



12.02.2024

Bekanntmachung

Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. (DM I.) - Studienjahr 2023/2024, 2. Semester

Lehrstoff:

I. Grundgewebe

II. Histologie der Eingeweide (Verdauungstrakt, Atmungsorgane, Urogenitalsystem) und der Kreislauforgane (Herz, Gefäße).

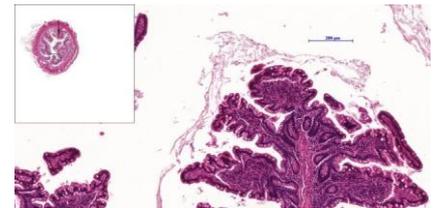
Institutsregelungen bezüglich der Verspätungen: Verspätung über 5 Min zählt als Fehlstunde.

Die Teilnahme an den Praktika ist **obligatorisch**. Sie dürfen nur an **25% der Praktika** (inkl. Demonstrationen) **fehlen**. Das Nachholen der Praktika ist nicht möglich. Die Demonstrationen (obligatorische Testate) sind nur an den angegebenen Terminen zu absolvieren. Bei Abwesenheit während der ausgeschriebenen Demonstration bestehen zwei Wiederholungsmöglichkeiten (Nachholtermine) am Ende des Semesters.

Die Voraussetzung für die Anerkennung des Semesters sowie den Antritt des Kolloquiums ist die Anwesenheit an den Praktika und den Demonstrationen.

Demonstrationen (Anwesenheit ist obligatorisch):

1. **Demonstration** (5. Studienwoche, während des 2. Praktikums; **Ausnahme: Gr1-6 und Gr13-18: während des 1. Praktikums, weil 15.03 Freitag Nationalfeiertag ist**) elektronisch, im Moodle-System):
Grundgewebe.
2. **Demonstration** (11. Studienwoche, während des 2. Praktikums; elektronisch, im Moodle-System): **Histologie der Eingeweide** (bis auf die Geschlechtsorgane), **Histologie der Gefäße.**



Thema des Kolloquiums: Lehrstoff des Semesters.

Das Kolloquium beginnt mit einer schriftlichen Prüfung (im Moodle-System, mit Textfragen und Abbildungen). Wenn der Computer Test erfolgreich bestanden wurde, setzt sich die Prüfung mit einem praktischen, mündlichen Teil (1 histologisches Präparat mit dazu gehörenden theoretischen Fragen) fort. Die beiden Abschnitte müssen erfolgreich bestanden werden.

Prüfungsbonus: Studierende mit einem **Durchschnitt der Demonstrationsnoten 4,0** oder besser, können einen Bonus erhalten: ihre Demonstrationsnote kann als **schriftliche Prüfungsteilnote** im Kolloquium anerkannt werden:

- 4 bei Demonstrationsnoten 3-5 oder 4-4
- 5 bei Demonstrationsnoten 4-5 oder 5-5.

Dadurch besteht das Kolloquium nur aus einem mündlichen (praktischen) Teil.

An den Nachholterminen der Demonstrationen kann man diese Möglichkeit nicht mehr erwerben. Hierbei ist der Grund der Abwesenheit egal.

Wichtig

Die Fachaufnahme von „*Mikroskopische Anatomie und Embryologie II*“ ist ab jetzt **nur mit bestandener Prüfung** (Kolloquium) aus dem Fach „*Mikroskopische Anatomie und Embryologie I*“ ist möglich.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

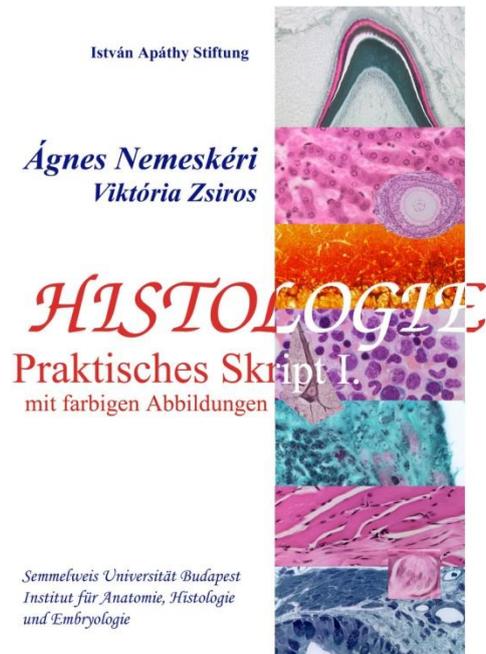
Dr. med. Károly Altdorfer
außerordentlicher Professor, Unterrichtsbeauftragter

