

HISTOLOGIE A ORGANOLOGIE – ROZPIS CVIČENÍ

PODZIM 2012

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
- **Mnohovrstevný žláznatý epitel** – žába, řez
- **Mnohovrstevný žláznatý epitel** – žába, pohled shora
- Teoreticky rozdíly mezi epitely: mnohovrstevný epitel výstelkový, tenká kůže, tlustá kůže

III. POJIVA

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

IV. POJIVA OPORNÁ

- **Parenchymová chrupavka**
- **Hyalinní chrupavka**
- **Elastická chrupavka**
- **Kompaktní kost**
- Spongiózní kost -videoukázka
- **Zub**
- Film Pojiva

V. OSIFIKACE A SVALY

- **Osifikace**
- **Hladká svalovina** – *margo plicatus* žaludku obratlovce
- **Příčně pruhovaná svalovina** – podél
- **Příčně pruhovaná svalovina** – napříč
- **Srdeční svalovina**

- Film Svaly

VI. NERVY A NERVOVÁ SOUSTAVA

- Film Nervy
- **Periferní nerv - napříč**
- **Mozeček**
- **Mícha**
- **Mozek**
- Unipolární neurony – hlemýžd' (videoukázka)

VII. KARDIOVASKULÁRNÍ SOUSTAVA A LYMFATICKÉ ORGÁNY

- **Aorta**
- **Žíla**
- **Slezina**
- **Mízní uzlina**
- **Brzlík**

VIII. DÝCHACÍ A VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

- **Vzdušnice hmyzu**
- **Plíce – skokan**
- **Plíce – savci**
- **Žábra ryby**
- **Ledvina – savci**
- **Močovod**
- **Močová trubice**

IX. TRÁVICÍ SOUSTAVA

- **Jícen**
- **Žaludek – savec**
- **Játra**
- **Dvanáctník**
- **Lačník**
- **Kyčelník**
- **Tlusté střevo**

X. MYŠ – PITVA

XI. INTEGUMENT

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

XII. ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA

