

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle, Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem lichtmikroskopischen oder elektronenmikroskopischen Bild (sub-)zelluläre 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.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle, Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	anhand geeigneter histologischer Präparate und geeigneter EM-Bilder, den polaren Aufbau von Epithelzellen (apikaler Pol, basolateraler Pol) erkennen und zeichnerisch dokumentieren Wichtige polspezifische Strukturen (Mikrovilli, Kinozilien, basales Labyrinth, Basalmembran) zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die drei großen Speicheldrüsen anhand ihres histologischen Aufbaues unterscheiden können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Oberflächenepithelien in geeigneten Präparaten oder Abbildungen aufsuchen, zeichnen und deren Aufbau (einschichtig - einreihig, einschichtig – mehrreihig, mehrschichtig) typisieren können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Drüsenepithelien (Endstücke, Ausführungsgänge) in geeigneten Präparaten oder Abbildungen aufsuchen, zeichnen und deren Endstückform (alveolär, azinär oder tubulär) typisieren können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat unterschiedliche kollagene Bindegewebe auffinden, zeichnen und den prinzipiellen Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat hyalinen, elastischen und faserigen Knorpel aufsuchen, zeichnen und den prinzipiellen Aufbau des Knorpels erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat den Bereich einer Wachstumsfuge, Endost und Periost in einem Röhrenknochen identifizieren können und ihre Bedeutung in der Knochenentwicklung erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat spezifische Knochenzellen, Speziallamellen, Schaltlamellen, Osteone, Haver´sche und Volkmann-Kanäle in der Kompakta eines Röhrenknochens identifizieren und zeichnen können.

Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat: Skelettmuskelfasern, 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	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau des kontraktile Apparates quergestreifter Muskulatur anhand eines EM-Bildes erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem geeigneten histologischen Präparat Anschnitte von Ganglien und von peripheren Nerven auffinden können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates den histologischen Aufbau eines Spinalganglions, eines vegetativen Ganglions und eines peripheren Nervens zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem geeigneten EM-Bild Somata, Neuropil, Synapsen, sowie die Ultrastrukturen einer markhaltigen Faser identifizieren und deren Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem Bild oder in einem geeigneten histologischen Präparat (Blutausstrich) Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten (neutrophile, basophile, eosinophile Granulozyten; Monozyten, Lymphozyten) auffinden und zeichnerisch dokumentieren können.
Anatomie I	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates die Gewebeschichten, die 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	WiSe2023	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in EM-Bildern und/oder geeigneten histologischen Präparaten Gefäße der Mikrozirkulation (Arteriolen, Kapillaren, Venolen) auffinden, zeichnerisch dokumentieren und deren Aufbau am Bild erläutern können.