

<b>Modul</b>	<b>akad. Periode</b>	<b>Woche</b>	<b>Veranstaltung: Titel</b>	<b>LZ-Dimension</b>	<b>LZ-Kognitionsdimension</b>	<b>Lernziel</b>
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 1: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die Zusammensetzung und Entwicklung (desmale/chondrale Ossifikation) von Knochengewebe erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 1: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die unterschiedlichen Knochenformen, Funktionen und Aufbau des Knochens erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 1: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Arten der Synarthrosen incl. Sonderformen und Beispielen benennen und erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 1: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die allgemeinen Charakteristika, Hilfseinrichtungen und Bewegungsmöglichkeiten von Diarthrosen erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 1: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Einfluss der Knochen-, Bänder- und Muskelführung auf die Beweglichkeit der Diarthrosen erklären können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau und Arten der Muskulatur erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Die verschiedenen Muskeltypen mit Beispielen benennen können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Einfluss des Muskeltyps auf die Biomechanik des Muskels erklären können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Hilfseinrichtungen von Muskeln erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den grundlegenden Aufbau und die Arbeitsweise des Herzens erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 2: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Definition, Funktion und Wandaufbau von Blut- und Lymphgefäßen erläutern können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 3: Blutkreislauf, Lymphsystem, Neurohistologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Funktion und Verlauf des Lungen- und Körperkreislaufs beschreiben können.
	SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 3: Blutkreislauf, Lymphsystem, Neurohistologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Das Prinzip eines Pfortaderkreislaufs erläutern können.

SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 4: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Aufbau und die Funktion des Neurons, der Nervenfaser, der Nerven und des Ganglions erklären können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 4: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Die Gliederung des Rückenmarks, Anteile der grauen/weißen Substanz benennen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 4: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Spinalnerv (Radices, Rami, Qualitäten der enthaltenen Nervenfasern, Spinalganglion) erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 4: Allgemeine Neuroanatomie	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Übersicht über die Hirnnerven (Qualitäten, Versorgungsgebiete) geben können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 5: Vegetatives Nervensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die Einteilung des vegetativen Nervensystems und seine Unterschiede zum somatischen Nervensystem erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 5: Vegetatives Nervensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Ursprung, Verlauf und Umschaltung des Sympathikus, Truncus sympathicus und der Ganglien erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 5: Vegetatives Nervensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Ursprung, Verlauf und Umschaltung des Parasympathikus erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Gliederung des Schädels in Neuro- und Viscerocranium mit den einzelnen Knochen und deren Arten der Knochenverbindungen (Suturen und Synchondrosen) erläutern können.

SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die Bauweise und Art der Schädelknochen (platte, irreguläre, pneumatisierte Knochen) beschreiben und zeigen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Detailkenntnisse zum Aufbau der Ossa sphenoidale, ethmoidale und temporale zeigend erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Aufbau der inneren Schädelbasis hinsichtlich der beteiligten Knochen beschreiben und alle Öffnungen der Schädelbasis benennen und zeigen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Die Suturen und Emmissarien am Schädeldach zeigen und benennen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 6: Schädel als Gesamtes, innere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die Bruchlinien und Verstärkungspfeiler des Schädels (Kaudruckableitung) beschreiben und zeigen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 7: Mandibula, Maxilla, Gaumen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Alle knöchernen Strukturen, die Entwicklung, die Altersveränderungen und die Kaudruckableitung von der Mandibula erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 7: Mandibula, Maxilla, Gaumen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Alle knöchernen Strukturen, die Entwicklung und die Altersveränderungen von der Maxilla erläutern können.

SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 7: Mandibula, Maxilla, Gaumen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die knöchernen Begrenzungen und Öffnungen des Sinus maxillaris und die Mündung in die Nasenhaupthöhle erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 7: Mandibula, Maxilla, Gaumen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Detailkenntnisse zum Aufbau des knöchernen Gaumens erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 8: Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die knöchernen Begrenzungen und Öffnungen von Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen (Mündung in die Nasenhaupthöhle) erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 9: Orbita, seitliche Schädelgruben, äußere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die knöchernen Begrenzungen und Öffnungen der Orbita erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 9: Orbita, seitliche Schädelgruben, äußere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die knöchernen Begrenzungen und Öffnungen der seitliche Schädelgruben (Fossa temporalis, infratemporalis, pterygopalatina) erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 9: Orbita, seitliche Schädelgruben, äußere Schädelbasis	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Den Aufbau der äußeren Schädelbasis hinsichtlich der beteiligten Knochen beschreiben und alle Öffnungen der Schädelbasis benennen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 10: Wirbelsäule und Thorax	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Arten, Charakteristika und Verbindungen der Knochen des Thorax erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 10: Wirbelsäule und Thorax	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau und Charakteristika der einzelnen Wirbel und der Wirbelsäule (Abschnitte, Krümmungen, Beweglichkeit der Wirbelsäule) beschreiben können.

SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 11: Allgemeine Embryologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundbegriffe der Allgemeinen Embryologie (Zygote, Blastozyste, Implantation, Keimblätter und Derivate der Keimblätter) erläutern können
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Eigenschaften und wichtige Funktionen von Biomembranen (Plasmamembran, Endomembranen) erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Funktion und Eigenschaften des Cytoplasmas und wichtiger Organellen (Zellkern, glattes und raues ER, Golgi-Apparat, Mitochondrien, Lysosome, Endosome, Peroxisome) erläutern können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Orte der Transkription und Translation benennen können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Die Begriffe Endo-, Exo- und Transzytose unterscheiden können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Exozytose: Die beteiligten Organellen benennen und den Vesikelfluss skizzieren können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Clathrinvermittelte, rezeptorgekoppelte Endozytose: Die beteiligten Organellen benennen und den Vesikelfluss skizzieren können.
SoSe2021	Vorlesung	VL Anatomie 12: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Die Funktionsweise der Licht- und Elektronenmikroskopie erläutern und relevante Größenmaßstäbe zuordnen können.
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Gliederung des Schädels in Neuro- und Viscerocranium erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können.
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Knochenarten und -verbindungen erläutern und an Schädeln benennen und zeigen können

SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Einzelknochen des Schädels erläutern und zeigen können (Detailkenntnisse des Os sphenoidale, ethmoidale und temporale)
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Schädelbasis von innen und außen (alle Öffnungen ohne durchziehende Strukturen), Emmissarien an Schädeldach und Schädelbasis erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Festigkeit und Bruchlinien des Schädels, Verstärkungspfeiler des Schädels (Kaudruckableitung) erläutern und an Einzelknochen und Schädeln erläutern und zeigen können
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Begrenzung und Öffnungen der Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen, sowie deren Mündungen in die Nasenhöhle erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Begrenzung und Öffnungen der knöchernen Orbita erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Die Begrenzungen und Öffnungen der seitlichen Schädelgruben (Fossa temporalis, infratemporalis, pterygopalatina) an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können.
SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Knochenstrukturen der Mandibula, Lage und Verlauf des Canalis mandibulae, Kaudruckableitung und Altersveränderungen erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können

	SoSe2021	Makroskopische Anatomie	Praktikum: Anatomie von Schädel und HWS	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Knochenstrukturen der Maxilla (Sinus maxillaris mit Wänden, Dach und Boden sowie Nachbarschaftsbeziehung zu Zähnen, Nasenhöhle, Orbita), sowie die Kaudruckableitung erläutern und an Einzelknochen und Schädeln benennen und zeigen können
--	----------	-------------------------	---	------------------------------	-----------	---