

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Histológia a embryológia 2		
Študijný program:	<i>Zubné lekárstvo</i>	Obdobie štúdia:	<i>1.r. letný sem.</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>skúška</i>	Závaznosť predmetu:	<i>povinný</i>
Rozsah výučby:	<i>2 h prednášky a 3 h cvičenia / týždeň</i>		<i>Spolu: 28/42 h</i>

Pracovisko: **Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF**

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia
1.	Mikroskopická štruktúra a vývin kardiovaskulárneho systému Mikroskopická štruktúra srdca, artérií a vén. Krvné kapiláry. Vývin primitívneho krvného obehu a primitívnej srdcovej rúry.	Koža cutis
2.	Mikroskopická štruktúra lymfatického systému Týmus, lymfatická uzlina a tonzily (Waldayerov lymfatický okruh).	Kardiovaskulárny systém cor arteria et vena aorta/a. elastica
3.	Orofaciálna oblasť - vývin Žiabrová oblasť: žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy – faryngové vaky. Vývin tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia. Anomálie.	Lymfatický systém nodus lymphaticus thymus
4.	Mikroskopická štruktúra orgánov ústnej dutiny Mikroskopická štruktúra pery, líca, podnebia, ďasien, jazyka a hltanu. Vývin jazyka.	Lymfatický systém tonsilla palatina tonsilla lingualis
5.	Mikroskopická štruktúra zubov Tvrdé tkanivá zuba – sklovina, zubovina, cement. Zubná pulpa. Závesný aparát zuba, alveolárna kosť.	Tráviaci systém I labium oris dens
6.	Vývin zubov Vývin labiogingiválnej a dentálnej lišty. Sklovinový orgán – ameloblasty, vývin zubnej korunky. Zubná papila – pulpa. Odontoblasty, predentín, dentín. Vývin zubného koreňa, cementoblasty. Prerezávanie zubov.	Tráviaci systém II lingua lingua – papilla vallata Všeobecná stavba tráviacej trubice oesophagus
7.	Mikroskopická štruktúra a vývin slinných žliaz Mikroskopická štruktúra a vývin malých a veľkých slinných žliaz.	Tráviaci systém III gl. parotis gl. submandibularis gl. sublingualis
8.	Mikroskopická štruktúra a vývin dýchacieho systému Mikroskopická štruktúra nosovej dutiny, prínosových dutín, hrtanu a priedušnice. Vývin nosovej dutiny, prínosových dutín, hrtanu a priedušnice.	Dýchací systém epiglottis trachea

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

9.	Mikroskopická štruktúra a vývin endokrinného systému Mikroskopická štruktúra a vývin hypofýzy, štítnej žľazy a prítitných teliesok.	Placenta placenta funiculus umbilicalis
10.	Mikroskopická štruktúra nervového systému Mikroskopická štruktúra miechy, mozočka a kôry mozgovkej. Obaly mozgu a miechy. Hematoencefalická bariéra. Nervové gangliá a periférne nervy.	Endokrinný systém hypophysis gl. thyroidea gl. parathyroidea
11.	Vývin nervového systému Vývin neurálnej rúry, neurálnej lišty a ich deriváty. Histogenéza neurálnej rúry, vývin mozgových váčkov a ich diferenciácia. Vývin obalov mozgu a miechy.	Centrálny nervový systém cortex cerebri cerebellum medulla spinalis
12.	Mikroskopická štruktúra a vývin oka Vonkajší (väzivový) obal očnej gule. Stredný (cievnatý) obal očnej gule. Vonkajší obal očnej gule (sietnica). Základy vývinu oka.	Periférny nervový systém ganglion spinale nervus periphericus
13.	Mikroskopická štruktúra a vývin ucha Mikroskopická štruktúra vonkajšieho, stredného a vnútorného ucha. Základy vývinu ucha.	Opakovanie histologickej štruktúry orgánov
14.	Lebka Dezmogénna a chondrogénna osifikácia. Vývin lebky - chondrocranium, desmocranium, viscerocranium. Lebka novorodenca. Temporo-mandibulárny kĺb – mikroskopická štruktúra a vývin.	Semestrálna praktická skúška