



17.02.2026

Bekanntmachung

Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. (DM I.) - Studienjahr 2025/2026, 2. Semester; AOKANT854_1N

Lehrstoff: I. Grundgewebe

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

Vorlesungen: im EOK Gebäude (Túzóltó utca); **Praktika:** im City Corner Gebäude (Üllői út 25.).

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.

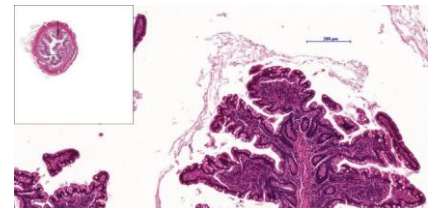
Die Voraussetzung für die Anerkennung des Semesters (Unterschrift) und für den Antritt des Kolloquiums ist die Anwesenheit an den Praktika und **mindestens eine bestandene** (Note mind. 2) **Demonstration**.

Die Demonstrationen (obligatorische Testate) sind an den angegebenen Terminen zu absolvieren. Bei 2 unerfolgreichen (Abwesenheit oder Note 1) Demonstrationen bestehen zwei Wiederholungsmöglichkeiten (Nachholtermine) während der 13-14. Studienwochen (Stoff der Nachholdemonstration: Material des Semesters.).

Die Nachholtermine dienen nur für die Student/innen, die noch keine bestandene Demonstration besitzen; es gibt keine Möglichkeit, die Demonstrationen zu wiederholen oder die Noten der Demonstrationen zu verbessern.

Demonstrationen (Anwesenheit ist obligatorisch):

1. **Demonstration** (5. Studienwoche, während des 2. Praktikums; elektronisch, im Moodle-System): **Grundgewebe**.
2. **Demonstration** (11. Studienwoche, während des 1. Praktikums; elektronisch, im Moodle-System): **Histologie der Eingeweide** (bis auf die Harn- und Geschlechtsorgane), **Histologie der Gefäße**.



Thema des Kolloquiums: Lehrstoff des Semesters.

Das Kolloquium beginnt mit einer schriftlichen Prüfung (im Moodle-System, mit Textfragen und Abbildungen). Nach dem Computer Test setzt sich die Prüfung mit einem praktischen, mündlichen Teil (1 histologisches Präparat mit dazu gehörenden theoretischen Fragen) fort.

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 **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 **DM Mikro**

Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. - 2025/2026. Frühlingssemester - **DM I.** AOKANT854_1N

Woche	Vorlesung	Vortragender Gr1-12. Termin, Ort: Donn 16.15 EOK Szentgyörgyi Hörsaal	Vortragender Gr13-20. Termin, Ort: Mon 8.00 EOK, Hevesy Hörsaal	Praktikum (im City Corner, Üllői út 25.) prüfungsrelevante und zusätzliche Präparate
1. Woche 16.02.-20.02.	1. Epithelgewebe. Interzelluläre Verbindungen. Drüsenepithel	Magyar	Magyar	Epithelien I.: 1,2,3 Epithelien II. 4a,5, 6, 7a
2. Woche 23.02.-27.02.	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 02.02.-06.03.	3. Knorpel- und Knochengewebe	Csillag	Csillag	Bindegewebsarten: 20a, 6, 26,10b,27 Blut: 28 Knorpel- und Knochengewebe: 30,32,33,34, 35, 36,37, 31
4. Woche 09.03.-13.03.	4. Bildung und Umbau des Knochengewebes. Erythropoiesis, Leukopoiesis	Magyar	Magyar	Ossifikation: 38a, 39 Nervengewebe: 40,41
5. Woche 16.03.-20.03.	5. Muskelgewebe	Szabó	Szabó	1.Prakt.: Muskelgewebe: 50, 5, 51, 52 2. Prakt.: Demonstration 1. , dann: Histologie der Gefäße: 25a,60,61,1 25b,62,63,64
6. Woche 23.03-27.03.	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 30.03-02.04. <i>Karfreitag-Feiertag</i>	7. Histologie der Zunge und der Zähne. Histologie der Speiseröhre	Magyar	Magyar	Lippe, Zunge: 110, 61, 111,112 Zahn, Zahnentwicklung: 120a,b, 121
8. Woche 07.04-10.04. <i>(Ostermontag)</i>	8. Histologie des Magens. Histologie vom Dünn- und Dickdarm	Altdorfer	<i>(Ostermontag)</i>	Speicheldrüsen: 10c, 122,123, 10a Oesophagus, Magen: 5, 130a, 131, 134
9. Woche 13.04.-17.04.	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 20.04.-24.04.	10. Histologie der Atemwege	Altdorfer	Altdorfer	Kehlkopf, Epiglottis: 150, 151 Trachea, Lunge: 3, 152, 153, 154
11. Woche 27.04.-30.04. <i>01. Mai: kein Unterricht</i>	11. Histologie der Harnorgane	Csillag	Csillag	1.Prakt.:Demonstration 2. 2.Prakt.: Niere, Harnleiter, Harnblase: 160,161, 162, 4a,b <i>01. Mai: kein Unterricht am Freitag</i>
12. Woche 04.05-08.05.	12. Histologie der männlichen Geschlechtsorgane	Dávid	Dávid	männliche Geschlechtsorgane I.: 170a,b, 171 männliche Geschlechtsorgane II.: 172,173, 174a,b, 7a, 7b,c
13. Woche 11.05.-15.05.	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 18.05.-22.05.	14. Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane II. (Uterus, Plazenta, Brust)	Lendvai	Lendvai	Plazenta, Brustdrüse: 184,185,20a, 186a, 186b,c <i>Wiederholung</i>

