

VL „Anatomie und Physiologie“ WiSe 2023/2024 / Stichwortkatalog - Teil 2

<p>11.12.2023 Wissel</p>	<p>Nervensystem(ZNS / PNS, somatisches / autonomes Nervensystem), Sinnesorgane: Zentrales Nervensystem: <i>Gliederung des ZNS:</i> Groß- und Kleinhirn, Hirnstamm, Rückenmark. Knöchernen Einbettung des ZNS (Schädelgruben) & Hirnhäute, Beispiel: Meningealer Schutz des ZNS durch Dura mater, Arachnoidea & Pia. <i>Gehirn:</i> beispielhaft Sulcus centralis, Gyrus praecentralis Gyrus postcentralis; Lobus frontalis, parietalis, temporalis, occipitalis, Insula (Begrenzungen); <i>Liquor cerebrospinalis:</i> 4 Ventrikel, Lokalisation der Ventrikel, Bildung & Resorption des Nervenwasser. Beispiel: Hydrocephalus angeboren, erworben Aufbau & Verteilung der grauen und weißen Substanz, Kortikale & subkortikale Strukturen: Beispiele: Rindenareale für Sehen, Riechen-, Hören, Sprache und Basalganglien: Beispiel Parkinson und zentrales Höhlengrau: Formatio reticularis. Rückenmark: Gliederung der grauen & weißen Substanz im Segment Querschnitt Rückenmark: Schmetterling & Ausdehnung der einzelnen Abschnitte des Rückenmark (rostro-caudale Ausdehnung des Myelon), Aufbau & Zuordnung der Struktur der Cauda equina, Beispiel: Lumbalpunktion. Blutversorgung/-entsorgung des Gehirn und Rückenmark: Vorder- und hinterer Kreislauf zerebral, Beispiele: Circulus arteriosus Willisii, drainierende Venen des Gehirn: Sinus sagittalis und Confluens sinuum und Blutversorgung Rückenmark zervikal / lumbal am Beispiel der Adamkiewicz-Arterie (Arteria radicularis magna).</p> <p>Peripheres Nervensystem: Spinale Nervenwurzel: Vorder- und Hinterwurzeln, Spinalganglion und Motorische Vorderhornzelle, am Beispiel: Bandscheibenvorfall L5/S1 & Muskeleigenreflex erklären am Beispiel des Achillessehnen-Reflexes Nervenplexus: Armplexus (Oberer- und unterer Plexus), lumbaler Plexus (Retroperitonealraum), Beispiel: Untere Armplexuslähmung. Sympathisches und parasympathisches Nervensystem: Funktion am Beispiel N. Vagus: Cannon-Böhm Punkt & Grenzstrangganglien; Herzfrequenz- und Gefäßweitenregulation. Synapse am Beispiel der Nerv-Muskel-Verbindung: Motorische Endplatte und Neurotransmitter. Beispiel: Blockade durch Botulinumtoxin. Rezeptoren: Sensible Hautrezeptoren & propriozeptive Rezeptoren in Muskeln und Gelenken. Beispiel: Polyneuropathie an den Beinen bei Diabetis mel. Gemischter Nerv: Motorischer, sensibler und vegetativer Anteil (Aufgaben), Beispiele: N. medianus und N. ischiadicus (N. peroneus & N. tibialis), Karpal-Tunnelsyndrom und Peroneusdruckschädigung mit Steppergang Hirnnerven: Ursprung (Rezeptoren/Effektoren), Verlauf und Funktionen der HN I-XII und Name der Hirnnerven, Beispiele: N. trigeminus-Neuralgie & Periphere N. Facialis-Parese.</p>
<p>18.12.2023 Marusch</p>	<p>Verdauungssystem und Energiebereitstellung: Prinzipieller Wandaufbau im Gastrointestinaltrakt; Abschnitte des Verdauungstraktes; Mundhöhle: Funktion des Speichels, Speicheldrüsen; Speiseröhre: Lokalisation, Funktion; Magen: Teile, Funktion, Zelltypen und Funktion; Zwölffingerdarm: Zuflüsse, Lage; Leber: Funktion, Aufbau, Pfortaderkreislauf; Bauchspeicheldrüse: Funktionen, Enzyme und Hormone; Dünndarm: Funktion, Regenerationsdauer, Teile; Dickdarm: Funktion, Teile; Physiologie der Verdauung; Verdauung, Bedeutung, Funktion Kohlenhydrate; Verdauung, Bedeutung, Funktion Eiweiße; Verdauung, Bedeutung, Funktion Fette; Makronährstoffe, Mikronährstoffe; Adipositas</p>
<p>08.01.2024 Szekessy</p>	<p>Blut- und Immunsystem: Wieviel Liter Blut hat der Mensch (Erwachsen, Kind) ? - Aufgaben des Blutes - Zusammensetzung des Blutes allgemein / prozentual - Bestandteile des Blutplasmas - Bestandteile der Blutzellen: Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten mit Grundaufbau und Grundfunktion - Gerinnung grob im Überblick erklären können - Blutgruppen: Welche gibt es, wer kann an wen wie spenden und empfangen ? - Angeborenes Immunsystem grob erläutern können - Erworbenes Immunsystem grob erläutern können - Impfungen: welche Arten gibt es, wie funktionieren sie ? - Allergien: was ist das, Typen aufzählen können, Typ 1 grob erklären können - Stärkung des Immunsystems.</p>
<p>15.01.2024 Paech</p>	<p>Wirbelsäule: Aufbau, Funktionen, Bewegungsmaß: WBS - doppelte S Form; Abschnitte: HWS (7) – BWS (12) – LWS (5) – Kreuz-/Steißbein, Wirbelkörper nehmen von HWS->LWS an Größe zu, Bewegungsumfang nimmt von HWS->LWS ab (insbesondere die Rotation), BWS aufgrund Brustkorb stark bewegungslimitiert;</p>

