

Kursus der Mikroskopischen Anatomie: SoSe 2024

Kurs B und ZM für Studierende der Humanmedizin (2. Semester; z.T. ab 3. Semester), Studierende der Zahnmedizin (1. Semester; z.T. ab 2. Semester):

Di 10:30-12:00 Uhr (Kurs); Mi 10:30-12:00 Uhr (Kurs), 13:00-13:45 Uhr (Seminar); Do 10:15-11:45 Uhr (Freies Mikroskopieren), 13:00-13:45 Uhr (Seminar); abweichende Seminarzeiten für Zahnmediziner

Kurs A und ZM für Studierende der Humanmedizin (1. Semester; z.T. ab 3. Semester), Studierende der Zahnmedizin (ab 2. Semester), Studierende der Neurowissenschaften:

Di 13:00-14:30 Uhr (Kurs); Mi 13:00-14:30 Uhr (Kurs), 15:00-15:45 Uhr (Seminar); Do 10:15-11:00 Uhr (Seminar), 12:15-13:45 Uhr (Freies Mikroskopieren); abweichende Seminarzeiten für Neurowissenschaftler

Die Anzahl der tatsächlich besprochenen Präparate kann je Woche etwas variieren.

Gelb unterlegte Präparate werden im Kurs nicht besprochen und sollten im Freien Mikroskopieren selbstständig erarbeitet werden.

KW 16 Einführung in die Histologie, Epithelien

(15.-19.4.)

- 14 ein- und mehrschichtiges Plattenepithel, Cornea, Hund, HE, 9 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

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, 12 µm

Haut

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

KW 17 Stützgewebe: Knorpel

(22.-26.4.)

- 34 Hyaliner Knorpel / Rippe quer, M, F-Alkohol, Gelatine, HE, 16 µm

Montag, 22.4.,
Beginn der
Seminare

35 elastischer Knorpel, Ohr, M, Zenker, Resorcinfuchsin, 8 µm

36 Faserknorpel, Zwischenwirbelscheibe, Macaca fuscata, 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, M, F, Azan n. Heidenhain, 10 µm

KW 18
(29.4.-3.5.)
Mi, 1.5. frei

Muskelgewebe

- 88 glatte Muskulatur, Colon quer, Hund, HE, 10 µm
- 36 quergestreifte Skelettmuskulatur, Zwischenwirbelscheibe, Macaca fuscata, Bodian, Aceton-Paraffin, HE, 10 µm
- 48 quergestreifte Augenmuskulatur quer, Macaca mulatta, F, Goldner, 6 µm
- EM Skelettmuskulatur, T-Tubulus und Zisterne des sarkoplasm. Retikulum, Ratte, x 100.000
- 49 Herz, quer, Maus, F, H.E., 8 µm
- EM Herzmuskulatur längs, Ratte, x 10.000

KW 19
(6.-10.5.)
Himmelfahrt 9.5.
kein Freies
Mikroskopieren

Nervengewebe

- 52 Nervenzellen, Rückenmark, Hund, F, Nissl, 10 µm
- 130 Großhirn, M, CEV, 10 µm
- 131 Kleinhirn, M, Formalin, H.E., 10 µm
- 56 Spinalganglion, M, F, Azan, 6 µm
- 55 Spinalnerv, M, F, Azan nach Heidenhain, 6 µm
- EM peripherer Nerv quer, Kniegelenkkapsel der Katze, x 5.000

Blutgefäße

- 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, HE, 8 µm
- 63a Aorta, M, F, Resorcinfuchsin, 8 µm
- 62 Vena jugularis, M, links HE, rechts Elastica-Färbung

KW 20
(13.-17.5.)

Blut

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

- 59a Blutausschlag, M, May-Grünwald
- 59b Knochenmarksausschlag, M, Wright

Lymphatisches System

64a Lymphknoten, Macaca mulatta, Susa, Azan, 8 µm

66b Thymus, Kalb, Susa, HE, 8 µm

66c Thymus alt, M, 25 Jahre, F, HE, 8 µm

65 Milz, M, F, HE, 7 µm

72 Tonsilla palatina, M, FEA, HE, 10 µm

KW 21
(20.-24.5.)

