



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 – Allgemeinmedizin, DM I.**

Themen des Kolloquiums:

Anatomie des Bewegungsapparates

Allgemeine Knochenlehre

Kontinuierliche Knochenverbindungen. Gelenke: Bau, Formen, Gelenkmechanik

Allgemeine Muskellehre

Wirbel. Wirbelsäule (Verbindungen, Bewegungen, Wirkung der Muskeln und klinische Bedeutung)

Kopfgelenke, Bewegungen, Wirkung der Muskeln

Struktur des Brustkorbes (Knochen und Bänder)

Verbindungen des Schultergürtels (Bewegungen, Wirkung der Muskeln). Schultergelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)

Achselhöhle und Achsellücken

Muskelloge und Muskeln des Oberarmes (Querschnitt des Oberarmes)

Ellenbogengelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln). Fossa cubiti

Muskelloge und Muskeln des Unterarmes (Querschnitt des Unterarmes)

Handgelenke (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)

Sehnenfächer der Hand

Fingergelenke (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)

Struktur des Beckens (Knochen und Bänder)

Innere und äußere Hüftmuskeln, Hiatus supra- und infrapiriformis

Hüftgelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)

Muskelloge des Oberschenkels (Querschnitt des Oberschenkels)

Kniegelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln), Fossa poplitea

Hiatus subinguinalis, Trigonum femorale, Canalis adductorius

Muskelloge des Unterschenkels (Querschnitt des Unterschenkels)

Oberes Sprunggelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln). Unteres Sprunggelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln). Konstruktion des Fußskeletts (Gewölbekonstruktion). Fußmuskeln.

Fossa cranii anterior, media, posterior (Aufbau, Verbindungen)

Basis cranii externa (Relief, Verbindungen)

Orbita (Wände, Verbindungen)

Knöchernen Nasenhöhle (Wände, Verbindungen)

Knöchernen Mundhöhle, Fossa temporalis und Fossa infratemporalis. Fossa pterygopalatina (Wände, Verbindungen)

Kiefergelenk und Kaumuskulatur
Mimische Muskulatur

Zwerchfell
Brustmuskulatur
Rückenmuskulatur
Breite Bauchmuskeln. M. rectus abdominis und Rektusscheide
Canalis inguinalis, Canalis femoralis
Oberflächliche Halsmuskeln und Halsmuskeldreiecke. Tiefe Halsmuskeln und Halsfaszien.

Themen in engem Zusammenhang mit dem Bewegungsapparat:

Venen und Lymphgefäße des Rumpfes (und der Brust)
Dorsale Äste der Rückenmarksnerven und Nn. intercostales
Plexus cervicalis. Plexus brachialis. Plexus lumbalis. Plexus sacralis.
A. axillaris und Äste. Arterien und Venen der oberen Extremität.
Arterien, Venen und Lymphgefäße der unteren Extremität
Innervation der Extremitäten, des Rumpfes und der Skelettmuskulatur. Hautinnervation.

Embryologie: allgemeine Embryologie und Entwicklung des Bewegungsapparates

Befruchtung
Furchung
Blastula und ihre Differenzierung, Epiblast, Hypoblast
Implantation
Teile des frühen Embryos (Dottersack: primär, sekundär, Amnion, Chorion, Chorionhöhle, Haftstiel)
Gastrulation, Differenzierung 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