

250 Jahre  
medizinischer  
& Innovation



EXZELLENZ in  
Lehre, Forschung  
und  
Krankenversorgung

SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches  
Institut

Institutsleiter

**Dr. Ágoston Szél**

Professor

Budapest, den 25. März

## Themen des Kolloquiums – Allgemeinmedizin, DM I.

### Mikroskopische Anatomie und Embryologie I.

#### Histologie

Grundgewebe

Epithelien, Aufteilung der Epithelien

Einschichtige und mehrschichtige Deckepithelien

Apikale Modifizierungen der Epithelzellen, Schlußleiste

Drüsenepithel

Pigmentepithel, Sinnesepithel

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

Wandaufbau der Röhrgänge

Allgemeiner Aufbau der Drüsen

Histologie der Lippe, Zunge, der Speicheldrüsen und der Zähne

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

Entstehung der Körperachsen

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

Abschnitte des intrauterinen Lebens. Zwillingsbildung

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

Schlundfurchen und Schlundtaschen, und ihre Abkömmlinge

Abkömmlinge der Schlundbögen

Gesichtsentwicklung. Entwicklung des Gaumens.

Entwicklung der Zunge und der Zähne

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

Dr. Károly Altdorfer

Dozent, Lehrbeauftragter