

Universität Szeged, Medizinische Fakultät
Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter: Prof. Antal Nógrádi M.D., Ph.D., D.Sc.

Kossuth L. sgt. 40, H-6724 Szeged, Ungarn
Postfach 427, H-6701 Szeged, Ungarn

Tel.: +36-(62)-545-665
Fax: +36-(62)-545-707

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

ANATOMIE VORLESUNG II. - KOLLOQUIUMSFRAGEN

Jahrgang 1., Sommersemester

2018/2019

I. KREISLAUFSYSTEM, CAVITAS THORACIS, ENDOKRINES SYSTEM

1. Die Histologie des roten Knochenmarks. Die fetale Blutbildung. Blutbildende Stammzellen und ihre Regulierung. Die Struktur und Entwicklung der Erythrozyten und Thrombozyten.
2. Die Typen, Struktur und Entwicklung der Leukozyten. Das mononukleäre Phagozytensystem.
3. Histologie der Lymphfollikel und Lymphknoten.
4. Topographie der Brusthöhle. Gliederung (laut der deutschen und ungarischen Konventionen) des Mediastinums, Projektion der Brustorgane auf die Brustwand.
5. Die Entwicklung und altersabhängige Struktur des Thymus. Die funktionelle Anatomie und Histologie des Thymus.
6. Definition (laut der deutschen und ungarischen Konventionen) und Gebilde des Mediastinum posterius.
7. Die äußere Gestalt des Herzens. Die Lokalisation des Herzens im Mediastinum. Die Anatomie, Blutversorgung und Innervation des Perikards.
8. Die Anatomie der Binnenräume des Herzens (Vorhöfe und Kammern).
9. Die Anatomie der Herzklappen und der Herzsepten.
10. Die Vasa privata des Herzens. Die äußere Innervation des Herzens. Ganglia cardiaca.
11. Das Erregungsbildungs- und -leitungssystem des Herzens. Die Histologie des Herzens.
12. Die Entwicklung des Herzens. Die Entwicklung der Aorta und des Truncus pulmonalis.
13. Die Abschnitte, Topographie und Verästelung der Aorta.
14. Die Anatomie der Aa. subclaviae und der Aorta thoracica: Topographie und Verzweigungen. Anastomosen zwischen den Aa. subclavia und iliaca externa.
15. Der periphere Anteil des Truncus sympathicus, seine Anatomie und Feinstruktur.
16. Die Anatomie und Histologie der Hypophyse. Das Hypothalamo-Hypophysiale-System. Die parvo- und magnozellulären Systeme des Hypothalamus.
17. Die Anatomie, Funktion und Histologie der Zirbeldrüse (Gl. pinealis).
18. Die Anatomie und Histologie der Schilddrüse und der Nebenschilddrüsen. Das diffuse endokrine System.
19. Die Anatomie und Histologie der Nebenniere. Das endokrine Pankreas.
20. Die endokrinen Zellen der Gonaden und ihre Funktion.

II. SYSTEMA DIGESTORIUM, CAVITAS ABDOMINIS.

(Die Anatomie der Bauchorgane, ihre morphologischen Besonderheiten, ihre Topographie und ihre Peritonealverhältnisse sind Inhalt eines jeden Themas.)

1. Die Anatomie der Lippen und der Mundhöhle. Die Histologie der Lippen und der Schleimhaut der Mundhöhle.
2. Die Anatomie, Blutversorgung und Innervation der großen Speicheldrüsen. Die Histologie der Speicheldrüsen.
3. Die Anatomie, Blutversorgung und Innervation der Zähne. Histologie der Zähne. Dentition (Durchbruch der Zähne).
4. Die Anatomie, Muskeln, Blutversorgung und Innervation der Zunge. Die Histologie der Zunge.
5. Harter und weicher Gaumen: Anatomie (Muskeln, Blutversorgung und Innervation) und Histologie.
6. Die Anatomie und Muskulatur des Rachens. Die Blutversorgung und Innervation des Rachens.
7. Die funktionelle Anatomie und Histologie der Tonsillen.
8. Die Topographie und Aufteilung der Bauchhöhle. Projektion der Baueingeweide auf die Bauchwand.
9. Die Anatomie, Topographie, Blutversorgung, Innervation und Histologie der Speiseröhre.
10. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie des Magens.
11. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie des Dünndarms.
12. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie des Dickdarms.
13. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie der Bauchspeicheldrüse.
14. Die Anatomie und Blutversorgung der Leber. Das System der Vena portae hepatis.
15. Die Histologie der Leber. Die morphologische und funktionelle Beschreibung der Leberläppchen.
16. Die Anatomie, Blutversorgung und Histologie der Milz.
17. Die Anatomie, Blutversorgung und Histologie der extrahepatischen Gallengänge.
18. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie des Peritoneums.
19. Omentum majus, Omentum minus, Bursa omentalis und die Anatomie der Mesenterien.
20. Die paarigen Rumpfwand- und Eingeweideäste der Aorta abdominalis. Das System der V. cava inferior.
21. Die unpaaren Rumpfwand- und Eingeweideäste der Aorta abdominalis und deren Verästelung.
22. Die Anatomie der portokavalen Anastomosen und ihre funktionelle Bedeutung.
23. Die sympathische und parasympathische (N. X.) Innervation der Bauchorgane. Die sensorische Innervation der Eingeweide. Die Head-Zonen.
24. Der allgemeine histologische Aufbau des Verdauungstraktes. Die Wandschichten der verschiedenen Abschnitte. Die Drüsen und Sphinktere in den Wänden des Verdauungssystems. Epithelübergänge.
25. Die Entwicklung der Speiseröhre und des Magens.
26. Die Entwicklung des Mittel- und Enddarms, und ihre Anhangsorgane.
27. Die Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Gallenwege.

