

## Lernzielkatalog

### zum Seminar Anatomie inklusive der Begleitvorlesung Anatomie A

In nachfolgender Tabelle sind alle Inhalte aufgeführt, die in der Klausur „Seminar Anatomie“ abgeprüft werden. Prüfungsstoff sind im Wesentlichen die Inhalte des Seminars sowie der Vorlesung, aber es wird auch erwartet, dass Sie sich Inhalte (sofern hier aufgeführt) im Eigenstudium erarbeiten oder weiter vertiefen.

Allgemeine Anatomie des Bewegungsapparates	Check
<p><i>Bezeichnungen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körperachsen, -ebenen, Lage- und Richtungsbeziehungen, Bewegungsrichtungen von Rumpf und Extremitäten</li> <li>• Gliederung des menschlichen Körpers, Regionen der Körperoberfläche</li> </ul>	<input type="radio"/>  <input type="radio"/>
<p><i>Allgemeine Gelenk- und Knochenlehre</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makroskopischer Aufbau von Knochen; Knochenformen, Knochenabschnitte</li> <li>• Knochenverbindungen: Charakteristika und Bauelemente aller Arten der Synarthrosen und Diarthrosen; Einteilung der Diarthrosen nach Form, Freiheitsgraden und Achsen; Hilfseinrichtungen von Gelenken; Neutralnullmethode</li> <li>• Feinbau des Knochengewebes: spezifische Zellen des Knochengewebes, Extrazellulärmatrix, Architektur von Geflechtknochen und Lamellenknochen, Knochenumbau/-regeneration, Knochenentwicklung (desmal, chondral)</li> </ul>	<input type="radio"/>  <input type="radio"/>  <input type="radio"/>
<p><i>Allgemeine Muskellehre</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makroskopischer Aufbau von Muskeln, Muskelformen</li> <li>• Hilfseinrichtungen von Muskeln: Sehnen, Aponeurosen, Schleimbeutel, Sehnenscheiden, Hypomochlion</li> <li>• Funktion: anatomischer/physiologischer Querschnitt, Agonisten/Antagonisten, ein-/mehrgelenkige Muskeln</li> <li>• Feinbau von Muskelgewebe: Histologische Charakteristika von glatter Muskulatur, Herz- und Skelettmuskulatur; kontraktile Elemente, Aufbau von Myofibrillen, Sarkomer, Satellitenzellen</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>  <input type="radio"/>  <input type="radio"/>
Embryologie	
<p><i>Beginn der menschlichen Entwicklung (bis zur Implantation)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oogenese, Spermatogenese, Stadien der Mitose und Meiose</li> <li>• Ovulatorischer Zyklus und hormonelle Regulation</li> <li>• Follikulogenese</li> <li>• Ovulation</li> <li>• Befruchtung</li> <li>• Furchungen, Morula, Blastozyste</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Implantation, Entwicklung der Keimscheibe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation, Zytotrophoblast, Synzytiotrophoblast</li> </ul>	<input type="radio"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildung der Keimscheibe: zweiblättrige, dreiblättrige Keimscheibe, Gastrulation</li> <li>• Primärer und sekundärer Dottersack, Chorionhöhle, Amnionhöhle</li> <li>• Die drei Keimblätter und ihre Derivate</li> <li>• Neurulation, Verschlussdefekte des Neuralrohrs</li> <li>• Somitenbildung</li> <li>• Plazenta</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Ausbildung der Körperform</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laterale Abfaltung, kranio-kaudale Krümmung</li> </ul>	<p>○</p>
<p><i>Mehrlingsschwangerschaften</i></p>	<p>○</p>
<p><b>Rumpf: Knochen, Bänder, Gelenke und Rückenmuskulatur</b></p>	
<p><i>Wirbelsäule</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung, Aufbau, Krümmungen, Beweglichkeit der Wirbelsäule in ihrer Gesamtheit</li> <li>• Aufbau der Disci intervertebrales</li> <li>• Aufbau aller Wirbel im Detail mit allen kennzeichnenden Strukturen, Unterscheidungsmerkmale zwischen Wirbeln verschiedener Wirbelsäulenabschnitte; Varietäten</li> <li>• Verbindungen der Wirbel: Articulationes zygapophyseales, alle Bänder mit Verlauf, Kopfgelenke und zugehörige Bänder</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Kreuz-, Steißbein</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os sacrum und Os coccygis mit allen kennzeichnenden Strukturen</li> </ul>	<p>○</p>
<p><i>Thorax</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thorax als Ganzes: Form, Aperturen, Thoraxraum</li> <li>• Rippen: Costa, Cartilago costalis mit allen charakteristischen Strukturen, Unterschiede zwischen den einzelnen Rippen</li> <li>• Sternum mit allen kennzeichnenden Strukturen</li> <li>• Alle Gelenke und Bänder des Thorax</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Rückenmuskulatur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines zur Entwicklung, Gliederung, Innervation der Rückenmuskulatur</li> <li>• Autochtone Rückenmuskulatur: Funktion des M. erector spinae in seiner Ganzheit ohne Unterteilung in verschiedene Muskelzüge, Fascia thoracolumbalis</li> <li>• Eingewanderte Muskulatur: M. trapezius, M. latissimus dorsi, Mm. rhomboidei, Mm. serrati mit Ursprung, Ansatz, Innervation und Funktion</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><b>Obere Extremität: Knochen, Bänder, Gelenke</b></p>	
<p><i>Schultergürtel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scapula, Clavicula mit allen charakteristischen Strukturen</li> <li>• Articulationes sternoclavicularis und acromioclavicularis mit</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p>

allen dazugehörigen Bändern	
<i>Arm</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humerus, Radius, Ulna mit allen charakteristischen Strukturen</li> <li>• Art. humeri, cubiti und radioulnaris distalis mit allen dazugehörigen Bändern, Membrana interossea</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Hand</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Knochen der Hand: Lagebeziehung, gelenkige Verbindungen, aber ohne Details (z.B. Knochenvorsprünge)</li> <li>• Hand- und Fingergelenke: Aufbau, Bewegungsmöglichkeiten, keine Bänder</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Untere Extremität</b>	
<i>Becken</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os coxae mit allen charakteristischen Strukturen</li> <li>• Symphyse, Art. sacroiliaca</li> <li>• Alle Bänder im Bereich des Beckens</li> <li>• Beckenmaße, Geschlechtsunterschiede, Bedeutung für den Geburtsvorgang</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Bein</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Femur, Tibia, Fibula, Patella mit allen charakteristischen Strukturen</li> <li>• Art. coxae, genus: Aufbau, Bewegungsmöglichkeiten, alle Bänder</li> <li>• Syndesmosis tibiofibularis, Membrana interossea</li> <li>• Verletzungen des Kniegelenkes bzw. seiner Bänder</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Fuß</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Knochen des Fußes: Lagebeziehung, gelenkige Verbindungen, aber ohne Details (z.B. Knochenvorsprünge)</li> <li>• Sprunggelenke: Aufbau, Bewegungsmöglichkeiten, alle Bänder</li> <li>• Fußwölbungen und -formen</li> <li>• Keine Bänder der kleinen Fuß- und Zehengelenke</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Schädel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreidimensionales Verständnis des Schädelaufbaus mit allen Schädelknochen mit gegebenenfalls verschiedenen Anteilen, aber <b>ohne</b> Foramina, Fissuren, Lineae, Processus o.ä. der einzelnen Schädelknochen</li> <li>• Suturen, Fontanellen</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Herz-Kreislauf-System</b>	
<i>Herz</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographie: Lage, Projektion im Röntgenbild, Perikard, Epikard</li> <li>• Histologische Kennzeichen der Herzmuskulatur</li> <li>• Aufbau: Vorhöfe, Ventrikel mit charakteristischen Strukturen, Herzskelett</li> <li>• Klappen: Aufbau, Auskultationspunkte, Stenose, Insuffizienz</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herztöne, Herzgeräusche</li> <li>• Erregungsbildungs- und -leitungssystem: Abschnitte, Lage, Funktion</li> <li>• Innervation des Herzens: Auswirkungen von Aktivierung des Sympathicus/Parasympathicus auf das Herz (ohne Detailkenntnisse der Bildung des Plexus cardiacus)</li> <li>• Eigenversorgung des Herzens: Aa. coronariae mit ihren Hauptästen, Versorgungstypen</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Blutgefäße</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinzipien des Wandbaus</li> <li>• Aorta, Arterien, Arteriolen, Kapillaren, Venolen, Venen: Wandbau, Unterscheidungsmerkmale, Funktion</li> <li>• Arterielle und venöse Hauptgefäße: Bezeichnungen, Versorgungsgebiete</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<b>Atemsystem</b>	
<p><i>Obere Atemwege</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen: Übersicht über Topographie, Nasengänge, -muscheln, Schleimhaut, Riechschleimhaut</li> </ul>	<p>○</p>
<p><i>Untere Atemwege</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehlkopf: Übersicht des Aufbaus, Skelett, Funktion, keine Muskeln</li> <li>• Trachea: Wandbau, Lage, Verlauf</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Lunge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makroskopie: Lappen- und Segmentgliederung</li> <li>• Bronchialbaum: Abschnitte und ihre Charakteristika</li> <li>• Alveolen: Feinbau, Zelltypen, Blut-Luft-Schranke, Surfactant</li> <li>• Pleura: Pleuraspalt, -blätter, -recessus, Projektion der Pleura- und Lungengrenzen auf den Thorax</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Atemmechanik</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinzip der Brust- und Bauchatmung</li> <li>• Atemmuskulatur: Mm. scaleni, Mm. intercostales externi, Mm. intercostales interni mit Ursprung, Ansatz und Funktion Mm. obliquus abdominis externus, internus und transversus mit Verlauf und Funktion (ohne Ursprung/Ansatz)</li> <li>• Atemhilfsmuskulatur: M. pectoralis major, minor, M. serratus anterior mit Ursprung, Ansatz und Funktion</li> <li>• Diaphragma: verschiedene Abschnitte mit Ursprung, Ansatz und Funktion, muskuläre Schwachstellen</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<b>Verdauungssystem</b>	
<p><i>Allgemeines</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung des Verdauungstraktes, Übersicht, Gliederung, Lagebeziehungen</li> <li>• Peritonealverhältnisse: viszerales, parietales Blatt; Definitionen intraperitoneal, primär/sekundär retroperitoneal</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeiner Wandbau</li> <li>• Topographie des Bauchsitus, Lagebeziehungen der Organe, Mesenterien, Omentum majus und minus</li> <li>• Überblick über die verschiedenen Phasen der Verdauung und deren nervale/humorale Regulation</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Mundhöhle</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mundhöhle, Gaumen: Allgemeine Gliederung, Aufbau, Begrenzungen</li> <li>• Speicheldrüsen. Aufbau, Lage, Sekret (mukös/serös), Zusammensetzung des Speichels</li> <li>• Zähne: Zahnformel, Aufbau, Histologie, Milchgebiss, permanentes Gebiss, Unterscheidungsmerkmale der Zähne, Zahndurchbruch, Zahnwechsel</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Zunge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makroskopischer Aufbau, Gliederung, Funktion</li> <li>• Papillen: Typen, Lage, Funktion</li> <li>• Innervation: somatosensibel, Geschmack, motorisch</li> <li>• Binnenmuskeln, Außenmuskeln mit Ursprung, Ansatz, Funktion, Innervation</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Pharynx</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etagengliederung, Begrenzungen, charakteristische Strukturen</li> <li>• Mm. constrictor pharyngis sup., med. inf: Lage/Verlauf ohne genauen Ursprung/Ansatz</li> <li>• Plexus