

HISTOLOGIE A ORGANOLOGIE – ROZPIS CVIČENÍ

PODZIM 2011

Tučně jsou zvýrazněny mikroskopované trvalé preparáty.

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
- **Přechodný epitel** – močový měchýř
- **Mnohvrstevný žláznatý epitel** – žába, řez
- **Mnohvrstevný žláznatý epitel** – žába, pohled shora
- Teoreticky rozdíly mezi epitely: mnohvrstevný epitel výstelkový, tenká kůže, tlustá kůže

III. POJIVA

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

IV. POJIVA OPORNÁ

- **Parenchymová chrupavka**
- **Hyalinní chrupavka**
- **Elastická chrupavka**
- **Kompaktní kost**
- Houbovitá kost (videoukázka)
- 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 – hlemýžď (videoukázka)
- **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 (demonstračně)
- **Žaludek – savec**
- **Střevo**
- **Játra**

X. MYŠ – PITVA

XI. INTEGUMENT

- **Kutikulární epitel – Ascaris**
- **Kutikulární epitel – Galleria mellonella**
- **Kůže s chlupy – kamzík**
- Vývoj peří (videoukázka)
- Nehet (videoukázka)
- **Šupiny – skalár**
- **Zub**

XII. ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA