

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Základy histológie		
Študijný program:	<i>Fyzioterapia</i>	Obdobie štúdia:	<i>1.r., zimný</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>Absolvoval (A-E)</i>	Záväznosť	<i>povinný</i>
Rozsah výučby:	<i>1 h. prednášky a 1 h cvičenia / týždeň</i>		<i>spolu 14/14 hodín</i>

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

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia
1.	<p>Podmienky k získaniu kreditu, učebné plány a študijná literatúra</p> <p>Histológia a histologická technika Úvod do štúdia histológie; definícia a význam histológie v medicíne; základný postup rutinnej histologickej techniky; význam farbenia v histológii; princíp farbenia rezov základnou metódou: Hematoxylín-eozín.</p>	
2.		<p>Cytomorfológia Definícia a význam cytológie; bunka – definícia; bunkové jadro – stavba a funkcia; bunkové organely – delenie, stavba a funkcia.</p> <p>Zásady práce so svetelným mikroskopom, Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>ganglion spinale</i> – okrúhly tvar bunky <i>medulla spinalis</i> – hviezdovitý tvar</p>
3.	<p>Epitelové tkanivo I: Krycí a vystielajúci epitel Typy tkanív, základné diferenciatno-diagnostické znaky epitelu; krycí epitel – delenie, výskyt, štruktúra a funkcia.</p>	
4.		<p>Epitelové tkanivo II: Žľazový epitel Základné diferenciatno-diagnostické znaky žľazového epitelu; klasifikácia žliaz; morfológicko-funkčná charakteristika exokrinných žliaz.</p> <p>Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>vesica fellea</i> – jednovrstvový cylindrický epitel <i>cutis</i> – viacvrstvový plochý rohovatejúci epitel</p>

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

5.	<p>Spojivové tkanivo I: Väzivo Základný plán stavby spojív; základné diferenciálno-diagnostické znaky väziva, väzivové bunky a väzivové vlákna – delenie, štruktúra a funkcia; typy väzív - výskyt v tele a význam.</p>	
6.		<p>Spojivové tkanivo II: Chrupka Základné diferenciálno-diagnostické znaky chrupky, morfológická a funkčná charakteristika chrupky (bunky, matrix); typy chrupky - výskyt v tele a význam.</p> <p>Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>cutis</i> – typy kolagénového väziva <i>trachea</i> – hyalínová chrupka</p>
7.	<p>Spojivové tkanivo III: Kostné tkanivo Základné diferenciálno-diagnostické znaky kostného tkaniva, typy kostného tkaniva a ich výskyt v ľudskom tele, morfológicko-funkčná charakteristika buniek kostného tkaniva.</p> <p>Spracovanie tvrdých tkanív v histológii; histologická stavba lamelárneho kostného tkaniva.</p>	
8.		<p>Tvorba kostného tkaniva - Osifikácia Definícia; typy osifikačného procesu; základy a princíp tvorby a vývoja kostného tkaniva.</p> <p>Enchondrálna osifikácia Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>ossificatio</i> - epifýza: lamelárne kostné tkanivo špongiózne, histologická stavba epifýzo-diafýzovej platničky</p>
9.	<p>Svalové tkanivo I: Priečne pruhovaná kostrová svalovina Základná charakteristika a typy svalového tkaniva; základná terminológia v myológii; svalové vlákno – štruktúra pod SM a EM; väzivové súčasti kostrového svalu.</p> <p>Histofyziologický princíp kontrakcie svalového vlákna; neuromuskulárna platnička – štruktúra a funkcia</p>	

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

<p>10.</p>		<p>Svalové tkanivo II: Priečne pruhovaná srdcová a hladká svalovina Základné diferenciálno-diagnostické znaky; morfológická a funkčná charakteristika, výskyt v tele človeka.</p> <p>Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>lingua</i> – priečne pruhované kostrové svalstvo <i>cor</i> – priečne pruhované srdcové svalstvo, histologická stavba steny srdca <i>intestinum tenue</i> – hladké svalstvo, histologická stavba steny čreva</p>
<p>11.</p>	<p>Nervové tkanivo Základná charakteristika a pôvod; neurón – definícia, klasifikácia, stavba; nervové vlákna – definícia, klasifikácia, stavba a funkcia.</p> <p>Synapsa – definícia, klasifikácia, stavba a funkcia; neuroglia – klasifikácia, morfológicko-funkčná charakteristika.</p>	
<p>12.</p>		<p>Základy neurohistológie Nervový systém – delenie, stavba a funkcia; histologická stavba bielej a sivej hmoty CNS; histologická štruktúra periférneho nervu.</p> <p>Svetelno-mikroskopické pozorovanie: <i>medulla spinalis</i> - biela a sivá hmota chrbtícovej miechy <i>nervus spinalis mixtus</i> (nervové vlákna)</p>
<p>13.</p>	<p>Záverečný zápočtový test zo všeobecnej histológie</p>	
<p>14.</p>		<p>Záverečné hodnotenie a udeľovanie kreditov</p>