pharyngeus</li> <li>• Lymphatischer Rachenring Schluckakt</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Ösophagus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage, Wandbau, Abschnitte, Verlauf</li> <li>• Engstellen</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Magen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makroskopie: Lage, Abschnitte, Bänder</li> <li>• Histologie: Wandbau, Magendrüsen, Zelltypen</li> <li>• Funktion des Magens, insbesondere der Drüsen</li> <li>• Molekularer Mechanismus und Regulation der Salzsäuresekretion</li> <li>• Innervation und arterielle Versorgung, venöser Abfluss</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Dünndarm</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagebeziehungen, Abschnitte, Funktion</li> <li>• Wandbau und deren Unterschiede in den verschiedenen Abschnitten</li> <li>• Arterielle Versorgung, Innervation</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Dickdarm</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagebeziehungen, Abschnitte, Funktion, arterielle Versorgung, venöser Abfluss, Innervation</li> </ul>	<input type="radio"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandbau und deren Unterschiede in den verschiedenen Abschnitten</li> <li>• Charakteristika von Caecum, Colon, Rectum und Canalis analis</li> <li>• Appendix vermiformis: Aufbau, Lagevarianten, McBurney- und Lanz-Punkt</li> <li>• Sphinkteren</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Leber und Gallenblase</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagebeziehungen, Makroskopie (Lappengliederung, Bänder, Porta hepatis), Funktion</li> <li>• V. portae und deren drei Hauptzuflüsse, portocavale Anastomosen</li> <li>• Aufbau, Lage, Funktion von Gallenwegen und Gallenblase</li> <li>• Regulation des Gallenflusses (Cholezystokinin, Sekretin)</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Pankreas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung, makroskopische Gliederung, Lagebeziehungen, Funktion</li> <li>• Exokrine Drüse: Zusammensetzung des Pankreassekrets, Gangsystem, Regulation der Sekretabgabe</li> <li>• Endokrine Drüse: Zelltypen, Funktion</li> <li>• Arterielle Versorgung</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<b>Urogenitalsystem</b>	
<p><i>Niere</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagebeziehungen, Makroskopie, Hilum</li> <li>• Histologie: Aufbau, Abschnitte und Charakteristika von Kapsel, Rinde, Mark, Glomeruli, Nephronen und Sammelrohren</li> <li>• Funktion: Prinzipien der Harnbildung, endokrine Funktion</li> <li>• Arterielle Versorgung, venöser Abfluss</li> <li>• Juxtaglomerulärer Apparat</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Harnwege</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nierenbecken: Aufbau, Lage</li> <li>• Harnleiter: Aufbau, Lage, Funktion, Abschnitte, Verlauf, Engstellen</li> <li>• Harnblase: Aufbau, Lage, Funktion, Gliederung, Wandbau, Innenrelief, Verschluss, Miktion</li> <li>• Harnröhre: Aufbau, Lage, Verlauf, Abschnitte der Harnröhre von Frau und Mann</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>
<p><i>Weibliche Geschlechtsorgane</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung der inneren weiblichen Geschlechtsorgane: Müller-Gang, Wolff-Gang, hormonelle Regulation der Geschlechtsdifferenzierung,</li> <li>• Entwicklung der äußeren Geschlechtsorgane</li> <li>• Äußere Geschlechtsorgane: makroskopischer Aufbau</li> <li>• Vagina; Aufbau, Lagebeziehungen</li> <li>• Uterus: Aufbau, Lagebeziehungen, makroskopische Gliederung, Wandbau mit Charakteristika der verschiedenen Schichten,</li> </ul>	<p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p>