Unterrichtsgang

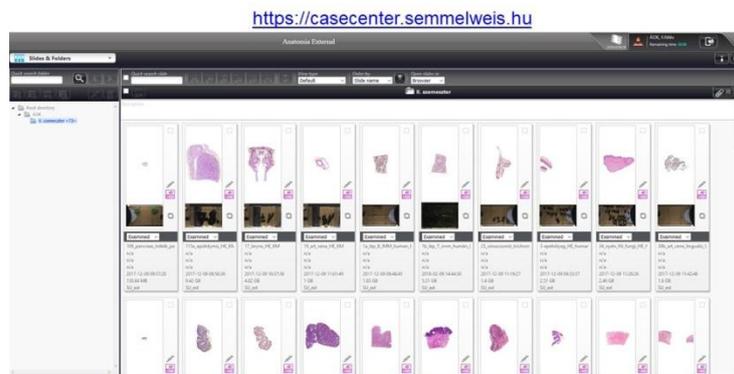
Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. - 2023/2024. Frühlingssemester - **DM I.** AOKANT854_1N

Woche	Vorlesung	Vortragender Gr1-12. Mon 9.00 EG	Vortragender Gr13-20. Mittw 9.00 2. Stock	Praktikum (1. Stock) prüfungsrelevante und zusätzliche Präparate
1. Woche 12.02.- 16.02.	1. Epithelgewebe. Interzelluläre Verbindungen. Drüsenepithel	Magyar	Magyar	Epithelien I.: 1,2,3 Epithelien II. 4a,5, 6, 7a
2. Woche 19.02.- 23.02.	2. Zellen und Fasern des Bindegewebes	Bódi	Bódi	Drüsenepithelium: 3,10a,11,12, 10c Bindegewebe: Zellen, Fasern: 20a, 6, 21,24,25b, 3, 22, 23a
3. Woche 26.02.- 01.03.	3. Knorpel- und Knorpelgewebe	Csillag	Csillag	Bindegewebsarten: 20a, 6, 26,10b,27 Blut: 28 Knorpel- und Knorpelgewebe: 30,32,33,34, 35, 36,37, 31
4. Woche 04.03.- 08.03.	4. Bildung und Umbau des Knorpelgewebes. Erythropoiesis, Leukopoiesis	Magyar	Magyar	Ossifikation: 38a, 39 Nervengewebe: 40,41
5. Woche 11.03.- 14.03.	5. Muskelgewebe	Szabó	Szabó	Muskelgewebe: 50, 5, 51, 52 2. Prakt. *: Demonstration 1. Histologie der Gefäße: 25a,60,61,1 25b,62,63,64 -- 15.03: Feiertag (Freitag)
6. Woche 18.03- 22.03.	6. Lymphatisches Gewebe. Histologie der lymphatischen Organe	Bódi	Bódi	Lymphatische Organe I.: 100a,101, 103, 104, 100b, 102a,b Lymphatische Organe II.: 21, 105,106a,b
7. Woche 25.03- 28.03.	7. Histologie der Zunge und der Zähne. Histologie der Speiseröhre	Lendvai	Lendvai	Lippe, Zunge: 110, 61, 111,112 Zahn, Zahnentwicklung: 120a,b, 121 -- Karfreitag- Feiertag
8. Woche 02.04- 05.04.	8. Histologie des Magens. Histologie vom Dünn- und Dickdarm	- (Oster-Montag)	Fehér	Speicheldrüsen: 10c, 122,123, 10a Oesophagus, Magen: 5, 130a, 131, 134
9. Woche 08.04.- 12.04.	9. Histologie der Leber, Gallenblase und Pankreas	Csillag	Csillag	Dünndarm, Dickdarm: 132a, 132b,c, 133, 135a,136a, 136b, 137,138a, 138b Leber, Gallenblase, Pankreas: 140a,b, 141, 24, 2, 142a, 140c
10. Woche 15.04.- 19.04.	10. Histologie der Atemwege	Alpár	Bódi	Kehlkopf, Epiglottis: 150, 151 Trachea, Lunge: 3, 152, 153, 154
11. Woche 22.04.- 26.04.	11. Histologie der Harnorgane	Csillag	Csillag	Niere, Harnleiter, Harnblase: 160,161, 162, 4a,b 2. Prakt.:Demonstration 2.
12. Woche 29.04- 03.05.	12. Histologie der männlichen Geschlechtsorgane	Dávid	- (1. Mai)	männliche Geschlechtsorgane I.: 170a,b, 171 männliche Geschlechtsorgane II.: 172,173, 174a,b, 7a, 7b,c
13. Woche 06.05.- 10.05.	13. Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane I. (Ovar, Eileiter)	Magyar	Magyar	weibliche Geschlechtsorgane I.: 180, 181a,b, 182 weibliche Geschlechtsorgane II.: 27,183, 23a, 23b, 187a,b,c
14. Woche 13.05.- 17.05.	14. Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane II. (Uterus, Plazenta, Brust)	Lendvai	Lendvai	Plazenta, Brustdrüse: 184,185,20a, 186a, 186b,c <i>Wiederholung</i>

