

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>	Záväznosť	<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.	Mikroskopická stavba srdcovocievneho systému Všeobecná stavba steny ciev, mikroskopická štruktúra a typy kapilár, artérií a vén. Arteriovenózne anastomózy. Mikroskopická stavba srdca, prevodový systém srdca.	Mikroskopické pozorovanie Koža, kožné žľazy – cutis, labium oris, mamma lactans, mamma non lactans. Opakovanie – tkanivá.
2.	Vývoj srdcovocievneho systému Vývoj primitívneho cievneho systému. Základ srdca, vývoj srdcovej rúry, vývoj predsiení a komôr. Malformácie. Vývoj arteriálneho a venózneho systému. Fetálny a neonatálny krvný obeh.	Srdcovocievny systém – cor, aorta, arteria elastica, arteria muscularis et vena.
3.	Mikroskopická stavba a vývoj lymfatického systému Vývoj lymfatických orgánov. Mikroskopická stavba týmusu, lymfatickej uzliny a sleziny.	Lymfatický systém – lymphonodus, thymus, splen, tonsilla palatina, tonsilla lingualis.
4.	Tráviaci systém I Mikroskopická stavba orgánov dutiny ústnej, pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva.	Tráviaci systém I – labium oris, lingua, lingua – papilla vallata, dens, oesophagus, oesophagus-cardia.
5.	Tráviaci systém II Mikroskopická stavba gl. parotis, gl. submandibularis a gl. sublingualis. Stavba a funkcia pečene, žlčníka a pankreasu.	Tráviaci systém II – gaster - fundus, gaster - pylorus; intestinum tenue - duodenum, jejunum; intestinum crassum, appendix vermiformis.
6.	Tráviaci systém III - vývoj Vývoj zubov, slinných žliaz, jazyka. Vývoj predného, stredného a zadného čreva. Vývoj pečene, pankreasu.	Tráviaci systém III – gl. parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis, pancreas, hepar, vesica fellea.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

7.	<p>Mikroskopická stavba a vývoj dýchacieho systému Nosová dutina, larynx, trachea, prívodný a respiračný oddiel pľúc. Bariéra krv – vzduch. Vývoj pľúc, pleurálnych kanálov a bránice.</p>	Dýchací systém – epiglottis, trachea, pulmo.
8.	<p>Mikroskopická stavba močového a pohlavného systému Mikroskopická stavba obličky a vývodných ciest močových. Mužský pohlavný systém – testis, vývodné pohlavné cesty, prostata. Ženský pohlavný systém – ovarium, tuba uterina, uterus, vagina.</p>	Vylučovací systém – ren, ureter, vesica urinaria.
9.	<p>Vývoj močového a pohlavného systému Vývoj močových orgánov, pronephros, mesonephros, metanephros, vývodný systém obličky. Vývoj mužských pohlavných orgánov: testis, vývodné cesty, prostata, penis, scrotum. Vývoj ženských pohlavných orgánov: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina, vonkajšie pohlavné orgány.</p>	Mužský pohlavný systém – testis, epididymis, ductus deferens, funiculus spermaticus, vesiculae seminales, prostata.
10.	<p>Vývoj tvárovej a krčnej oblasti Vývoj tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia, plakód. Žiabrová oblasť, žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy – faryngové vaky.</p>	Ženský pohlavný systém – ovarium, tuba uterina, uterus – phasis proliferativa, uterus - phasis secretoria, vagina.
11.	<p>Mikroskopická stavba a vývoj endokrinného systému Charakteristika endokrinného systému. Mikroskopická stavba a funkcia adeno- a neurohypofýzy, gl. suprarenalis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, pars endocrina pancreatici. Vývoj endokrinných žliaz.</p>	Ženský pohlavný systém, embryológia - placenta, funiculus umbilicalis.
12.	<p>Nervový systém Mikroskopická stavba miechy, mozočka a kôry mozgovej. Obaly mozgu a miechy. Hematoencefalická bariéra. Spinálne gangliá, periférne nervy.</p>	Endokrinný systém – hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis, pancreas.
13.	<p>Vývoj nervového systému Vývoj a histogenéza neurálnej rúry. Vývoj mozgu a jeho diferenciacia. Vývoj telencephalon a diencephalon, mesencephalon, metencephalon a myelencephalon.</p>	Centrálny a periférny nervový systém - cortex cerebri (HE, Nissl, impregnácia); cerebellum, medulla spinalis, ganglion spinale, nervus spinalis mixtus.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

14.	Zmysly Mikroskopická stavba a vývoj oka a ucha.	Záverečná praktická skúška Mikroskopická anatómia a štruktúra tkanív.
------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------