

DZ I. Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. 2024-2025.			
	Vorlesungen (2 * 45 Min): dienstags 8.00 und 9.00 im EOK, Békésy Hörsaal	Vortragender/in	Histologie Praktika: dienstags ab 11.30 (City Corner Gebäude, Üllői út 25.)
1. Woche	1. Definition des Gewebes, Epithelzellen, einschichtige Deckepithelien, interzelluläre Verbindungen.	Szabó	Einschichtige und mehrschichtige Epithelien
10.02.-14.02.	2. Drüsenepithel	Szabó	
2. Woche	3. Bindegewebszellen	Bódi	Übergangsepithelium
17.02.-21.02.	4. Bindegewebsfasern, Einteilung der Bindegewebstypen	Bódi	Drüsenepithelium Blut
3. Woche	5. Nervengewebe (PNS)	Altdorfer	Bindegewebe: Zellen, Fasern
24.02.-28.02.	6. Knorpel- und Knochengewebe	Lendvai	Blut
4. Woche	7. Bildung und Umbau des Knochengewebes, Knochenersatz.	Baksa	Nervengewebe, PNS
03.03.-07.03.	8. Muskelgewebe I. (quergestreifte Muskulatur)	Szabó	Konchen- und Knorpelgewebe, Ossifikation
5. Woche	9. Muskelgewebe II. (Herzmuskulatur, glatte Muskulatur)	Szabó	Muskelgewebe
10.03.-14.03.	10. Histologie der Gefäße.	Szabó	Histologie der Gefäße I.
6. Woche	11. Histologie der Zunge und der Speicheldrüsen	Altdorfer	Histologie der Gefäße II.
17.03.-21.03.	12. Entwicklung und Missbildungen der Zähne	Székely	Lippe, Zunge
7. Woche	13. Histologie der Zähne I: Struktur vom Schmelz und Dentin	Székely	Speicheldrüsen. Zahn, Zahnentwicklung
24.03.-28.03.	14. Histologie der Zähne II: Struktur von Zement und Pulpa	Székely	Hohlorgane (Wandstruktur)
8. Woche	15. Histologie der Zähne III: Paradontium	Székely	Demonstration (Grundgewebe, PNS, Gefäße, Lippe, Zunge, Speicheldrüsen, Zahn, Zahnentw.)
31.03-04.04.	16. Histologie der Speiseröhre und des Magens	Altdorfer	Oesophagus, Cardia Magen, Dünndarm
9. Woche	17. Histologie des Dünndarmes	Dávid	Dickdarm, Leber, Gallenblase, Pankreas
07.04.-11.04.	18. Histologie der Leber, Gallenblase und Pankreas.	Szabó	
10. Woche	19. Histologie des Dickdarmes	Dávid	Kehlkopf, Trachea, Lunge
14.04.-17.04. Karfreitag-	20. Histologie des Atmungstraktes	Lendvai	
11. Woche	21. Histologie der Niere	Altdorfer	Niere, Harnleiter, Harnblase
22.04.-25.04. (Ostermontag)	22. Histologie des Ureters, der Harnblase und der Urethra	Lendvai	
12. Woche	23. Histologie des Hodens	Dávid	männliche Geschlechtsorgane
28.04-30.04. (1-2. Mai: kein Unterricht (Donn, Freitag)	24. Histologie des Nebenhodens, Funiculus spermaticus, Vesicula seminalis und der Prostata	Dávid	
13. Woche	25. Histologie des Ovars, Oogenese	Altdorfer	weibliche Geschlechtsorgane I.
05.05.-09.05.	26. Histologie des Eileiters, der Uterus und der Vagina	Lendvai	
14. Woche	27. Histologie der Plazenta, des Nabelstranges und der Brust	Lendvai	weibliche Geschlechtsorgane II.
12.05.-16.05.	28. Histologie - Zusammenfassung	Altdorfer	Plazenta, Brustdrüse, Nabelschnur



SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

Dr. med. Alán Alpár

Professor

07.02.2025

Bekanntmachung

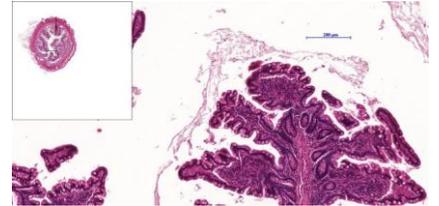
Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. (DZ I.) - Studienjahr 2024/2025, 2. Semester

Lehrstoff:

I. Grundgewebe

II. Histologie der Kreislauforgane (Herz, Gefäße)

III. Histologie der Eingeweide (Verdauungstrakt, Atmungsorgane, Urogenitalsystem).



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

Demonstration (Anwesenheit ist obligatorisch): 8. Studienwoche, während des Praktikums, schriftlich/elektronisch. **Thema:** Grundgewebe, Histologie des PNS und der Gefäße, Lippe, Zunge, Speicheldrüsen, Zahn, Zahnentwicklung).

Die Teilnahme an den Praktika (inkl. Demonstration) ist **obligatorisch**. Sie dürfen nur an **25% der Praktika** (inkl. Demonstration) **fehlen**. Das Nachholen der Praktika ist nicht möglich. Die Demonstration (obligatorisches Testat) ist an dem angegebenen Termin zu absolvieren. Bei un erfolgreicher Demonstration (Abwesenheit oder Note 1) bestehen zwei Wiederholungsmöglichkeiten (Nachholtermine). Nachholtermine: Praktikum der 9. und der 13. Studienwochen.

Die Nachholtermine dienen nur für die Student_innen, die bei dem Demonstrationstermin un erfolgreich oder abwesend waren; es gibt keine Möglichkeit, die bestandene Demonstration zu wiederholen oder die Note der Demonstration zu verbessern.

Die Voraussetzung für die Anerkennung des Semesters sowie den Antritt des Kolloquiums ist die **Anwesenheit** an den Praktika (min. 75%) und die **bestandene Demonstration** (mind. mit Note 2).

Thema des Kolloquiums: Lehrstoff des Semesters. Das Kolloquium ist eine schriftliche Prüfung (Test): 40 Fragen, 40 Min. Bestehensgrenze: 50%, d.h. 20,00 P.

Bei einer 2. oder 3. Nachholprüfung dürfen die Studierenden die *mündliche Ablegung* des theoretischen Prüfungsteils (vor einem *Prüfungskomitee* mit 2 Prüfern) beantragen (mit einem schriftlichen Email / Antrag beim Unterrichtsbeauftragten, mindestens 48 Stunden vor dem Prüfungsbeginn).

Lernen Sie fleißig! Viel Erfolg!

Dr. med. Károly Altdorfer
außerordentlicher Professor
Unterrichtsbeauftragter

DZ I. - Präparatliste

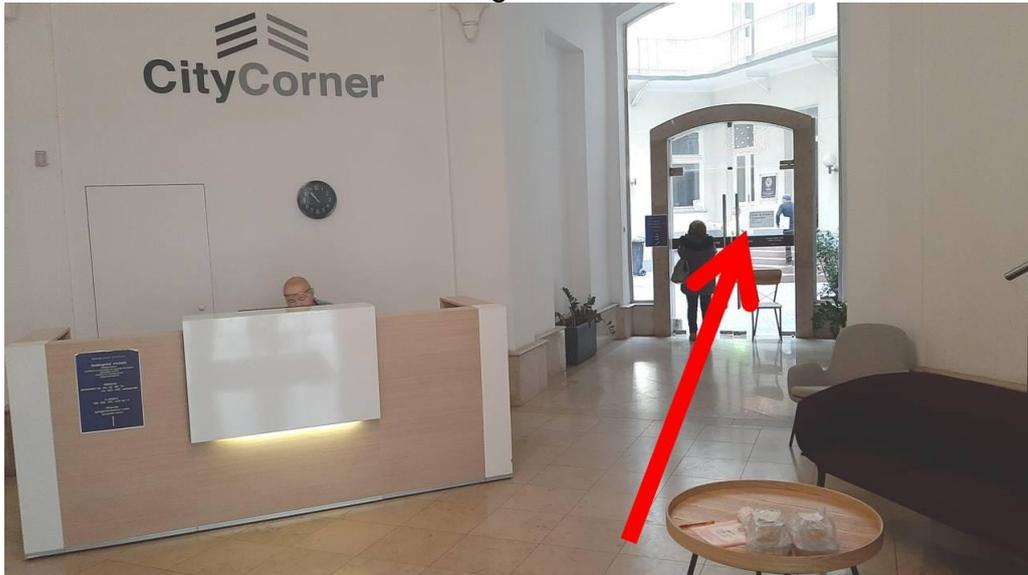
Mikroskopische Anatomie und Embryologie I. (2024/2025.)

