. A nervus vagus topográfiája a mellüregben. A nervus phrenicus anatómiája és funkciója.
20. A sympathicus dúclánc szerveződése a mellüregben.
21. Általános fejlődéstan I.: megtermékenyítés, beágyazódás, barázdálódás, a neuroektoderma fejlődése. Az intraembrionális mezoderma tagolódás.
22. Általános fejlődéstan II.: az amnion, a szikhólyag és a placenta fejlődése. Az extraembrionális mezoderma tagolódás.

IV. METSZETFELISMERÉS ÉS ÁLTALÁNOS SZÖVETTANI ISMERETEK

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Vese (HE) | 17. Vázizom (hosszmetszet, HE) |
| 2. Egysejtű mirigyek (PAS+H) | 18. Szívizom (HE) |
| 3. Trachea (HE) | 19. Szívizom (vashaematoxylin) |
| 4. Oesophagus (HE) | 20. Érző ganglion (HE) |
| 5. Ujjbegybőr (HE) | 21. Gerincvelő (HE) |
| 6. Gl. submandibularis (HE) | 22. Cortex cerebri (HE) |
| 7. Ín (HE) | 23. Cerebellum (HE) |
| 8. Zsírszövet (HE) | 24. Vegetatív ganglion (Ag) |
| 9. Zsírszövet (fagyasztott, Sudan) | 25. Perifériás ideg (km.; HE) |
| 10. Hyalinporc (HE) | 26. Perifériás ideg (hm.; HE) |
| 11. Elasztikus porc (orcein+H) | 27. Perifériás ideg (km.; OsO ₄) |
| 12. Kollagénrostos porc (HE) | 28. Perifériás ideg (hm.; OsO ₄) |
| 13. Csontszövet (natív) | 29. Astrocyta (GFAP) |
| 14. Enchondralis csontosodás (HE) | 30. Tüdő (HE) |
| 15. Simaizom (HE) | 31. Tüdő (orcein+H) |
| 16. Vázizom (keresztmetszet, HE) | |