

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Besonderheiten im Aufbau der follikelassoziierten Epithelien im Bereich der MALT-Systeme (Tonsillen, Peyer´sche Plaque) erkennen und erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	im gespülten Milzpräparat die Elemente der roten Pulpa erkennen und wichtige histologische Strukturen die der Blutmauserung dienen (Pinselarteriolen, Hülsenkapillare, retikuläres Bindegewebe, venöser Sinusoid) benennen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die T-Zell Zone und B-Zell Zone in den einzelnen sekundär lymphatischen Organen lokalisieren können und weitere wichtige Zelltypen dieser Areale benennen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	den histologischen Aufbau der primär lymphatischen Organe: Knochenmark und Thymus (juvenil, adult) im Präparat und Bild erkennen, beschreiben und zeichnen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	den histologischen Aufbau der sekundär lymphatischen Organe (Lymphknoten, Milz, Tonsillen, Peyer'sche Plaque) im Präparat und Bild erkennen, erläutern und zeichnen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 01: Histo 01: Knochenmark, Thymus, Lymphknoten, Milz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	den spezifischen histologischen Aufbau der primär lymphatischen Organe der Bildung und Reifung organspezifischer Immunzellen zuordnen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 02: Histo 02: MALT, Nasenhöhle, Trachea	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem geeigneten Präparat die auskleidende Schleimhaut der konduktiven Atemwege auffinden, den Aufbau (Flimmerepithel/respiratorisches Epithel, Lamina propria mit Drüsen und Venenplexus) zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 02: Histo 02: MALT, Nasenhöhle, Trachea	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines geeigneten Bildes oder eines histologischen Präparates den feingeweblichen Aufbau der Nasenhöhlen und der Trachea erklären und zeichnen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 03: Histo 03: Lunge	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder in einem geeigneten histologischen Präparat des Lungenparenchyms Anschnitte der konduktiven Atemwegsbereiche (Bronchien, Bronchioli) und Anschnitte der Arteria pulmonales identifizieren, zeichnen und ihren histologischen Aufbau erklären können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 03: Histo 03: Lunge	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder in einem geeigneten histologischen Präparat des Lungenparenchyms die respiratorischen Bereiche (Bronchioli respiratorii, Ductus, Sacculus, Alveolen) auffinden, zeichnerisch dokumentieren und den Aufbau erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 03: Histo 03: Lunge	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines geeigneten EM-Bildes den Aufbau einer Inter-alveolarepithelbarriere beschreiben können und den Begriff Blut-Luft-Schranke erläutern können.

Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 04: Histo 04: Oesophagus, Magen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder einem geeigneten Präparat den histologischen Aufbau des Oesophagus und des Magens erkennen zeichnen und den Schichtenaufbau (Tunica mucosa, Tela submucosa, Tunica muscularis, Adventitia/ Serosa) erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 04: Histo 04: Oesophagus, Magen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder einem geeigneten histologischen Präparat die Magendrüsen des Corpus- und des Pylorusbereiches identifizieren, einstellen und zeichnen können. Den zellulären Aufbau der Corpusdrüsen und Pylorusdrüsen beschreiben und anhand eines EM-Bildes erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 05: Histo 05: Dünndarm, Dickdarm, Gallenblase, Leber	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	in einem Bild oder einem geeigneten histologischen Präparat des Duodenums, des Jejunums und des Ileums Kerkringfalten, Zotten und Krypten darstellen und zeichnen und den histologischen Aufbau dieser Strukturen erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 05: Histo 05: Dünndarm, Dickdarm, Gallenblase, Leber	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	In einem Bild, oder einem geeigneten Präparat die histologischen Schichten, die am Wandaufbau des Dünndarmes (Tunica mucosa, Lamina submucosa, Tunica muscularis, Tunica serosa oder Adventitia) beteiligt sind, identifizieren, zeichnen und den Aufbau dieser Gewebsschichten erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 05: Histo 05: Dünndarm, Dickdarm, Gallenblase, Leber	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die 3 Dünndarmabschnitte Duodenum (Brunnerdrüsen), Jejunum (ohne Besonderheiten) Ileum (Peyer´sche Plaques) mikroskopisch unterscheiden können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 05: Histo 05: Dünndarm, Dickdarm, Gallenblase, Leber	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	anhand eines Bildes, oder in einem geeigneten histologischen Präparat, den feingeweblichen Aufbau des Dickdarms erkennen, zeichnen und die prinzipiellen Unterschiede zum histologischen Aufbau des Dünndarmes beschreiben können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder einem geeigneten histologischen Präparat die histologische Gliederung des Pankreasparenchyms erläutern können (Lappen, Läppchen).
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	in einem geeigneten histologischen Präparat oder in einem EM-Bild die Elemente des exokrinen Pankreas (Azini, Schaltstücke, intralobuläre und interlobuläre Ausführungsgänge) identifizieren, zeichnen und anhand ihres zellulären Aufbaus ihre Funktionen erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder einem geeigneten histologischen Präparat die Läppchengliederung des Leberparenchyms zeigen und den Unterschied zwischen Zentralvenenläppchen, Portalläppchen, und Azinus erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	wichtige histologische Strukturen des Leberparenchyms: Portalkanäle (Periportalfelder) mit der Glisson-Trias, Leberzellbälkchen, Blutsinus mit Vena centralis, Gallekanälchen und interlobuläre Gallengänge in einem Bild oder geeigneten Schnittpräparat erkennen, zeichnen und erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem geeigneten EM-Bild des Leberparenchyms spezifische Strukturen: diskontinuierliches Sinusendothel, Disse-Raum, Blutpol, Gallepol, Gallenkanälchen identifizieren und deren Funktionen erläutern können.

Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 06: Histo 06: Pankreas, Niere	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder einem geeigneten histologischen Präparat den Schichtenaufbau der Gallenblase (Tunica mucosa, Tunica muscularis, Tunica serosa) identifizieren, zeichnen und dabei die Unterschiede zum histologischen Aufbau des Dünndarms erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 07: Histo 07: ableitende Harnwege, Hypophyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild, oder einem geeigneten histologischen Präparat die histologische Gliederung der Niere in Kapsel, Rinde, Markstrahlen, äußeres Mark (Außenstreifen, Innenstreifen), inneres Mark erkennen, zeichnen und erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 07: Histo 07: ableitende Harnwege, Hypophyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem EM-Bild, Bild, oder einem geeigneten histologischen Präparat die zellulären und ultrastrukturellen Bestandteile eines Nephrons (Nierenkörperchen, proximaler Tubulus pars convoluta, prox. Tubulus pars recta, Intermediärtubulus, distaler Tubulus pars recta, dist. Tubulus pars convoluta, Verbindungstubulus) und von Sammelrohren erkennen, zeichnen und ihren Aufbau nebst Funktion erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 07: Histo 07: ableitende Harnwege, Hypophyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem geeigneten Präparat oder Bild Abschnitte der Nierengefäße (Vasa arcuata, Vasa corticalis radiata (= interlobulares), Glomeruli, peritubulärer Plexus, Vasa recta) erkennen, zeichnen und die Perfusion erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 07: Histo 07: ableitende Harnwege, Hypophyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder einem geeigneten histologischen Präparat die histologischen Wandschichten des Harnleiters und der Harnblase (Tunica Mucosa mit Urothel, Tunica muscularis, Adventitia/Tunica serosa) auffinden, zeichnen und erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 08: Histo 08: Schilddrüse, Nebenniere, Pankreas	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den prinzipiellen Aufbau endokriner Drüsen beschreiben und anhand geeigneter histologischer Präparate erläutern können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 08: Histo 08: Schilddrüse, Nebenniere, Pankreas	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den zellulären, feingeweblichen Aufbau der endokrinen Organe (Hypothalamus/Hypophyse, Schilddrüse, Nebennieren, Pankreas) anhand geeigneter histologischer Präparate erklären und zeichnerisch dokumentieren können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 08: Histo 08: Schilddrüse, Nebenniere, Pankreas	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die endokrin sezernierenden Zellen anhand geeigneter histologischer Präparate identifizieren und ihre spezifischen Hormone zuordnen können.
Anatomie II	WiSe2023	Histologie	Histologie 08: Histo 08: Schilddrüse, Nebenniere, Pankreas	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe Steuerhormone, Effektorhormone, glandotrope Hormone und nichtglandotrope Hormone erklären und die Regulation der Aktivität hormonproduzierender Zellen in den Organen in Grundzügen erläutern können.