



250 Jahre EXZELLENZ in
medizinischer Lehre, Forschung &
Innovation und Krankenversorgung

SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

Dr. Alán Alpár

Professor

12.02.2021

Themen des Kolloquiums – Zahnmedizin, DZ I.

Mikroskopische Anatomie I.

Histologie

Grundgewebe

Epithelien, Aufteilung der Epithelien

Einschichtige und mehrschichtige Deckepithelien

Apikale Modifizierungen der Epithelzellen, Schlußleiste

Drüsenepithel

Bindegewebszellen, -Fasern. Extrazelluläre Matrix des Bindegewebes. Bindegewebstypen

Blut, Blutzellen. Rotes Knochenmark, Entwicklung der Erythrozyten und Blutplättchen. Leukozyten und ihre Entwicklung

Knorpelgewebe, Knochengewebe

Desmale Ossifikation, Chondrale Ossifikation, Wachstum der Knochen

Glatte Muskulatur; Myoepithelzellen

Quergestreifte Muskulatur

Herzmuskulatur

Histologie der Arterien und Arteriolen

Histologie der Kapillaren und Venen

Histologie des peripheren Nerves und der Ganglia

Wandaufbau der Röhrgane

Allgemeiner Aufbau der Drüsen

Histologie der Zunge und der Lippe

Histologie der Atemwege.

Histologie der Speiseröhre und des Magens.

Histologie des Dün- und Dickdarmes. Histologie der Darmzotten; Enteroendokrines System

Histologie des Pankreas

Histologie der Leber, Gallenblase und Gallengänge.

Histologie der Harnorgane.

Histologie der männlichen und weiblichen Gonaden und Geschlechtsorgane.

Wandaufbau des Uterus. Menstruationszyklus.

Embryologie

Spermatogenese

Oogenese

Befruchtung und Furchung

Differenzierung der Blastozyste, Entstehung des Ekto- und Endoderms

Implantation

Chorda dorsalis und die Entstehung des Mesoderms. Gastrulation.

Neurulation

Ektoderm und seine Abkömmlinge

Endoderm und seine Abkömmlinge

Differenzierung des Mesoderms und seine Abkömmlinge

Abfaltung

Entstehung der Fruchthüllen, Nabelschnur

Fetaler Blutkreislauf, plazentaler Blutkreislauf

Struktur der Plazenta

Frühentwicklung des Herzens, Krümmungen de Herzschauches

Entwicklung der Vorhöfe und des interatrialen Septums

Entwicklung der Kammern und des aorticopulmonalen Septums

Entwicklung der Arterien

Entwicklung der V. cava inferior und der V. portae

Entwicklung der V. cava superior, der V. azygos und V. hemiazygos

Fetaler Blutkreislauf

Entstehung und Differenzierung des Vorderdarmes

Entstehung und Differenzierung des Mitteldarmes

Entstehung und Differenzierung des Hinterdarmes

Entwicklung der Leber und der Pankreas

Entwicklung der Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen

Entwicklung der unteren Atemwege und der Lunge

Entwicklung der Niere

Entwicklung der harnableitenden Wege

Entwicklung der Gonaden

Entwicklung der männlichen Genitalwege

Entwicklung der weiblichen Genitalwege

Entwicklung der männlichen und weiblichen äußeren Genitalorgane

Entstehung und Trennung des intraembryonalen Zöloms.

Entwicklung des Bauchfells und der Mesenterien

Maxillofaziale Histologie und Embryologie

1. Die Zusammensetzung des Zahnschmelzes
2. Amelogenese
3. Die Zusammensetzung vom Dentin
4. Dentinogenese
5. Struktur der Zahnpulpe
6. Die Zusammensetzung und Bildung des Zahnzementes
7. Parodontium
8. Gliederung und Histologie der Gingiva
9. Zahnentwicklung; Missbildungen
10. Durchbruch der Zähne
11. Entwicklung des Ober- und Unterkiefers. Missbildungen
12. Gesichtsentwicklung; Missbildungen
13. Mikroskopische Anatomie und Entwicklung des primären und sekundären Gaumens
14. Mikroskopische Anatomie und Entwicklung der Zunge
15. Mikroskopische Anatomie der Speicheldrüsen
16. Schlundfurchen und Schlundtaschen, und ihre Abkömmlinge
17. Abkömmlinge der Schlundbögen

Dr. Károly Altdorfer
Dozent, Unterrichtsbeauftragter