III. SYSTEMA URINARIUM. SYSTEMATA GENITALIA. CAVITAS PELVIS.

PERINEUM.

(In Verbindung mit diesen Fragen, kann der Prüfer Knochen, Muskeln, Bänder und Gelenke des Beckens abfragen.)

1. Die Anatomie, Topographie, Halteapparat, und Histologie der Niere.
2. Die Blutversorgung und Mikrozirkulation der Niere. Die Feinstruktur der Glomeruli. Der juxtaglomeruläre Apparat.
3. Die Anatomie, Blutversorgung und Histologie des Nierenbeckens und des Harnleiters.
4. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation, Halteapparat und Histologie der Harnblase.
5. Die Anatomie, Wandschichten, Blutversorgung und Innervation des Scrotums. Funiculus spermaticus und Canalis inguinalis.
6. Die Anatomie, Blutversorgung und Histologie des Hodens und Nebenhodens.
7. Spermatogenese. Der elektronenmikroskopische Aufbau des Spermiums.
8. Die Anatomie, Blutversorgung und Histologie des Samenleiters, des Samenbläschens und der Prostata.
9. Die Abschnitte, Anatomie, Blutversorgung und Histologie der männlichen Harnröhre.
10. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie des Penis. Der Mechanismus der Erektion.
11. Die Anatomie, Halteapparat, Blutversorgung und Histologie des Ovars.
12. Die Histologie der Oogenese und der Follikelreifung.
13. Die Anatomie, Peritonealverhältnisse, Halteapparat und Blutversorgung des Uterus und der Tuba uterina.
14. Die Histologie des Uterus und der Tuba uterina. Der Menstruationszyklus und der ovarielle Zyklus der Frau.
15. Die Strukturen des Peritoneum im kleinen Becken, beim Mann und bei der Frau. Die Organe des kleinen Beckens beim Mann und bei der Frau und ihre Halteapparate. Bindegeweberäume des kleinen Beckens beim Mann und bei der Frau.
16. Die Anatomie, Blutversorgung, Innervation und Histologie der Vagina und der äußeren weiblichen Geschlechtsorgane.
17. Die Verästelung der A. iliaca interna.
18. Die Venen und der Lymphabfluss des Beckens und der Beckenorgane.
19. Die Anatomie des vegetativen Nervensystems im Becken. Die Plexus und Ganglien des kleinen Beckens.
20. Die Äste des Plexus sacralis im Becken und die Innervation der Beckeneingeweide. Sphinktere in den Wänden der Beckeneingeweide: Funktion, Reflexe, Innervation.
21. Die funktionelle Anatomie, die Blutversorgung und Innervation des Diaphragma pelvis.
22. Die Anatomie des Damms beim Mann: Muskeln, Faszien, Schichten und Bindegeweberäume.
23. Die Anatomie des Damms bei der Frau: Muskeln, Faszien, Schichten und Bindegeweberäume.
24. Die Entwicklung der Niere und der Harnwege.
25. Die Entwicklung der Geschlechtsorgane.

IV. HISTOLOGISCHE SCHNITTPRÄPARATE

1. Fingerhaut (HE)
2. Elastischer Knorpel (Orcein)
3. Knochengewebe (Querschliiff)
4. Enchondrale Ossifikation (HE)
5. Herzmuskel (HE)
6. Herzmuskel (Eisenhämatoxylin)
7. Peripherer Nerv (HE)
8. Rückenmark (HE)
9. Aorta (Resorcin-Fuchsin)
10. Arterie- Vene (HE)
11. Lippe (HE)
12. Dorsum linguae (HE)
13. Papilla circumvallata (HE)
14. Gl. parotidea (HE)
15. Gl. submandibularis (HE)
16. Gl. sublingualis (HE)
17. Oesophagus (HE)
18. Magen: Cardia (HE)
19. Magen: Fundus, Corpus (HE)
20. Magen: Pylorus (HE)
21. Duodenum (HE)
22. Jejunum (HE)
23. Jejunum (H+PAS)
24. Ileum (HE)
25. Dickdarm (HE)
26. Processus vermiformis (HE)
27. Canalis analis (HE)
28. Leber (HE)
29. Leber (Ag)
30. Leber (Kupffer-Zellen)
31. Gallenblase (HE)
32. Pankreas (HE)
33. Trachea (HE)
34. Lunge (HE)
35. Lunge (Orcein)
36. Niere (HE)
37. Harnleiter (HE)
38. Harnblase (HE)
39. Penis - Urethra (HE)
40. Hoden-Nebenhoden (HE)
41. Funiculus spermaticus (HE)
42. Prostata/Vorstehdrüse (HE)
43. Glandula vesiculosa/ Vesicula seminalis/ Samenbläschen (HE)
44. Ovar (HE)
45. Tuba uterina/Eileiter (HE)
46. Uterus (HE)
47. Cervix uteri (HE)

Szeged, den 14.02.2019