Pfingstferien: vorlesungsfrei; Do (23.5.): Freies Mikroskopieren findet statt

KW 22
(27.-31.5.)

Zunge, Mundhöhle

73 Glandula parotis, M, Azan n. Heidenhain, 8 µm

75 Glandula submandibularis, M, Trichrom-PAS, 6 µm

75a Glandula submandibularis, M, Azan n. Heidenhain, 8µm

69a Papillae filiformes/Zungenrand, M, F, H.E., 10 µm

70 Papillae vallatae, M, F, HE, 10 µm

68M Zunge, M, F, HE, 10 µm (68 M = Zunge Mitte)

67 Lippe längs, M., F, Azan, 10 µm

Fronleichnam 30.5.
kein Freies
Mikroskopieren

Zähne

76 Zahnentwicklung früh, Schweineembryo, Kopf frontal, FEA, HE, 5 µm

76a Zahnentwicklung spät, Schwein, HE, 10 µm

78 Zahn in Alveole längs, Hund, F, Celloidineinbettung, HE, 20 µm

78a Unterkiefer längs, Macaca mulatta, Pikroblauschwarz, 10 µm

KW 23
(3.-7.6.)

Magen

79 Oesophagus quer, M, F, HE, 15 µm

82 Magen, Cardia, Macaca mulatta, Zenker, HE, 10 µm

80a Magen, Fundus, M, Hämalau-Kongorot, 8 µm

81 Magen, Pylorus, M, HE, 10 µm

Darm

83 Jejunum längs, Macaca mulatta, Zenker, HE, 10 µm

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 Appendix vermiformis quer, M, HE, 10 µm

KW 24
(10.-14.6.)

Pankreas

97 Pankreas, M, PAS-Hämatoxylin-Orange G, 7 µm

Leber, Gallenblase

90 Leber, Schwein, Azan, 8 µm

92 Leber, M, Azan, 5 µm

EM Leber, 2 Hepatozyten mit Gallenkapillare, Ratte, x 20.000

93 Leber, Maus, Trypanblau subcutan, Susa, Kernechtrot, 6 µm

96 Gallenblase, M, F, HE, 6 µm

Lunge

98 Trachea quer, M, F, HE, 10 µm

99 Lunge, Macaca mulatta, Susa, HE bzw. Resorcinfuchsin/Kernechtrot, 12 µm

KW 25
(17.-21.6.)

Niere

114 Niere, längs, M, Formalin, Tri-PAS, 8 µm

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 Ductuli efferentes / Nebenhoden, M, F, Hämatoxylin - Orange G, 7 µm

45 Vas deferens quer, M, Bouin, Azan n. Specht, 10 µm

117 Prostata, M, F, HE, 10 µm

118 Glandula vesiculosa, M, F, Goldner, 10 µm

KW 26
(24.-28.6.)

Fortpflanzungsorgane, weiblich

119 Ovar mit Corpus luteum, Katze, F, 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, M, HE, 10 µm
- 124 Mamma, Macaca mulatta, Bouin, HE, 8 µm
- 125 Mamma lactans, M, KFE, Azan, 6 µm

KW 27
(1.-5.7.)

Endokrine Organe / Sinnesorgane

- 107 Hypophyse, M, Susa, Chromhämatoxylin-Phloxin (Gömöri), 8 µm
- 106b Thyreoidea, M, F, H.E., 10 µm
- 105 Epithelkörperchen, Ratte, Susa, HE, 8 µm
- 108 Nebenniere, H.E., 8 µm
- EM Nebenniere, Zona fasciculata, Ratte, x 20.000
- 134 Auge, Pavian oder Mensch, Celloidineinbettung, HE
- 133 Augenlid, unteres / oberes, Rhesus, Susa, Azan, 10µm

KW 28
(8.-12.7.)

Klausur: 8.7.24 (Ausschlusstermin!)

Abkürzungen: Azan Azokarmin-Anilinblau; CEV Cresyl-Echtviolett; 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 Hämalaun + Orange G