*Ausnahme: Gr1-6 und Gr13-18: während des 1. Praktikums, weil 15.03 Freitag Nationalfeiertag ist.



- Das neue praktische Skript (**Human Histologie, 2024**) für DM I. ist *erst nach dem Semesterbeginn, ein bisschen später* erhältlich (neue, überarbeitete Version, neue Präparatenummerierung ab 2024). Das neue Skript kann man im Büro der *Apáthy István Stiftung* (II. Stock, Raum 20) oder im Raum vor der Histologie kaufen. (Wir werden Bescheid sagen, ab wann.)
- Es ist möglich, die **Histopräparate online von Zuhause aus**, über das **Casecenter System** (<https://casecenter.semmelweis.hu/SlideCenter/Login>) zu erreichen. Passwort kann man auf Moodle-System finden.



- Bitte, während der Histologie Praktika benutzen Sie die Spinde (Garderobeschränke) im Haupttreppenhaus **nicht**. Sie dürfen Ihre Jacken, Taschen zur Histo-Stunde mitbringen. Die Spinde stehen den Studierenden zur Verfügung, die Sezierraumpraktikum haben.
- Essen, Trinken, Kaugummi sind in den Histologie Räumen **verboten**.

HISTOLOGIE - PRÄPARATELISTE - 2024 - DM I.

Grundgewebe, Histologie der Gefäße

prüfungsrelevante Präparate / zusätzliche Präparate (für Veranschaulichung)

Grundgewebe

1. Pankreas Semidünnschnitt – Ratte - Toluidinblau
2. Gallenblase (Vesica biliaris) – Mensch – HE
3. Luftröhre – Trachea – Mensch – HE

- 4a. Harnblase (Vesica urinaria) – Affe – HE
5. Speiseröhre (Oesophagus) – Mensch – HE
6. Haut der Fußsohle – Mensch – HE
- 7a. Penis – Mensch – HE

3. Luftröhre – Trachea – Mensch – HE
- 10a. Glandula submandibularis – Mensch – HE
- 10c. Glandula submandibularis – Mensch – Movat-Pentachromfärbung
11. Achselhaut – HE
12. Kopfhaut – HE

- 20a. Nabelschnur – reife Neugeborene – Mensch – HE
6. Haut der Fußsohle – Mensch – HE
21. Lymphknoten – Semidünnschnitt – Ratte - Toluidinblau
24. Leber – Mensch – Silberimprägnierung
- 25b. Aorta – Mensch – Resorzinfuchsin
3. Luftröhre – Trachea – Mensch – HE
22. Granulationsgewebe – Ulcus ventriculi / Magengeschwür/ – Mensch - HE
- 23a. Vagina – Mensch – Trichrom

- 20a. Nabelschnur – reife Neugeborene – Mensch – HE
6. Haut der Fußsohle – Mensch – HE
26. Sehne (Tendo) – Mensch – HE
- 10b. Glandula submandibularis – Mensch – HE
27. Uterus – Mensch – HE
28. Blutausschlag – Mensch – May-Grünwald-Giemsa (MGG)

