Modul	akad.	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitions-	Lernziel
	Periode				dimension	
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Zusammensetzung und Entwicklung (desmale/chondrale Ossifikation) von
			Osteologie, Allgemeine Arthrologie	(kognitiv)		Knochengewebe erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die unterschiedlichen Knochenformen, Funktionen und Aufbau des Knochens
			Osteologie, Allgemeine Arthrologie	(kognitiv)		erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Arten der Synarthrosen incl. Sonderformen und Beispielen benennen und erläutern
			Osteologie, Allgemeine Arthrologie	(kognitiv)		können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die allgemeinen Charakteristika, Hilfseinrichtungen und Bewegungsmöglichkeiten
			Osteologie, Allgemeine Arthrologie	(kognitiv)		von Diarthrosen erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Einfluss der Knochen-, Bänder- und Muskelführung auf die Beweglichkeit der
			Osteologie, Allgemeine Arthrologie	(kognitiv)		Diarthrosen erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Aufbau und Arten der Muskulatur erläutern können.
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	erinnern	die verschiedenen Muskeltypen mit Beispielen benennen können.
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Einfluss des Muskeltyps auf die Biomechanik des Muskels erklären können.
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Hilfseinrichtungen von Muskeln erläutern können.
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den grundlegenden Aufbau und die Arbeitsweise des Herzens erläutern können.
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Definition, Funktion und Wandaufbau von Blut- und Lymphgefäßen erläutern
			Herz, Blutgefäße	(kognitiv)		können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Funktion und Verlauf des Lungen- und Körperkreislaufs beschreiben können.
			Lymphsystem	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	das Prinzip eines Pfortaderkreislaufs erläutern können.
			Lymphsystem	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Einteilung des Kreislaufs in Hoch- und Niederdrucksystem erläutern können.
			Lymphsystem	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau und die Funktion des Neurons, der Nervenfaser, der Nerven und des
			Neuroanatomie	(kognitiv)		Ganglions erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	erinnern	die Gliederung des Rückenmarks, Anteile der grauen/weißen Substanz benennen
			Neuroanatomie	(kognitiv)		können.

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Spinalnerv (Radices, Rami, Qualitäten der enthaltenen Nervenfasern,
			Neuroanatomie	(kognitiv)		Spinalganglion) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Gliederung
			Neuroanatomie	(kognitiv)		und Funktion des Nervensystems erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die Hirnnerven inklusive Faserqualitäten und Versorgungsgebiete
			Neuroanatomie	(kognitiv)		zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Allgemeine Embryologie	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Grundbegriffe der Allgemeinen Embryologie (Zygote, Blastozyste, Implantation,
				(kognitiv)		Keimblätter und deren Derivate) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Allgemeine Embryologie	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Bildung und Aufbau der Somiten, Schlundbögen und Schlundbögenderivate
				(kognitiv)		erklären
						können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Aufbau, Eigenschaften und wichtige Funktionen von Biomembranen
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		(Plasmamembran, Endomembranen) erläutern können.
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Aufbau, Funktion und Eigenschaften des Cytoplasmas und wichtiger Organellen
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		(Zellkern, glattes und raues ER, Golgi-Apparat, Mitochondrien, Lysosome,
			Zytochemie, Teil 1			Endosome, Peroxisome) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	erinnern	Orte der Transkription und Translation benennen können.
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die Begriffe Endo-, Exo- und Transzytose unterscheiden können.
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die an der Exozytose beteiligten Organellen benennen und den Vesikelfluss
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		skizzieren können.
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die an der Clathrinvermittelten rezeptorgekoppelten Endozytose beteiligten
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		Organellen benennen und den Vesikelfluss skizzieren können.
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktionsweise der Licht- und Elektronenmikroskopie erläutern und relevante
			Zellorganellen, Zytoskelett,	(kognitiv)		Größenmaßstäbe zuordnen können.
			Zytochemie, Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau und die Funktionen des Zellskeletts (Mikrotubuli-, Mikrofilament- und
			Histologie	(kognitiv)		Intermediärfilamentsystems) erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau und die Funktionen der verschiedenen Zell-Zellkontakte,
			Histologie	(kognitiv)		Zell-Matrixkontakte und einer Basalmembran erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Begriff der Zellpolarität anhand des Aufbaus einer Epithelzelle erklären können.
			Histologie	(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Grundprinzipien der Herstellung und Färbung von histologischen Präparaten
			Histologie	(kognitiv)		erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	wichtige allgemeine histologische Eigenschaften von Epithelgewebe beschreiben
			Drüsenepithel, Speicheldrüsen	(kognitiv)		können und die Begriffe einschichtig - einreihig; einschichtig - mehrreihig und
						mehrschichtig erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel,	Wissen/Kenntnisse	erinnern	wichtige Kategorien für Oberfächenepithelien (Transportepithel, Flimmerepithel,
			Drüsenepithel, Speicheldrüsen	(kognitiv)		Plattenepithel) und spezifische Merkmale ihres Aufbaues benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den prinzipiellen Aufbau einer exokrinen und endokrinen Drüse beschreiben
			Drüsenepithel, Speicheldrüsen	(kognitiv)		können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel,	Wissen/Kenntnisse	analysieren	Exokrine Drüsen anhand ihrer Endstückformen (tubulär, alveolär, azinär) und
			Drüsenepithel, Speicheldrüsen	(kognitiv)		unterschiedlichen Sekretionsformen (ekkrine, merokrine, apokrine) unterscheiden
						können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme	Wissen/Kenntnisse	erinnern	die wichtigsten Zellen und extrazellulären Komponenten des Binde- und
			Bindegewebe, Faserreiche	(kognitiv)		Stützgewebes und ihre Bedeutung für die Eigenschaften des jeweiligen Gewebes
			Bindegewebe, Knorpel und Knochen,			benennen können.
			Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau verschiedener Bindegewebstypen beschreiben können: lockeres und
			Bindegewebe, Faserreiche	(kognitiv)		straffes (geflechtartig, parallelfaserig) kollagenes Bindegewebe, retikuläres
			Bindegewebe, Knorpel und Knochen,			Bindegewebe, spinozelluläres Bindegewebe, mesenchymales Bindegewebe.
			Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme	Wissen/Kenntnisse	analysieren	den prinzipiellen Aufbau von Knorpelgewebe erläutern und die charakteristischen
			Bindegewebe, Faserreiche	(kognitiv)		physikochemischen Eigenschaften den drei Typen des Knorpels zuordnen können.
			Bindegewebe, Knorpel und Knochen,			
			Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Prinzipien der Osteogenese kennen und das Wachstum eines Röhrenknochens
			Bindegewebe, Faserreiche	(kognitiv)		erläutern können.
			Bindegewebe, Knorpel und Knochen,			
			Teil 1			

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die wichtigsten Zellen und extrazellulären Komponenten des Lamellenknochens
			Bindegewebe, Faserreiche	(kognitiv)		benennen und ihre Lokalisationen und Funktionen beschreiben können.
			Bindegewebe, Knorpel und Knochen,			
			Teil 1			
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den zellulären und feingeweblichen Aufbau der drei Muskelarten beschreiben
				(kognitiv)		können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den inneren Aufbau einer quergestreiften Muskelzelle beschreiben und den Aufbau
				(kognitiv)		des kontraktilen Apparates anhand eines EM-Bildes erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Zell-Zellkontakte zwischen Herzmuskelzellen aufzählen und ihre Lokalisation im
				(kognitiv)		sogenannten Glanzstreifen erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die fehlende Querstreifung der glatten Muskulatur erklären können.
				(kognitiv)		
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse	analysieren	den besonderen zellulären und ultrastrukturellen Aufbau eines Neurons erläutern
				(kognitiv)		und die Bedeutung dieser Strukturen für die Verarbeitung und Weiterleitung
						elektrischer Erregungen herleiten können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den prinzipiellen Aufbau einer marklosen und einer markhaltigen Nervenfaser
				(kognitiv)		beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den histologischen Aufbau eines Spinalganglions, eines vegetativen Ganglions und
				(kognitiv)		eines peripheren Nervs erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Bestandteile des Blutes (Plasma, Zellen (Erythrozyten, Thrombozyten und
			Blutgefäße	(kognitiv)		Leukozyten (neutrophile, basophile, eosinophile Granulozyten, Monozyten und
						Lymphozyten)) erklären und beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Gewebeschichten, die am Wandaufbau der Blutgefäße beteiligt sind, beschreiben
			Blutgefäße	(kognitiv)		können. Die Unterschiede im Wandaufbau einer Arterie vom muskulären Typ,
						elastischen Typ und einer Vene erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung,	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Gefäße der Mikrozirkulation (Arteriolen, Kapillaren, Venolen) beschreiben und
			Blutgefäße	(kognitiv)		deren Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle,	Wissen/Kenntnisse	erinnern	in einem lichtmikroskopischen oder elektronenmikroskopischen Bild (sub-)zelluläre
			Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	(kognitiv)		Strukturen (Zellmembranen, Paraplasma, Zellkern, Organelle, Basalmembran,
						Kinozilien, Mikrovilli, Zell-Zell- und Zell-Matrixkontakte) erkennen, zeichnerisch
						dokumentieren und deren grundsätzlichen Aufbau anhand eines geeigneten Bildes
						und/oder Zeichnung erläutern können.