István Apáthy Stiftung

Ágnes Nemeskéri
Viktória Zsiros

HISTOLOGIE

Praktisches Skript I.

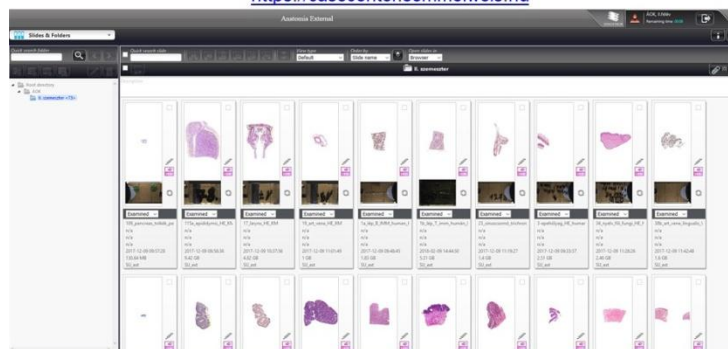
mit farbigen Abbildungen

Semmelweis Universität Budapest
Institut für Anatomie, Histologie
und Embryologie



- Das praktische Skript (**Human Histologie, 2026, Grundgewebe + Organhistologie**) für DM I. ist erhältlich (neue Präparatenummerierung ab 2024). Das Skript kann man im Büro der *Apáthy István Stiftung* (2. Stock, City Corner Gebäude, neben dem Histo-Raum) kaufen: 12.000 Ft - nur Bargeld.
- 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.

<https://casecenter.semmelweis.hu>



HISTOLOGIE - PRÄPARATELISTE - 2026 - 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. Fasernknorpel – 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

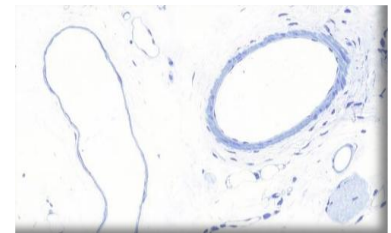
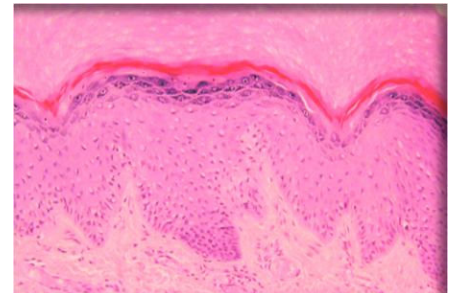
40. Peripherer Nerv – N. ischiadicus – Quer- und Längsschnitt - Mensch – HE
41. Multipolare Neurone – Ganglion coeliacum – Mensch – Silberimprägnierung nach Bielschowsky

