

Histologie a organologie – rozpis cvičení

Témata cvičení jsou uvedena v pořadí, jak budou probírána. Jelikož kvůli svátkům výuka v určité dny odpadne, nebudou všechny paralelky probírat v jednom týdnu stejné téma. Pozor na to při nahrazování! Je třeba se s vyučujícím předem domluvit, které téma zrovna probírá.

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 - průdušnice

Přechodný 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

Embryonální mezenchym

Rosolovité pojivo – pupečník

Řídké vláknité pojivo – preparát s kůží kamzíka

Tukové pojivo

Retikulární pojivo - slezina

Šlacha - podélný řez

Šlacha - příčný řez

Buněčné pojivo (demonstračně)

IV. Pojiva oporná

Parenchymová chrupavka

Hyalinní chrupavka

Elastická chrupavka

Kompaktní kost

Houbovitá kost (dle videa)

Zub

Film Pojiva

V. Osifikace a svaly

Osifikace

Hladká svalovina

Příčně pruhovaná svalovina – podél

Příčně pruhovaná svalovina - příčně

Srdeční svalovina

Film Svaly

VI. Nervy a nervová soustava

Periferní nerv - napříč

Unipolární neurony – hlemýžd' (video)

Mozeček

Mícha

Mozek

Film Nervy

VII. Kardiovaskulární soustava a lymfatické orgány

Tepna

Žíla

Srdce

Slezina

Mízní uzlina

VIII. Dýchací a vylučovací soustava

Vzdušnice hmyzu

Průdušnice

Plíce – skokan

Plíce – savci

Ledvina – savci

Močový měchýř

Močová trubice

IX. Trávicí soustava

Jícen

Žaludek – savec

Dvanáctník

Lačník

Kyčelník

Tlusté 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

XI. Myš – pitva

XII. Zápočtové řízení