Woche	Präparat
1. Woche	prüfungsrelevante Präparate / zusätzliche Präparate (für Veranschaulichung)
1. Woche	<p>Einleitung in die Histologie. Arbeit mit CaseViewer Program.</p> <p>Einschichtige Epithelien</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. einschichtiges Plattenepithelium (Niere, H-E) 2. einschichtiges isoprismatisches Epithel (Niere, H-E) 2. einschichtiges hochprismatisches Epithel (Niere, H-E) 4. zweireihiges hochprismatisches Flimmerepithel (Nebenhoden, H-E) <p>Mehrschichtige Epithelien</p> <ul style="list-style-type: none"> 5. mehrschichtiges unverhorntes Plattenepithel (Speiseröhre, H-E) 6. mehrschichtiges verhorntes Plattenepithel (Handteller, H-E) 7. mehrschichtiges zylindrisches Epithel (Penis, H-E)
2. Woche	<p>Übergangsepithelium</p> <ul style="list-style-type: none"> 8. Übergangsepithel (Harnblase, H-E) <p>Drüsenepithel</p> <ul style="list-style-type: none"> 10. Becherzellen (Dickdarm, H-E) 11. holokrine Sekretion (Kopfhaut, H-E) 12. apokrine Sekretion (Prostata, H-E) 13. merokrine Sekretion (Gl. submandibularis, H-E) 39. apokrine Sekretion (Palpebra, H-E) ÁOK
3. Woche	<p>Bindegewebe: Fasern</p> <ul style="list-style-type: none"> 14. Kollagenfasern (Sehne, H-E) 15. elastische Fasern (A. carotis, RF) 16. Retikulinfasern (Leber, Ag-Impregnation) 17. differenzierende Färbung I (Kopfhaut, Azan) 18. differenzierende Färbung II (Kopfhaut, Hornowsky) <p>Bindegewebe: Zellen</p> <ul style="list-style-type: none"> 19. gallertiges Bindegewebe (Nabelstrang, H-E) 20. Bindegewebszellen (Granulationsgewebe, H-E) 21. Mastzellen (Bauchfell, Toluidinblau) 22. Fettgewebe (Zunge, Sudan III) 81. zellreiches Bindegewebe (Uterus proliferationis, H-E) 46. retikuläres Bindegewebe (ausgewaschene Milz, H-E) <p>Blut</p> <ul style="list-style-type: none"> 52. Blutausrich (Pappenheim)
4. Woche	<p>Histologie des PNS</p> <ul style="list-style-type: none"> 36. peripherer Nerv – Querschnitt (H-E) – Demonstration: peripherer Nerv QS (Osmium), periph. Nerven in der Haut 37. pseudounipolare Nervenzellen (Ggl. spinale, H-E) 38. multipolare Nervenzellen (Ggl. vegetativum, Ag-Imprägnation) – 65. vegetatives Ganglion in der Darmwand (Duodenum, H-E) 88.b peripherer Nerv - Querschnitt (Osmium) - ÁOK 6. peripherer Nerv in der Haut (Handteller, H-E) <p>Stützgewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> 23. hyaliner Knorpel (Rippenknorpel, H-E) 24. elastischer Knorpel (Epiglottis, RF) 25. Faserknorpel (Meniscus, H-E) 26. Knochengewebe - Querschnitt (Schmorl) 27. Knochengewebe - Längsschnitt (Schmorl) <p>Knochenbildung</p> <ul style="list-style-type: none"> 28. chondrale Ossifikation (Finger, H-E) 29. desmale Ossifikation (Schädelkalotte, H-E)
5. Woche	<p>Muskelgewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> 30. glattes Muskelgewebe - Längs- und Querschnitt (Jejunum, H-E) 31. quergestreiftes Muskelgewebe - Längsschnitt (H-E) 32. quergestreiftes Muskelgewebe – Querschnitt (H-E) 34. Herzmuskelgewebe - Querschnitt (H-E) 35. Herzmuskelgewebe - Längsschnitt und Purkinje Fasern (H-E) <p>Histologie der Gefäße I.</p> <ul style="list-style-type: none"> 50. Arterie vom elastischen Typ (H-E) - Demonstration: Arterie vom elastischen Typ (RF) 51. Arterie vom musk. Typ + Begleitvene (H-E) - Demonstration: Arterie vom musk. Typ + Begleitvene (RF) 38. Arterie und Vene vom muskulären Typ (A. et V. femoralis, Movat Färbung) – ÁOK 15. Arterie vom elastischen Typ (Aorta, R-F)
6. Woche	<p>Histologie der Gefäße II. - kleine Gefäße</p> <ul style="list-style-type: none"> 54. Arteriolen, Kapillaren, Venolen – in der Zunge (H-E) <p>Lippe, Zunge</p>

	<p>53. Lippe (H-E) 54. Zunge, Papillae fili- et fungiformes (H-E) ÁOK 50. Zunge, Papilla foliata (H-E) 56. Zunge, Papilla circumvallata (H-E)</p>
7. Woche	<p>Speicheldrüsen 58. Gl.parotis (H-E) 59. Gl. sublingualis (H-E) 60. Gl. submandibularis (Muzikarmin) 13. Gl. submandibularis (H-E) Zahn, Zahnentwicklung 57. Zahnentwicklung (Azan) 51-60. Zahn (Schliffpräparat, 2 Präparate, nativ) 55. Zahnentwicklung (Azan) – ÁOK Hohlorgane (allg. Wandstruktur) 5. Oesophagus (H-E)</p>
8. Woche	<p>Demonstration (Grundgewebe, PNS, Gefäße, Lippe, Zunge, Speicheldrüsen, Zahn, Zahnentw.) Verdauungstrakt I. 5. Oesophagus (H-E) 61. Cardia (H-E) 62. Fundus ventriculi (H-E) 63. Fundus ventriculi (PAS-Kongo-H) 64. Pylorus (H-E) 65. Duodenum (H-E) 30. Jejunum (H-E) 66. Ileum (H-E)</p>
9. Woche	<p>Verdauungstrakt II. 10. Colon (H-E) 67. Appendix vermiformis (H-E) 68. Hepar (Azan) 69. Hepar (H-E) 16. Hepar (Ag-Impr.) 3. Vesica fellea (H-E) 70. Pankreas (H-E)</p>
10. Woche	<p>Atmungssystem 71. Larynx (H-E) 72. Trachea (H-E) 73. Lunge (H-E)</p>
11. Woche	<p>Harnorgane 2. Niere (H-E) 91. Ureter (H-E) 8. Vesica urinaria (H-E)</p>
12. Woche	<p>männliche Geschlechtsorgane 74. Hoden (H-E) 4. Nebenhoden (H-E) 75. Funiculus spermaticus (H-E) 76. Vesicula seminalis (H-E) 12. Prostata (H-E) 7. Penis (H-E) 77. Glans penis (H-E) 75. Funiculus spermaticus (Trichrom)</p>
13. Woche	<p>weibliche Geschlechtsorgane I. 78. Ovar (H-E) 79. Corpus luteum (H-E) 80. Tuba uterina (H-E) 81. Uterus proliferationis (H-E) 82. Uterus secretionis (H-E)</p>
14. Woche	<p>Weibliche Geschlechtsorgane II. 84. Vagina (H-E) 84. vagina (Trichrom) ÁOK 85. nicht laktierende Brustdrüse (H-E) 93. laktierende Brustdrüse (H-E) Embryologie 19. Nabelstrang (H-E) 83. Plazenta (H-E) 86. frühe Plazenta – Chorionzotten, 6 Wochen (HE) - ÁOK</p>

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!