



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

SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

Dr. med. Alán Alpár

Professor

19.10.2021

Makroskopische Anatomie und Embryologie I. **Themen des Kolloquiums im 1. Semester – Zahnmedizin, DZ I.**

Bewegungsapparat

Allgemeine Knochenlehre

Kontinuierliche Knochenverbindungen. Teile und Klassifikation der Gelenke

Allgemeine Muskellehre

Struktur, Bewegungen und Muskeln der Wirbelsäule

Kopfbewegungen, Wirkung der Muskeln

Mm. scaleni, M. sternocleidomastoideus, Nackenmuskulatur, Trigonum suboccipitale

Struktur des Brustkorbes (Knochen und Bänder)

Rückenmuskulatur

Wandaufbau von Thorax und Abdomen

Brustmuskulatur

Zwerchfell

Breite Bauchmuskeln. M. rectus abdominis und die Rektusscheide

Canalis inguinalis, Canalis femoralis

Dorsale Äste der Rückenmarksnerven und die Nn. intercostales

Verbindungen des Schultergürtels und Muskeln. Schultergelenk und Muskeln

Fossa axillaris und die Achsellücken

Muskelloge und Muskeln des Oberarmes (Querschnitt des Oberarmes)

Ellenbogengelenk und Muskeln. Fossa cubiti

Muskelloge und Muskeln des Unterarmes (Querschnitt des Unterarmes)

Handgelenke und -muskeln

Sehnenfächer der Hand

Gelenke und Muskeln der Fingerbewegungen

Struktur des Beckens (Knochen und Bänder)

Innere und äußere Hüftmuskeln, Hiatus supra- und infrapiriformis

Hüftgelenk und Muskeln

Muskelloge des Oberschenkels (Querschnitt des Oberschenkels)

Kniegelenk und Muskeln, Fossa poplitea

Hiatus subinguinalis, Trigonum femorale, Canalis adductorius

Muskelloge des Unterschenkels (Querschnitt des Unterschenkels)

Oberes Sprunggelenk und Muskeln. Unteres Sprunggelenk und Muskeln. Konstruktion des Fußskeletts (Gewölbekonstruktion). Fußmuskeln.

Gefäße und Nerven der Extremitäten

Plexus brachialis. Plexus lumbalis. Plexus sacralis

Aufbau und Verbindungen der Fossa cranii anterior, media, posterior
Relief und Verbindungen der Basis cranii externa
Wände und Verbindungen der Orbita
Wände und Verbindungen der Nasenhöhle
Knöchernen Mundhöhle, Fossa temporalis und Fossa infratemporalis.
Wände und Verbindungen der Fossa pterygopalatina

Makroskopie des zentralen Nervensystems

Blutversorgung des Gehirnes, Hirnhäute, Liquor cerebrospinalis
Hemisphären, Seitenventrikel, Diencephalon, III. Hirnventrikel
Hirnstamm, Kleinhirn, IV. Ventrikel, Makroskopie des Rückenmarkes
Querschnitte des Hirnes
Makroskopische Anatomie der Großhirnrinde (mit den Lagen der wichtigsten Zentren)

Austrittsstellen der Hirnnerven (aus Gehirn, Dura und Schädel)

Embryologie: allgemeine Embryologie und Entwicklung vom Bewegungsapparat

Befruchtung
Furchung
Blastula und ihre Differenzierung, Epiblast, Hypoblast
Implantation
Teile des frühen Embryos (Dottersack: primär, sekundär, Amnion, Chorion, Chorionhöhle, Haftstiel)
Gastrulation, Entstehung von Mesoderm
Neurulation, Hirnbläschen, Entstehung der Neuralleiste
Keimblätter und ihre Abkömmlinge
Abfaltung
Entwicklung und Teile der Eihäute
Nabelschnur
Aufbau und Entstehung der Plazenta
Zwillingsbildung
Schädelentwicklung
Entwicklung der Wirbelsäule und der Extremitäten
Entwicklung der Muskulatur

Dr. med. Károly Altdorfer
außerordentlicher Professor
Unterrichtsbeauftragter für den Deutschsprachigen Studiengang
am Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie, Semmelweis Universität, Budapest