		1				
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle,	Wissen/Kenntnisse	analysieren	anhand geeigneter histologischer Präparate und geeigneter EM-Bilder, den polaren
			Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	(kognitiv)		Aufbau von Epithelzellen (apikaler Pol, basolateraler Pol) erkennen und
						zeichnerisch dokumentieren Wichtige polspezifische Strukturen (Mikrovilli,
						Kinozilien, basales Labyrinth, Basalmembran) zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02:	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die drei großen Speicheldrüsen anhand ihres histologischen Aufbaues
			Oberflächenepithelien,	(kognitiv)		unterscheiden können.
			Drüsenepithelien			
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02:	Fertigkeiten	anwenden	Oberflächenepithelien in geeigneten Präparaten oder Abbildungen aufsuchen,
			Oberflächenepithelien,	(psychomotorisch,		zeichnen und deren Aufbau (einschichtig - einreihig, einschichtig – mehrreihig,
			Drüsenepithelien	praktische Fertigkeiten gem.		mehrschichtig) typisieren können.
				PO)		
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02:	Fertigkeiten	anwenden	Drüsenepithelien (Endstücke, Ausführungsgänge) in geeigneten Präparaten oder
			Oberflächenepithelien,	(psychomotorisch,		Abbildungen aufsuchen, zeichnen und deren Endstückform (alveolär, azinär oder
			Drüsenepithelien	praktische Fertigkeiten gem.		tubulär) typisieren können.
				PO)		
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat
			Bindegewebe, Knorpel, Knochen	(kognitiv)		unterschiedliche kollagene Bindegewebe auffinden, zeichnen und den prinzipiellen
						Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat hyalinen, elastischen und
			Bindegewebe, Knorpel, Knochen	(kognitiv)		faserigen Knorpel aufsuchen, zeichnen und den prinzipiellen Aufbau des Knorpels
						erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat den Bereich
			Bindegewebe, Knorpel, Knochen	(kognitiv)		einer Wachstumsfuge, Endost und Periost in einem Röhrenknochen identifizieren
						können und ihre Bedeutung in der Knochenentwicklung erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat spezifische
			Bindegewebe, Knorpel, Knochen	(kognitiv)		Knochenzellen, Speziallamellen, Schaltlamellen, Osteone, Haver´sche und
						Volkmann-Kanäle in der Kompakta eines Röhrenknochens identifizieren und
						zeichnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat: Skelettmuskelfasern,
			Muskelgewebe	(kognitiv)		Herzmuskelzellen, glatte Muskelzellen im Quer- und Längsschnitt auffinden und
						wichtige strukturelle Eigenschaften der Zellen, nebst der bindegewebigen
						Gliederung des Muskelgewebes zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau des kontraktilen Apparates quergestreifter Muskulatur anhand eines
			Muskelgewebe	(kognitiv)		EM-Bildes erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	in einem geeigneten histologischen Präparat Anschnitte von Ganglien und von
			Nervengewebe	(kognitiv)		peripheren Nerven auffinden können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates den histologischen Aufbau
			Nervengewebe	(kognitiv)		eines Spinalganglions, eines vegetativen Ganglions und eines peripheren Nervens
						zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	in einem geeigneten EM-Bild Somata, Neuropil, Synapsen, sowie die
			Nervengewebe	(kognitiv)		Ultrastrukturen einer markhaltigen Faser identifizieren und deren Aufbau erläutern
						können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	in einem Bild oder in einem geeigneten histologischen Präparat (Blutausstrich)
			Blutgefäße und Lymphgefäße	(kognitiv)		Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten (neutrophile, basophile, eosinophile
						Granulozyten; Monozyten, Lymphozyten) auffinden und zeichnerisch
						dokumentieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates die Gewebeschichten, die
			Blutgefäße und Lymphgefäße	(kognitiv)		am Wandaufbau der Blutgefäße beteiligt sind, erkennen, zeichnen und beschreiben
						können. Die Unterschiede im Wandaufbau einer Arterie vom muskulären Typ,
						elastischen Typ und einer Vene erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	in EM-Bildern und/oder geeigneten histologischen Präparaten Gefäße der
			Blutgefäße und Lymphgefäße	(kognitiv)		Mikrozirkulation (Arteriolen, Kapillaren, Venolen) auffinden, zeichnerisch
						dokumentieren und deren Aufbau am Bild erläutern können.