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

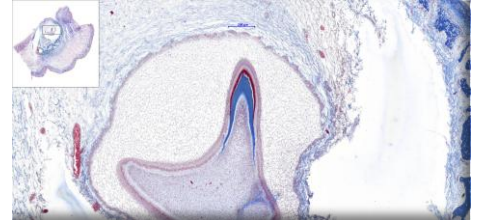


Organhistologie

- 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

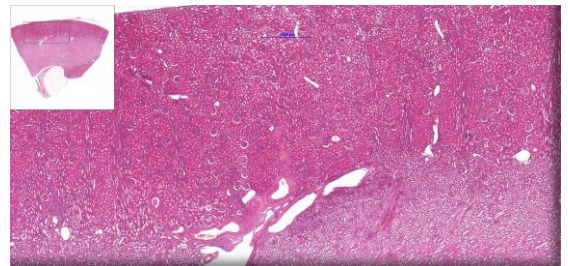


- 5. Esophagus - oberes unteres Drittel + mittleres Drittel - Mensch - HE
- 130a. Magen - Fundus - Mensch - HE
- 131. Cardia - Affe - HE
- 132a. Duodenum - Mensch - HE
- 134. Pylorus - Mensch - HE
- 132b. Duodenum - Mensch - PAS+H
- 132c. Duodenum - Mensch - Alcianblau-H-Picrosiriusrot
- 133. Duodenum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

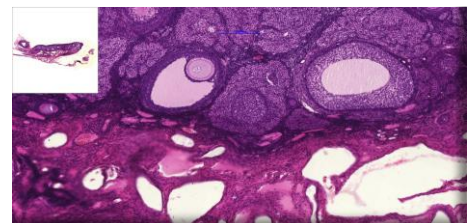
- 140a-b. Leber - Mensch - HE
- 141. Leber - Mensch - Trichrom
- 24. Leber - Mensch - Ag-Imprägnation
- 2. Gallenblase - Fundus + Cervix - Mensch - HE
- 142a. Pankreas - Mensch - HE
- 140c. Leber - Mensch - α -glatte Muskulatur Actin Immunhistochemie - H

- 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

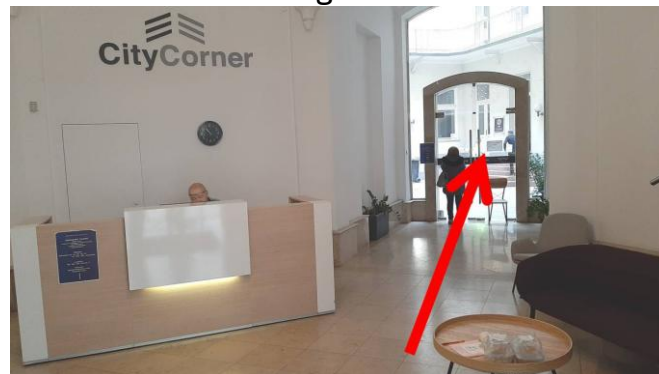


180. Ovarium - Kaninchen - HE
181a-b. Corpus luteum - Mensch - HE
182. Tuba uterina - Isthmus + Ampulla (2 Präparate) - Mensch - HE
27. Uterus - Proliferationsphase - Mensch - HE
183. Uterus - Sekretionsphase - HE
23a. Vagina - Mensch - Trichrom
184. Mamma non lactans - Mensch - HE
185. Mamma lactans - 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

Foto: Computertest im City Corner Gebäude (am 10.12.2024)



City Corner Histologie Räume



- KOHSZ-CC-ANSZOVGYAK-1: 1. Stock, Kupola Raum
- KOHSZ-CC-ANSZOVGYAK-2: 2. Stock
- KOHSZ-CC-ANSZOVGYAK-3: 2. Stock, Kleiner raum Neben dem anderen Histo-raum
- KOHSZ-CC-ANSZOVGYAK-4: EG (Eintritt: vom Hof)

Regeln des City Corner Gebäudes

1. Da es sich bei dem Gebäude um ein Bürogebäude und nicht um eine Schule / Uni handelt, ist **Lärmbelästigung** nicht gestattet.
2. Student/in/nen, die im City Corner Gebäude ankommen, müssen sich sofort in den angegebenen Histo-Raum begeben oder das Gebäude am Ende des Unterrichts verlassen.
Es ist ihnen nicht gestattet, sich bei der Rezeption aufzuhalten und/oder sich darin zu versammeln.
3. Beim Verlassen des Gebäudes ist es verboten, vor der Eingangstür zu warten oder diese zu blockieren.
4. Achten Sie auf Sauberkeit.
5. Versuchen Sie beim Benutzen von Verkaufsautomaten, Personen im Straßenverkehr nicht zu behindern.
6. Das Warten auf anderen Student/innen oder Lehrer ist nur vor dem Histo-Raum der jeweiligen Klasse gestattet.
7. Essen, Trinken, Kaugummi sind in den Histologie Räumen **verboten**.

Vielen Dank für Ihre Hilfe und Ihr Verständnis!