30. Hyaliner Knorpel – Rippenknorpel – Mensch – HE
32. Elastischer Knorpel – Ohrmuschel (Auricula) – Mensch – elastische Färbung nach Verhoeff
33. Faserknorpel – Meniscus – Mensch – HE
34. Knochenschliff – Querschnitt der Ulna – Mensch – ungefärbt
35. Knochengewebe – Querschnitt – Schmorl (Picrothionin)
36. Knochengewebe – Längsschnitt – Schmorl (Picrothionin)
37. Spongioser Knochen – Wirbelkörper (+ Bandscheibe) – Mensch – HE
31. Lunge – Hyaliner Knorpel - Mensch – Semidünnschnitt - Toluidinblau

- 38a. Desmale Ossifikation – fötales Schädeldach – Azan
39. Chondrale Ossifikation – fötaler Fuß (17. Woche) – Längsschnitt – HE

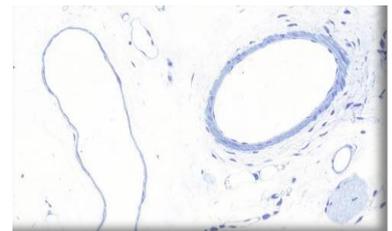
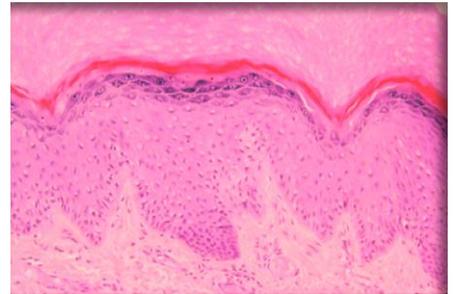
40. Peripherer Nerv – N. ischiadicus – Quer- und Längsschnitt - Mensch – HE
41. Multipolare Neurone – Ganglion coeliacum – Mensch – Silberimprägnierung nach Bielschowsky

50. Quergestreifte Muskulatur – Eisenhämatoxylin
5. Speiseröhre (Oesophagus) – Quergestreifte Muskulatur - Mensch – HE
51. Herzmuskel – Mensch – HE
52. Herzmuskel – Discus intercalaris – AV Knoten - Mensch – Trichrom

Histologie der Gefäße

- 25a. Arterie vom elastischen Typ – Aorta – Mensch – HE
60. Arterie vom muskulären Typ und mittelgroße Vene – A. et V. femoralis - Movat-Pentachromfärbung
61. Zunge – kleine Arterien, Venen, Arteriolen und Venolen - Mensch – HE
1. Kapillaren - Pankreas Semidünnschnitt – Ratte - Toluidinblau

- 25b. Arterie vom elastischen Typ – Aorta – Mensch – Resorcin-Fuchsin
62. Arterie vom elastischen Typ – A. carotis externa + interna – Mensch - Movat-Pentachromfärbung
64. Arteriovenöse Anastomosen - digitus minimus manus – Mensch – HE
65. Perizyt – Haut der Bauchdecke – Mensch – Immunhistochemie gegen glattemuskelspezifisches alpha-Aktin

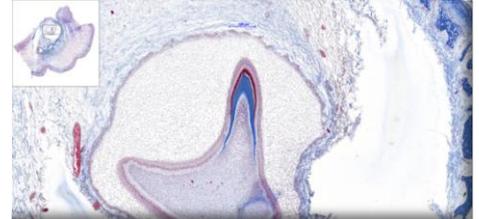


Organhistologie

- 100a. Thymus lymphaticus - Mensch - HE
- 101. Tonsilla palatina - Mensch - HE
- 103. Tonsilla lingualis - Mensch - HE
- 104. Tonsilla pharyngea - Mensch - HE
- 21. Lymphknoten - Ratte - Toluidinblau
- 105. Milz - Mensch - HE
- 106a-b. Milz - Mensch - B-Zelle, T-Zelle Immunhistochemie + H (2 Präparate)
- 100b. Thymus lymphaticus - Mensch - Panzytokeratin Immunhistochemie - H (Dr. Bódi)
- 102a-b. Tonsilla palatina - Mensch - B-Zelle, T-Zelle Immunhistochemie + H (2 Präparate)

- 110. Lippe - Mensch - Trichrom nach Kruttsay
- 61. Zunge - Mensch - HE
- 111. Zunge - Papilla foliata - Mensch und Affe - HE (2 Präparate)
- 112. Zunge - Papilla circumvallata - Mensch - HE

