

HISTOLOGIE A ORGANOLOGIE – ROZPIS CVIČENÍ

I. ÚVODNÍ CVIČENÍ

- Úvod, náplň cvičení
- Bezpečnost práce
- Seznámení s mikroskopem, stavba, postup práce s mikroskopem
- Práce s imerzí – demonstrace na preparátu Erythrocyty s mitochondriemi – kapr
- Příprava histologického preparátu
- Film Epitely

II. EPITELY

- Jednovrstevný cylindrický epitel – škeble
- Víceřadý epitel - trachea
- Přejídný epitel – močový měchýř
- Mnohovrstevný žláznatý epitel – žába, řez
- Mnohovrstevný žláznatý epitel – žába, pohled shora
- Teoreticky rozdíl: mnohovrstevný epitel výstelkový, tenká kůže, tlustá kůže

III. POJIVA

- Rosolovité pojivo – pupečník
- Řídké vláknité pojivo – preparát s kůží kamzíka
- Tukové pojivo
- Retikulární pojivo
- Šlacha – podélný řez; šlacha – příčně (demonstračně, video)
- Buněčné pojivo: demonstračně + preparát přechodový

IV. POJIVA OPORNÁ

- Parenchymová chrupavka
- Hyalinní chrupavka
- Elastická chrupavka
- Kompaktní kost
- Houbovitá kost (dle videa)
- Film Pojiva

V. OSIFIKACE A SVALY

- Osifikace
- Hladká svalovina
- Příčně pruhovaná svalovina
- Srdeční svalovina
- Film Svaly

VI. NERVY A NERVOVÁ SOUSTAVA

- Film Nervy
- Oční nerv
- Unipolární neurony – hlemýžd' (video)
- Mozeček
- Mícha
- Mozek

VII. KARDIOVASKULÁRNÍ SOUSTAVA A LYMFATICKÉ ORGÁNY

- Tepna
- Žíla
- Srdce – králík
- Slezina
- Mízní uzlina

VIII. DÝCHACÍ A VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

- Vzdušnice
- Průdušnice
- Plíce – skokan
- Plíce – savci
- Plíce – ptáci (demonstračně)
- Ledvina – savci
- Močový měchýř
- Močová trubice

IX. TRÁVICÍ SOUSTAVA

- Jazyk
- Hltan
- Jícen
- Žaludek – savec
- Střevo
- Játra

X. INTEGUMENT

- Kutikulární epitel – Ascaris
- Kutikulární epitel – Galleria mellonella
- Kůže s chlupy – kamzík
- Vývoj peří (demonstračně z videa)
- Nehet (demonstračně z videa)
- Šupiny – skalár
- Zub

XI. MYŠ – PITVA

XII. ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA