

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Základy embryológie		
Študijný program:	<i>Všeobecné lekárstvo</i>	Obdobie štúdia:	<i>2.r. zimný</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>Absolvoval (A-E)</i>	Závaznosť	<i>elektívny</i>
Rozsah výučby:	<i>2 hod. seminár / týždeň</i>		<i>spolu 28hod.</i>

Pracovisko: **Ústav Histológie a embryológie, UPJŠ LF**

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Semináre
1.		Prvý a druhý týždeň vývoja. Gametogenéza, oplodnenie, implantácia. Vývoj placenty a plodových obalov. Mikroskopická štruktúra placenty.
2.		Tretí a štvrtý týždeň vývoja. Primitívny prúžok, vývoj mezodermy, notochorda, neurulácia. Deriváty 3 zárodkových listov. Diferenciácia mezodermy. Vývoj primitívneho krvného obehu.
3.		Štvrtý až ôsmy týždeň vývoja. Vývoj primitívnych orgánov embrya: notochorda, medulárna rúra, prvosegmenty, nefrotómy, primitívne črevo, cievny systém embrya, formovanie hlavovej časti (branchiálne oblúky, frontonazálny výbežok) a formovanie tela embrya (flexie, vývoj končatín).
4.		Organogenéza. Vývoj srdcovocievneho systému Vývoj primitívneho cievneho systému. Základ srdca, vývoj srdcovej rúry, vývoj predsiení a komôr, arteriálneho a venózneho systému. Vývojové malformácie.
5.		Fetálny a neonatálny krvný obeh. Vývojové malformácie. Vývoj lymfatických orgánov.
6.		Vývoj tráviaceho systému. Vývoj predného, stredného a zadného čreva. Vývoj žalúdka a čriev – rotácie. Vývoj telových dutín. Vývojové malformácie.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

7.		<p>Vývoj žliaz tráviacej rúry. Vývoj slinných žliaz, pečene, pankreasu.</p> <p>Vývoj dýchacieho systému. Vývoj pľúc, pleurálnych kanálov a bránice.</p> <p>Vývojové malformácie.</p>
8.		<p>Vývoj močového systému. Vývoj močových orgánov, pronephros, mesonephros, metanephros, vývodný systém obličky. Vývoj obličky, zmena polohy, cievne zásobenie. Vývojové malformácie.</p> <p>Vývoj nadobličky.</p>
9.		<p>Vývoj ženského a mužského pohlavného systému. Indiferentné štádium vývoja pohlavných orgánov. Vývoj mužských pohlavných orgánov: testis, vývodné cesty, prostata, penis, scrotum. Vývoj ženských pohlavných orgánov: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina, vonkajšie pohlavné orgány. Vývojové malformácie.</p>
10.		<p>Vývoj nervového systému. Vývoj a histogenéza neurálnej rúry, neurálnej lišty. Vývoj miechy.</p> <p>Vývojové malformácie.</p>
11.		<p>Vývoj nervového systému. Vývoj a histogenéza neurálnej rúry. Vývoj mozgu a jeho diferenciácia: vývoj telencephalon a diencephalon, mesencephalon, metencephalon, myelencephalon.</p> <p>Vývojové malformácie.</p>
12.		<p>Vývoj hlavovej a krčnej oblasti. Žiabrová oblasť, žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy (faryngové vaky). Vývoj tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia, jazyka, vývoj plakód. Vývojové malformácie.</p>
13.		<p>Vývoj oka a ucha. Vývojové malformácie.</p>

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

14.		Zápočtový týždeň
------------	--	-------------------------