- 120a-b. Zahnschliff - Mensch - nativ
- 121. Zahnknospe - Azan
- 10c. Glandula submandibularis - Mensch - Movat Pentachrom
- 122. Glandula sublingualis + Glandula submandibularis - Mensch - HE
- 123. Parotis - Mensch - HE
- 10a. Glandula submandibularis - Mensch - HE



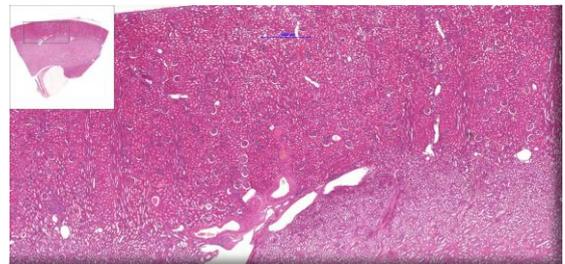
- 5. Esophagus - oberes Drittel + mittleres Drittel - Mensch - HE
- 130a. Magen - Fundus - Mensch - HE
- 131. Cardia - Affe - HE
- 132a. Duodenum - Mensch - HE
- 134. Pylorus - Mensch - HE
- 132b. Duodenum - Mensch - PAS+H
- 132c. Duodenum - Mensch - Alcianblau-H-Picrosiriusrot
- 133. Duodenum - Katze - HE

- 135a. Jejunum - Mensch - HE
- 136a. Ileum - Peyer Plaques - Mensch - HE
- 137. Colon - Mensch - HE
- 138a. Appendix vermiformis - Mensch - HE
- 136b. Ileum - Mensch - HE
- 138b. Appendix vermiformis (alt) - Mensch - HE

- 140a-b. Leber - Mensch - HE
- 141. Leber - Mensch - Trichrom
- 24. Leber - Mensch - Ag-Imprägnation
- 2. Gallenblase - Fundus + Cervix - Mensch - HE
- 142a. Pankreas - Mensch - HE
- 140c. Leber - Mensch - α -glatte Muskulatur Actin Immunhistochemie - H

- 150. Epiglottis - Mensch - HE
- 151. Larynx - Mensch - HE
- 3. Trachea - Mensch - HE
- 152. Pulmo - HE
- 153. Pulmo - Mensch - Semidünnschnitt - Toluidinblau
- 154. Pulmo - fetale Lunge - Mensch - HE

- 160. Niere - Cortex + Medulla + Calyx minor - Mensch - HE
- 161. Niere - Mensch - Semidünnschnitt - Toluidinblau
- 162. Ureter - Mensch - HE
- 4a-b. Vesica urinaria - Affe - HE



- 170a-b. Testis - Mensch - HE
- 171. Epididymis - Mensch - HE
- 172. Funiculus spermaticus - Mensch - Trichrom nach Kruttsay
- 173. Prostata (alt) - Mensch - HE
- 174 a-b. Vesicula seminalis - Mensch - HE
- 7a. Penis - Mensch - HE
- 7b. Penis - Mensch - Elasticafärbung nach Verhoeff
- 7c. Glans penis - Mensch - HE

- 180. Ovarium - Kaninchen - HE
 - 181a-b. Corpus luteum - Mensch - HE
 - 182. Tuba uterina - Isthmus + Ampulla (2 Präparate) - Mensch - HE
 - 27. Uterus - Proliferationsphase - Mensch - HE
 - 183. Uterus - Sekretionsphase - HE
 - 23a. Vagina - Mensch - Trichrom
 - 184. Mamma non lactans - Mensch - HE
 - 185. Mamma lactans - Mensch - HE
 - 20a. Nabelschnur - neugeborene - Mensch - HE -
 - 186a. Plazenta - reif - Mensch - HE
 - 186b. Plazenta - reif - Mensch - Pan-zytokeratin Immunhistochemie
 - 186c. Plazenta (Chorion) - 6-Wochen - Mensch - HE
 - 23b. Vagina - Mensch - HE
 - 187a. Glans clitoridis - Mensch - HE
 - 187b. Glans clitoridis - Mensch - Neurofibrillum Färbung nach Krutsay
 - 187c. Corpus clitoridis - Mensch - Trichrom nach Krutsay
-

