

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Histológia a embryológia 2		
Študijný program:	<i>Všeobecné lekárstvo</i>	Obdobie štúdia:	<i>2.r. zimný</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>záverečná skúška</i>	Závaznosť predmetu:	<i>povinný</i>
Rozsah výučby:	<i>2 h. prednášky a 4 h. cvičenia / týždeň</i>		<i>Spolu: 28/56 h.</i>

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

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia
1.	Srdcovocievny systém I Všeobecná stavba steny ciev, mikroskopická štruktúra a typy kapilár, artérií a vén. Mikroskopická stavba steny srdca. Prevodový systém srdca.	Mikroskopické pozorovanie Koža, kožné žľazy – cutis, labium oris, mamma lactans, mamma non lactans.
2.	Srdcovocievny systém II Vývin primitívneho cievneho systému embrya. Základy vývinu srdca, vývin srdcovej rúry, vývin srdcových predsiení a komôr. Malformácie. Fetálny a neonatálny krvný obeh.	Srdcovocievny systém – cor, aorta/arteria elastica, arteria muscularis et vena.
3.	Lymfatický systém Mikroskopická stavba a funkcia týmusu, lymfatickej uzliny, sleziny a tonsíl.	Lymfatický systém – thymus, lymphonodus, splen, tonsilla palatina.
4.	Tráviaci systém I – dutina ústna Základná charakteristika vývinu, mikroskopická štruktúra (typy sliznice) a funkcia orgánov dutiny ústnej – pera, jazyk, zub.	Tráviaci systém I – labium oris, lingua, lingua – papilla vallata, dens.
5.	Tráviaci systém II – tráviaca trubica Základná charakteristika vývinu, mikroskopická štruktúra a funkcia segmentov tráviacej trubice.	Tráviaci systém II – oesophagus, oesophagus-cardia, gaster - fundus, intestinum tenue (jejunum), intestinum crassum (colon), appendix vermiformis.
6.	Tráviaci systém III - žľazy Základná charakteristika vývinu, mikroskopická štruktúra a funkcia žliaz spojených s trávením.	Tráviaci systém III – gl. parotis, gl. submandibularis, pancreas, hepar, vesica fellea.
7.	Dýchací systém Základná charakteristika vývinu, mikroskopická štruktúra a funkcia orgánov dýchacieho systému.	Dýchací systém – epiglottis, trachea, pulmo.
8.	Močovo-pohlavný systém I Mikroskopická štruktúra a funkcia obličky a vývodných ciest močových. Mikroskopická štruktúra semenníka a vývodných pohlavných ciest muža. Mikroskopická štruktúra vaječníka a vnútorných pohlavných orgánov ženy.	Vylučovací systém – ren, ureter, vesica urinaria.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

9.	Močovo-pohlavný systém II Vývin orgánov močového systému. Kloaka. Vývin orgánov mužského pohlavného systému. Vývin orgánov ženského pohlavného systému. Indiferentné gonády. Wolffov a Müllerov vývod.	Mužský pohlavný systém – testis, epididymis, ductus deferens, prostata.
10.	Vývoj tvárovej a krčnej oblasti Vývoj tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia. Žiabrová oblasť, žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy – faryngové vaky. Vývinové anomálie, rásštep.	Ženský pohlavný systém – ovarium, tuba uterina, uterus - phasis proliferativa, uterus - phasis secretoria, vagina.
11.	Endokrinný systém Mikroskopická štruktúra, funkcia a základy vývinu endokrinných žliaz.	Ženský pohlavný systém, embryológia placenta, funiculus umbilicalis.
12.	Nervový systém I Mikroskopická štruktúra miechy, mozog a kôry mozgov. Obaly mozgu a miechy. Hematoencefalická bariéra. Nervové gangliá a periférne nervy.	Endokrinný systém – hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis.
13.	Nervový systém II Vývin a histogenéza neurálnej rúry. Vývin miechy a mozgu a jeho diferenciácia. Vývin obalov mozgu a miechy.	Centrálny a periférny nervový systém - cortex cerebri, cerebellum, medulla spinalis, ganglion spinale, nervus spinalis mixtus.
14.	Zmyslové orgány Mikroskopická štruktúra a základy vývinu vybraných štruktúr oka a ucha.	Semestrálna praktická skúška