



Themen des Rigorosums – Allgemeinmedizin, DM II.

Mikroskopische Anatomie und Embryologie II.

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

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 des Pankreas
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
Entwicklung des Bauchfells und der Mesenterien

Mikroskopische Anatomie und Embryologie II.

Lymphatische Organe

Lymphatisches Gewebe, lymphatische Zellen
Histologische Struktur des Lymphknotens
Histologische Struktur der Milz
Histologische Struktur des Thymus
Histologische Struktur der Tonsillen

Entwicklung des ZNS und Sinnesorgane

Die Frühentwicklung des Neuralrohres
Entwicklung der Hirnbläschen
Entwicklung des peripheren Nervensystems, der Neuralleiste und der Plakoden
Entwicklung des Sehorgans
Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans

Entwicklung des Bewegungsapparates

Entwicklung des Schädels. Entwicklung der Wirbelsäure und der Extremitäten
Entwicklung der Muskulatur

Histologie des Nervensystems

Struktur der Nervenzellen von Neuralrohr-Ursprung
Gliazellen
Struktur der Nerven- und Gliazellen von Neuralleiste-Ursprung
Struktur der peripheren Nerven

Rezeptoren und efferente Nervenendigungen
Interneurale Synapsen

Mikroskopie des zentralen Nervensystems

Mikroskopische Struktur des Rückenmarkes
Propriozeptiver Reflex
Nozizeptiver Reflex
Vegetativer Reflex
Mikroskopische Struktur des verlängerten Markes
Mikroskopische Struktur der Brücke
Mikroskopische Struktur des Mittelhirns
Gehirnnervkerne
Gliederung der Kerne des Hirnstammes
Bahnen des Hirnstammes. Formatio reticularis und die monoaminergen Systeme des Hirnstammes
Mikroskopische Struktur des Kleinhirns
Afferente und efferente Verbindungen des Kleinhirns
Mikroskopische Struktur des Thalamus
Hypothalamo-hypophysäres System
Mikroskopische Struktur der Basalganglien
Mikroskopische Struktur des Großhirns, Rindenareale
Spinothalamischer Trakt
Hinterstangbahnen und Lemniscus medialis
Pyramidenbahn
Extrapyramidales motorisches System
Limbisches System
Mikroskopische Struktur und die Bahnen des vegetativen Nervensystems

Endokrine Organe

Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Hypophyse. Blutversorgung der Hypophyse.
Mikroskopische Struktur und Entwicklung des Corpus pineale
Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Schilddrüse
Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Nebenschilddrüse
Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Nebenniere
Langerhans-Inseln des Pankreas

Sinnesorgane

Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Haut
Mikroskopische Struktur und Entwicklung der Hautanhangsgebilde und der Brustdrüse
Schichten des Auges
Augenkammern und Glaskörper
Augenlinse und die Akkommodation
Sehbahn, visuelle Reflexzentren
Äußeres Ohr, Trommelfell. Paukenhöhle und die Ohrtrompete. Gehörknöchelchen.
Corti-Organ. Hörbahn
Vestibuläres System
Knöchernen und häutigen Bogengänge. Vestibulum
Knöchernen und häutigen Schnecke
Riech- und Geschmacksorgan

Dr. med. Károly Altdorfer

außerordentlicher Professor
Unterrichtsbeauftragter für den Deutschsprachigen Studiengang
am Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie, Semmelweis Universität, Budapest