VL „Anatomie und Physiologie“ WiSe 2023/2024 / Stichwortkatalog - Teil 2

	<p>Bandscheiben Aufbau und Funktion: Anulus fibrosus (Faserring) und Nucleus pulposus (Gallertkern); Dämpfung axialer Stöße, Druckverteilung, flexibles Verbindungselement. Rückenmark verläuft durch den Wirbelkanal von kranial nach kaudal bis ca. LWK 1/ LWK2, Spinalnervenpaaren verlassen Wirbelkanal durch Zwischenwirbellöcher.</p>
22.01.2024 Cassel	<p>Obere Extremität: Knöcherne Strukturen der oberen Extremität (Schulter, Oberarm, Ellbogen, Unterarm, Handgelenk, Hand). Gelenke und Nebengelenke, deren physiologische Bewegungsumfänge im Bereich von Schulter-, Ellbogen-, Handgelenk. Rotatorenmanschette und schultergelenksumgreifende Muskulatur zur Kaudalisierung / Abduktion / Rotation des Schultergelenks. Bandstrukturen (AC- und Humeroulnargelenk, Ellenbogen). Muskulatur und deren Funktion im von Oberarm, Ellbogen, Unterarm, Handgelenk und Hand.</p>
29.01.2024 Miltner	<p>Untere Extremität: Muskulatur Hüftgelenk: <i>Flexoren (Beuger)</i>: M. iliopsoas, M. psoas major + minor, M. iliacus, M. rectus femoris, M. Sartorius; <i>Extensoren (Strecker)</i>: M. gluteus maximus, M. Semimembranosus + M. semitendinosus + M. biceps femoris (=Hämstrings); <i>Adduktoren: Adduktorengruppe</i> (M. adductor longus, M. adductor magnus, M. adductor brevis, M. gracilis, M. pectineus; <i>Abduktoren</i>: M. gluteus medius, M. gluteus minimus, M. tensor fascia latae, M. sartorius. <i>Hüftbewegung</i>: Flexion/Extension, Abduktion/Adduktion, Innen- /Außenrotation M. quadriceps femoris: M. rectus femoris (+ Beugung Hüftgelenk), M. vastus lateralis, M. vastus intermedius. M. vastus medialis, Funktion: Streckung Kniegelenk; Folgende Muskeln ergeben zusammen die Achillessehne: M. soleus, M. gastrocnemii 1. Caput mediale 2. Caput laterale; Oberes Sprunggelenk: Scharniergelenk (Malleolengabel – Talus), Dorsalflexion und Plantarflexion, BWA: 70°; Unteres Sprunggelenk: Zapfengelenk (Talus – Calcaneus – Os naviculare), Inversion und Eversion des Fußes, BWA 60°.</p>
05.02.2024	Schriftliche Kontrollarbeit/ Teil 2