

ŠTUDIJNÝ ODBOR: Zubné lekárstvo

PREDMET: Všeobecná a špeciálna orálna histológia a embryológia 2

ROČNÍK VÝUČBY: 1

SEMESTER: letný

PREDNÁŠKY

POČET HODÍN ZA TÝŽDEŇ: 2

1. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj srdcovocievneho systému

Mikroskopická stavba elastickej a svalovej artérie, arterioly. Rozdelenie krvných kapilár.

Mikroskopická stavba steny vény. Mikroskopická stavba steny srdca – endokard, myokard perikard.

Vznik krvných ostrovčekov. Vývoj primitívneho srdca, vývoj srdcovej rúry. Vývoj srdcových prepážok a chlopní.

2. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj lymfatického systému

Vývoj orgánov lymfatického systému (stručný prehľad). Mikroskopická stavba týmusu, lymfatickej uzliny a tonzíl Waldeyerovho lymfatického podnebného okruhu.

3. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj dýchacieho systému

Vývoj laryngu, trachey a bronchiálneho stromu, histogenéza pľúc. Mikroskopická štruktúra trachey, bronchov a bronchiolov. Respiračný oddiel pľúc.

4. týždeň

Orofaciálna oblasť - vývoj

Vývoj žiabrových oblúkov, žiabrových brázd, faryngálnych vačkov. Vývoj tváre, vývoj nosa, vývoj ústnej dutiny, vývoj podnebia. Vývojové anomálie tváre a ústnej dutiny.

5. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj orgánov dutiny ústnej

Mikroskopická štruktúra pery - ventrálna a dorzálna strana, červeň pier, dutina ústna, jazyk, malé a veľké slinné žľazy, ďasná, podnebie (mäkké, tvrdé), hltan. Vývoj jazyka a veľkých slinných žliaz.

6. týždeň

Mikroskopická stavba zubov

Tvrdé tkanivá zuba – sklovina, zubovina, cement. Mäkké tkanivá zuba – zubná dreň (pulpa dentis). Závesný alebo fixačný aparát zuba, alveolárna kosť.

7. týždeň

Vývoj zubov

Labiogingiválna lišta, labiobukálna a gingiválna lišta. Dentálna lišta. Sklovinotvorný orgán – ameloblasty, vývoj zubnej korunky. Zubná papila – pulpa. Odontoblasty, pôvod, predentín, dentín. Hertwigova epitelová pošva a vývoj zubného koreňa, cementoblasty. Prerezávanie zubov, vypadávanie mliečnych zubov.

8. týždeň

Mikroskopická stavba obličky a semenníka

Kôra a dreň obličky, nefrón.

Semenotvorné kanáliky, interstícium – Leydigove bunky, intratestikulárne vývodné cesty.

9. týždeň

Mikroskopická stavba ženského pohlavného systému

Mikroskopická stavba vaječníka a maternice. Mikroskopická stavba a vývoj placenty.

10. týždeň

Žľazy s vnútornou sekréciou

Vývoj a mikroskopická štruktúra adenohipofýzy a neurohipofýzy.

Vývoj a mikroskopická štruktúra štítnej žľazy a prištítných teliesok.

11. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj nervového systému

Mikroskopická stavba kôry mozgovej, kôry mozočkovej, miechy, spinálneho ganglia, periférneho nervu.

Vývoj neurálnej rúry, deriváty neurálnej rúry a neurálnej lišty. Histogenéza medulárnej rúry, vývoj mozgových vačkov a ich diferenciacia.

12. týždeň

Vývoj lebky a mikroskopická stavba kože

Chondrocranium, desmocranium, viscerocranium. Lebka novorodenca.

Epidermis, dermis, podkožné väzivo. Vlasové folikuly a kožné žľazy (stručný prehľad).

13. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj oka

14. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj ucha