

Kursus der Mikroskopischen Anatomie: SoSe 2017

Kurs A und ZM für Studierende der Humanmedizin (2. Semester; z.T. ab 4. Semester), Studierende der Zahnmedizin (2./3. Semester; z.T. ab 4. Semester):

Di 11.15-13.00 Uhr, Mi 14.15-17.00 Uhr; Do 12.00-13.30 Uhr (Freies Mikroskopieren)

Kurs B für Studierende der Humanmedizin (3. und höhere Semester), Studierende der Zahnmedizin (ab 4. Semester):

Di 14.15-17.00 Uhr, Mi 11.15-13.00 Uhr; Do 10.00-11.30 Uhr (Freies Mikroskopieren)

Kalenderwoche 17 Einführung in die Histologie, Epithelien (24.-28.4.)

- 14 ein- und mehrschichtiges Plattenepithel, Cornea, Rind, Bouin, HE, 10 µm
- 9 kubisches Epithel, Niere quer, Rhesus, FEA, Azan (Azokarmin-Anilinblau), 8 µm
- 11 Flimmerepithel, Rachenschleimhaut Frosch, Zenker, EH E, 8 µm
- EM Bürstensaum des Dünndarms, Mikrovilli längs und quer, Ratte x 100.000

16 Übergangsepithel, Ureter, Rhesus, Susa, Azan, 10 µm

Haut

- 127 Haut der Fingerbeere, M, F, HE, 10 µm

Bindegewebe

- 20 Nabelstrang quer, M, Susa, Azan, 10 µm
- 22 retikuläre Fasern, Lymphknoten, Rind, F, Versilberung nach Gömöri
- EM Kollagenfibrillen längs, Ratte x 60.000
- 31 Elastisches Nackenband längs, Rind, Müller-EH(nach Weigert)-van Gieson, 20 µm

Fettgewebe

- 25 Fettgewebe im Schnitt, M, F, HE, 20 µm

KW 18 (1.-5.5.)

Mittwoch, 3.5.
Beginn der
mündlichen
Testate

Stützgewebe: Knorpel

- 34 Rippenknorpel quer, M, F-Alkohol, Gelatine, HE, 16 µm
- 35 *elastischer Knorpel, Ohr, M, Zenker, Resorcinfuchsin, 8 µm*
- 36 Faserknorpel, Zwischenwirbelscheibe, Macaca fuscus, Bodian, Aceton-Paraffin, HE, 10 µm

Stützgewebe: Knochen

- 37 Röhrenknochen, Querschliff, M
- 40 Deckknochenbildung, Schädel frontal, Schwein, Pikrinsublimat, HE, 10 µm
- 42 Ersatzknochenbildung, Epiphyse, Oberschenkel längs, Hund, 3 Tage alt, Müller-F, Masson (Trichromfärbung), 10 µm
- 42b Narbenverknöcherung mit Osteoklasten, M, Goldner (Trichromfärbung), 7 µm
- 42a Fingermittelgelenk längs, Cyno molgus, Bodian, F, Azan n. Specht, 10 µm

KW 19
(8.-12.5.)

Muskelgewebe

- 45 glatte Muskulatur, Vas deferens quer, M, Bouin, Azan n. Specht, 10 µm
- 47 (36) quergestreifte Skelettmuskulatur, Hund, F, EH(nach Weigert)-van Gieson, 10 µm
- 48 quergestreifte Augenmuskulatur quer, Macaca mulatta, F, Goldner, 6 µm
- EM Skelettmuskulatur, T-Tubulus und Zisterne des sarkoplasmatischen Retikulum, Ratte, x 100.000
- 49 Herzmuskel längs und quer, Ratte, Bodian, EH, 10 µm
- 50 Herzmuskel quer, Ratte, Bodian, Hämatoxylin, 10 µm
- EM Herzmuskulatur längs, Ratte, x 10.000

Nervengewebe

- 52 Nervenzellen, Rückenmark, Hund, F, Nissl, 10 µm
- 56 Ganglion spinale quer, Rhesus, Susa, Masson, 6 µm
- 55 Spinalnerv quer, Rhesus, F, Azan nach Heidenhain, 5 µm
- EM peripherer Nerv quer, Kniegelenkkapsel der Katze, x 5.000

KW 20
(15.-19.5.)

Gefäße

- 61 Arterie und Vene quer, Macaca mulatta, Susa, HE 10 µm
- 61a Arterie und Vene quer, Macaca mulatta, Susa EH(nach Weigert), Resorcin-Färbg., van Gieson, 10 µm
- 63 Aorta, M, F, links Azan, rechts Elastica-Färbung, 10 µm
- 62 Vena jugularis, M, links HE, rechts Elastica-Färbung

Lymphatisches System

- 64a Lymphknoten, Macaca mulatta, Susa, Azan, 8 µm
- 66b Thymus, Kalb, Susa, HE, 8 µm
- 66c Thymus, M, weibl., 25 Jahre, F, HE, 8 µm
- 65 Milz, M, F, HE, 8 µm

KW 21
(22.-26.5.)

- 66 Milz, M, Bouin, Versilberung nach Gömöri, 10 µm
- 72 Tonsilla palatina, M, FEA, HE, 10 µm

Himmelfahrt 25.5.
kein
Freies
Mikroskopieren

Blut

Bitte weichen Lappen zur Reinigung der Präparate und Objektive von Öl mitbringen!

- 59a Blutausstrich, M, May-Grünwald
- 59b Knochenmarksausstrich, M, Wright

Zunge, Mundhöhle

- 73 Glandula parotis, M, Bouin, mod. Azan, 5 µm
- 75 Glandula submandibularis, M, Trichrom-PAS, 6 µm

KW 22
(29.5.-2.6.)

- 69 Papillae filiformes, M, F, Azan, 10 µm
70 Papillae vallatae, M, F, HE, 10 µm
68 Zunge, M, F, HE, 10µm (68 M = Zunge Mitte; 68 R = Zunge Rand)
67 Lippe längs, M, F, Azan, 10 µm

Zähne

- 76 Zahnglocke, Schweineembryo Kopf frontal, FEA, HE, 5 µm
76a Zahnentwicklung spät, Hund, HE, 6 µm
78 Zahn in Alveole längs, Hund, F, Celloidineinbettung, HE, 20 µm
78a Unterkiefer längs, Macaca mulatta, Pikroblauschwarz, 10 µm

KW 23
(5.-9.6.)

Pfingstferien: vorlesungsfrei; Do (8.6.): Freies Mikroskopieren findet statt!

KW 24
(12.-16.6.)

Magen

Fronlechnam 15.6.
kein
Freies
Mikroskopieren

- 79 Oesophagus quer, M, F, Celloidin, HE, 15 µm
82 Magen, Cardia, Macaca mulatta, Zenker, HE, 10 µm
80 Magen, Fundus, M, KFE, H-Kongorot, 8 µm
81 Magen, Pylorus, M, Bouin, HE, 10 µm

Darm

- 83 Jejunum längs, Macaca mulatta, Zenker, HE, 10 µm
83 Jejunum, Zotten quer und längs, Macaca mulatta, Methylenblau, Semidünnschnitt
84 Duodenum längs, Macaca mulatta, F, HE, 10 µm
85 Ileum quer, human, F, HE, 6 µm
88 Colon quer, Hund, HE, 10 µm
89 Processus vermiformis quer, M, F-Alkohol, HE, 10 µm

KW 25
(19.-23.6.)

Pankreas

- 97 Pankreas, Meerschweinchen, Bouin, PAS-Hämatoxylin-Orange G, 10 µm

Leber, Gallenblase

- 90 Leber, Schwein, Azan, 8 µm
91 Leber, M, Susa, jodiert, Azan n. Heidenhain, 5 µm
EM Leber, 2 Hepatozyten mit Gallenkapillare, Ratte, x 20.000
93 Leber, Maus, Trypanblau subcutan, Susa, Kernechtrot, 6 µm
96 Gallenblase, Hund, FEA, HE, 6 µm

Lunge

- 98 Trachea quer, M, F, HE, 10 µm
99 Lunge, Macaca mulatta, Susa, HE bzw. Resorcinfuchsin/Kernechtrot, 12 µm

KW 26
(26.-30.6.)

Niere

- 111 Niere, Rhesus, Formol, Azan, 8 µm
- 114 Niere, längs, M, Formalin, Tri-PAS, 8µm**
- EM Niere, Glomeruluskapillaren und Wand der Bowman-Kapsel, Ratte, x 8.000
- 9 Niere quer, Macaca mulatta, FEA, Azan, 8 µm
- 112 Ureter quer, Hund, Susa, Molybdän-Hämatoxylin (Held)
- 113a Harnblase, M, F, HE, 10 µm

Fortpflanzungsorgane, männlich

- 115 Hoden, M, F, HE, 10 µm
- 116 Nebenhoden, M, F, Hämatoxylin - Orange G, 7 µm
- 117 Prostata, M, F, HE, 10 µm
- 118 Glandula vesiculosa, M, F, Goldner, 10 µm

KW 27
(3.-7.7.)

Fortpflanzungsorgane, weiblich

- 119 Ovar mit Corpus luteum, Katze, Zenker, HE, 8 µm
- 120 Tuba uterina quer, M, F, HE, 8 µm
- 121 Uterus, F, HE, 10 µm
- 121a Uterus-Vagina, M, F, HE, 10 µm
- 122 Placenta reif, M, Müller-F, HE, 10 µm
- 124 Mamma, Macaca mulatta, Bouin, HE, 8 µm
- 125 Mamma lactans, M, KFE, Azan, 6 µm

Endokrine Organe / Sinnesorgane

- 107 Hypophyse, M, Susa, Chromhämatoxylin-Phloxin (Gömöri), 8 µm
- 106 Thyreoidea, Macaca mulatta, Susa, EH(nach Weigert) E, 10 µm
- 105 Epithelkörperchen, Ratte, Susa, HE, 8 µm

KW 28
(10.-14.7.)

- 108 Nebenniere, FEA, Goldner, 8 µm
- EM Nebenniere, Zona fasciculata, Ratte, x 20.000
- 134 Auge, Pavian oder Mensch, Celloidineinbettung, HE
- 133 Augenlid, oberes, Rhesus, Susa, Azan, 10µm
- 135 Innenohr, Meerschweinchen, F, HE, 10 µm

KW 29
(17.-21.7.)

Klausur: 18.07.17 (Ausschlusstermin!)

Abkürzungen: Azan Azokarmin-Anilinblau; EH Eisenhämatoxylin; EHE Eisenhämatoxylin-Eosin; F Formalin; FEA Formalin-Eisessig-Alkohol; Gfs Gefrierschnitt; Goldner (Trichromfärbung): Eisenhämatoxylin/(Säurefuchsin)- Azophloxin/Lichtgrün; HE Hämatoxylin-Eosin; KFE Kaliumbichromat-Formol-Eisessig; M Mensch; Masson (Trichromfärbung): Eisenalaun-Hämatoxylin/Säurefuchsin/Anilinblau; Molybdän-H Molybdän-Hämatoxylin; *Nissl Nissl-Färbung (Toluidinblau)*; PAS Perjodsäure Schiff; Susa Sublimat(Hg Cl₂)-Trichloressigsäure + Kochsalz; *Zenker: Müllersche-Flüssigkeit (K₂Cr₂O₇ + Na₂SO₄) + Sublimat + Eisessig + Formalin*; *Tri-PAS: PAS + Mayers Hämalun + Orange G*