

Klausurumfangsplan: „Allgemeine Anatomie und Bewegungsapparat“

I. Allgemeiner Teil

1. Binde-Stützgewebe (s.a. Histologie)

- Einteilung der zellulären Bestandteile, der Faseranteile, der Grundsubstanzen
- Knorpeltypen, Aufbau, Funktion
- Knochen: Makroskopische Beschreibung, Knochenzellen, Knochengrundsubstanz, Geflecht-, Lamellenknochen, Knochenentwicklung: desmale, enchondrale, perichondrale Ossifikation; Längen- und Dickenwachstum des Knochens; Knochenmechanik, Leichtbauweise, Periost, Frakturheilung

2. Gelenke:

Bestandteile, Formen, Führung/Hemmung, Synarthrosen

3. Muskeln:

Formen, Hüllsysteme, Hubkraft, Hubhöhe, Hebelarm, Insuffizienzen, Kontraktionsformen, motorische Einheit

4. Nerven:

afferent, efferent, Spinalnerv, Spinalganglion, Plexus, Dermatome

5. Zentralnervensystem (ZNS):

Hirnhäute, Liquorräume, Gliederung des ZNS, Überblick über Hirnnerven, graue und weiße Substanz (Cortex, Nucleus, Tractus/Fasciculus), Aufbau des Rückenmarks (grob), Reflexbogen

6. Gefäße und Herzüberblick:

Überblick über Wandaufbau, Unterschiede zwischen Arterien und Venen, Arterien vom muskulären und elastischen Typ, oberflächliches und tiefes Venensystem, Benennen der großen Gefäße des Körpers, Durchfluss des Blutes durch das Herz (incl. Benennen und Funktion der Klappen)

II. Spezieller Teil

1. Schultergürtel und obere Extremität:

- Skelettelemente und Gelenke
- Muskulatur
- Nerven

2. Becken und untere Extremität:

- Skelettelemente und Gelenke

- Muskulatur
- Becken: Maße, Geschlechtsunterschiede, Beckenboden
- Nerven

3. Rumpfwand und Zwerchfell:

- Wirbelsäule: Skelettelemente und Gelenke (incl. Kopfgelenke), autochthone Rückenmuskulatur (Systeme), kurze Nackenmuskeln
- Rippen: gelenkige Verbindungen und Interkostalmuskulatur
- Atemmechanik
- Bauchdeckenmuskulatur und Aufbau der Rektusscheide
- Überblick zum Aufbau des Zwerchfells

4. Kopf und Hals:

- Knochen des Schädels, Innenfläche der Schädelbasis (inkl. Foramina), Kalotte, Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen, Orbita
- harter und weicher Gaumen, Pharynx, Zungen- und Mundbodenmuskulatur, Kauapparat (Gelenk und Muskeln)
- mimische Muskeln, Halsmuskeln

Anmerkungen zu II.:

Detaillierte Kenntnisse über den Aufbau der Knochen und Gelenke (inkl. Bandapparat und Funktion), fundierte Kenntnisse über die Lage der Muskeln, ihre Einordnung in funktionelle Systeme, sowie Ursprung und Ansatz (Ausnahmen: autochthone Rückenmuskeln, Pharynxmuskeln, mimische und prävertebrale Muskeln: grobe Orientierung). Motorische Innervation und Ausfälle bei Läsionen.