

Stoffumfangsplan für das mündliche Histologietestat

Testatrelevant sind die während des Histologiekurses (Sommersemester) vorgestellten Präparate/EM-Bilder sowie Herzmuskulatur und endokrines Pancreas. Die erfolgreiche Absolvierung der Prüfung erfordert profunde Kenntnisse auf dem Gebiet der mikroskopischen Anatomie. Grundkenntnisse der Zytologie und Allgemeiner Histologie sowie sicherer Umgang mit dem Mikroskop werden vorausgesetzt. Zwei mikroskopische Präparate (Bestandteile des Histologie-Kurses) müssen differenzialdiagnostisch erkannt werden, wobei zu einem (vom Prüfer ausgewählten) Präparat anschließend eine ca. 5-10-minütige mündliche Prüfung folgt. Die im Histologie-Kurs II angefertigten Zeichnungen werden zur Prüfung mitgeführt und dem Prüfer zur Bewertung vorgelegt.

Herzmuskulatur: Funktion, Aufbau, Glanzstreifen (Ultrastruktur), Myofibrillen/Myofilamente, Lipofuszin, Unterschiede zur Skelettmuskulatur und glatter Muskulatur (Differenzialdiagnose)

Trachea, Bronchialbaum: Differenzialdiagnose, Epithelzellen, Veränderung der Zusammensetzung der Lamina propria in den verschiedenen Bronchien/Bronchioli
Lunge: Alveolen: Epithelzellen, Surfactant, Alveolarseptum, Zelltypen, Kapillaren

Magen-Darm-Trakt: Funktion, Schichtengliederung, Besonderheiten in den verschiedenen Abschnitten, Übersicht über enteroendokrine Zellen, intramurale Plexus, Serosa/Adventitia

Oesophagus: Funktion, Epithel, Tunica muscularis

Magen: Zelltypen (Oberflächenepithelzellen, Nebenzellen, Stammzellen, Hauptzellen, Belegzellen, enteroendokrine Zellen), Besonderheiten der verschiedenen Magenabschnitte (Cardia, Fundus/Corpus/Pars pylorica)

Dünndarm: Kerckring-Falten, Zotten, Krypten, Brunner-Drüsen, Enterozyten, Becherzellen, Paneth-Zellen, intraepitheliale Lymphozyten, Peyer-Plaques, M-Zellen; Differenzialdiagnose der einzelnen Dünndarmabschnitte

Kolon: Haustren, Plicae semilunares, Appendices epiploicae, Taenien, Krypten, Becherzellen, Enterozyten, endokrine Zellen

Appendix vermiformis: Differenzialdiagnose, Lymphfollikel, Krypten,

Leber: Funktion, Zentralvenenläppchen, Leberazinus, Portalvenenläppchen, Hepatozyten (Organellen/Ultrastruktur), Sinusoide, Disse-Raum, Gallekanälchen, Glisson-Trias

Gallenblase: Funktion, Schichtengliederung, Tunica mucosa, Tunica muscularis, Subserosa,

Pancreas: Funktion, exokrines Pancreas, Acini, ultrastrukturelle Merkmale der Azinuszellen, zentroazinäre Zellen, Ausführungsgangssystem, endokrines Pancreas, Funktion, Übersicht über die Wirkung der wichtigsten Hormone, A-/B-Zellen, weitere endokrine Zellen

Niere: Funktion, Histologischer Aufbau von Rinde, Mark, Nephron, Glomeruli, Differenzialdiagnose Tubulussystem, Nierenbecken

Ureter, Harnblase: Funktion, Differenzialdiagnose, Epithel, Anordnung der Muskulatur
Weibliche Geschlechtsorgane

Ovar: Funktion, Gliederung Rinde/Mark, Follikelstadien, Granulosa-und Thekazellen, Gelbkörper, Übersicht über Hormone und Gonadotropine
Uterus: Funktion, Aufbau, Endometrium (Funktionalis/Basalis), Myometrium, Epithel, Übersicht über den Menstruations- und Ovarialzyklus, Dezidualisierung
Tuba uterina: Funktion, Schichtengliederung, Epithelzellen (Ultrastruktur)
Vagina: Funktion, Aufbau, Epithelschichten, Muskularis, Adventitia

Männliche Geschlechtsorgane

Hoden: Funktion, Aufbau der Tubuli seminiferi, Spermatogenesestadien, Spermien, Leydig-Zellen, Übersicht über die hormonelle Steuerung der Spermatogenese (LH, Testosteron, ABP, Inhibin)

Nebenhoden: Funktion, Aufbau, Abschnitte des Nebenhodens, Histologische Unterschiede

Ductus deferens: Funktion, Schichtengliederung, Anordnung der Muskulatur

Prostata: Funktion, Aufbau, Drüsenepithel, Zusammensetzung des Sekretes (Übersicht)

Gl. vesiculosa: Funktion, Aufbau, Drüsenepithel, Zusammensetzung des Sekretes (Übersicht)