zyklische Veränderungen, Bänder <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tube: Aufbau, makroskopische Gliederung, Wandbau, Funktion</li> <li>• Ovar: Aufbau, Lage, Bänder, Arteria ovarica, Histologie (siehe auch Embryologie)</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Männliche Geschlechtsorgane</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung der inneren und äußeren männlichen Geschlechtsorgane: Müller-Gang, Wolff-Gang, hormonelle Regulation</li> <li>• Aufbau der Spermien, Spermiogenese, Zusammensetzung des Ejakulats</li> <li>• Übersicht über die Makroskopie von Hoden, Nebenhoden, Ductus deferens, Penis und akzessorische Geschlechtsdrüsen (nur Übersicht über Aufbau, Lage und Funktion <b>ohne</b> histologischem Aufbau, arterieller Versorgung und Innervation)</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Endokrines System</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormone: Definition, Wirkmechanismen (membranständiger versus cytoplasmatischer Rezeptor)</li> <li>• Prinzipien der Regulation der Hormonausschüttung: Regelkreise, Hypothalamus, Hypophyse</li> <li>• Schilddrüse: Lage, makroskopischer Aufbau, Hormone, Funktion</li> <li>• Nebenniere: Lage, Schichtengliederung, Hormone, Funktion</li> <li>• Endokrines Pankreas (s.o.)</li> <li>• Disseminierte endokrine Zellen des Magen-Darm-Traktes: Lage und Funktion der Gastrin-, Histamin-, CCK-, Sekretin-sezernierenden Zellen (siehe auch Verdauungssystem)</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Nervensystem</b>	
<i>Allgemeines</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Organisation, Gliederung, Einteilung des Nervensystems</li> <li>• Entwicklung des ZNS: Neuralinduktion, Neurulation, Regionalisierung des Gehirns, Hirnbläschen</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Zelluläre Bestandteile des Nervengewebes</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurone: Neuronentypen, Aufbau und Charakteristika eines Neurons, Myelinisierung, Aufbau von Synapsen,</li> <li>• Glia: Unterschiede der Gliazelltypen, Vorkommen, Funktion</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Rückenmark</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestalt, Lage, Oberflächenanatomie, Segmentgliederung, Rückenmarkshäute</li> <li>• Innerer Aufbau: Graue, weiße Substanz, Vorder-, Hinterhorn, Seitenhorn</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
<i>Gehirn</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hirnhäute, Bezug zu intrakraniellen Blutungen</li> <li>• Ventrikelsystem, äußere und innere Liquorräume, Liquorbildung und -abfluss</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gliederung des Gehirns</li> <li>• Übersicht über Lage, Aufbau, Funktion der einzelnen Hirnabschnitte</li> <li>• Übersicht über Lage, Bezeichnung, Funktion wichtiger Kerngebiete der einzelnen Hirnabschnitte: Vierhügelplatte, Substantia nigra, Thalamus, Hypothalamus, Epiphyse, Basalganglien (ohne Faserverbindungen und Verschaltungen)</li> <li>• Telencephalon: Gestalt, Lappengliederung, Bezeichnung und Lage aller Lobi, Sulci, primäre Rindenfelder (Lage, Bezeichnung, Funktion)</li> <li>• Arterielle Versorgung des ZNS: Circulus arteriosus Willisi mit seinen Abgängen und Versorgungsgebieten</li> <li>• Prinzipien des venösen Abflusses: Hirnvenen, Sinus durae matris (nur Hauptgefäße)</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<p><i>Peripheres Nervensystem</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hirnnerven: Bezeichnung aller Hirnnerven und Übersicht über Funktionen/Innervationsgebiete</li> <li>• Spinalnerven: Prinzipieller Aufbau eines Spinalnerven mit seinen Wurzeln, Rami communicantes, Hauptäste eines Spinalnervens und deren Funktion</li> <li>• Spinalganglien</li> <li>• Aufbau des autonomen Nervensystems: Prinzip der Gliederung in Sympathicus und Parasympathicus mit wichtigsten Strukturen (N. vagus, Truncus sympathicus)</li> </ul>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>