

ŠTUDIJNÝ ODBOR: **Všeobecné lekárstvo**

PREDMET: **Histológia a embryológia**

ROČNÍK VÝUČBY: **1**

SEMESTER: **zimný 2012/2013**

PREDNÁŠKY

POČET HODÍN ZA TÝŽDEŇ: **2**

1.týždeň

Úvod do histológie

Prehľad vývoja histológie. Začlenenie histológie medzi medicínske disciplíny.
Požiadavky na udelenie zápočtu – kreditný systém. Biologické membrány, štruktúra, chemické zloženie. Funkcie biologických membrán, transport látok.

2.týždeň

Cytológia

Cytoplazma. Stavebné súčasti cytoplazmy – bunkové organely, bunkové inklúzie.
Jadro, jadierko.

3.týždeň

Epitelové tkanivo I.

Charakteristika epitelového tkaniva, krycí epitel, medzibukové spojenia. Povrchová diferenciácia epitelových buniek.

4.týždeň

Epitelové tkanivo II.

Žľazový epitel, klasifikácia, sekrécia. Ultraštruktúra buniek produkujúcich proteíny, biogénne amíny a polypeptidy, hlien, steroidy, bunky zabezpečujúce transport iónov.

5.týždeň

Spojivá

Všeobecne o spojivách. Klasifikácia spojív. Väzivo. Bunky a medzibunková hmota.
Typy väzív.

6.týždeň

Chrupkové tkanivo.

Bunky chrupky, medzibunková hmota chrupky.
Druhy chrupiek. Chondrogenéza, rast a výživa chrupky. Perichondrium.

7.týždeň

Kostné tkanivo I.

Všeobecné poznatky o kostnom tkanive.
Bunky kosti. Medzibunková hmota kostného tkaniva. Druhy kostného tkaniva.

8. týždeň

Kostné tkanivo II.

Osteogenéza dezmozogénna, chondrogénna. Erytropoéza.

9.týždeň

Svalové tkanivo I.

Kostrové svalstvo. SM a EM štruktúra, funkcia. Sarkoplazmatické retikulum a mechanizmus kontrakcie.

10.týždeň**Svalové tkanivo II.**

Hladké svalstvo. Srdcové svalstvo. Štruktúra a ultraštruktúra motorickej platničky.

11.týždeň**Nervové tkanivo I.**

Neurón, štruktúra a ultraštruktúra tela neurónu. Dendrity. Axón a axonálny transport. Klasifikácia neurónov. Ultraštruktúra, morfológická a funkčná klasifikácia synáps. Mediátory. Neuroglia.

Štruktúra hematoencefalickej bariéry, funkcia.

12.týždeň**Embryológia I.**

Prvý a druhý týždeň vývinu. Gametogenéza, oplodnenie, implantácia.

13.týždeň**Embryológia II.**

Tretí a štvrtý týždeň vývinu. Primitívny prúžok, vývin mezodermy, notochorda, neurulácia. Primitívny kardiovaskulárny systém.

14.týždeň**Semestrálny test**

Zápočtový týždeň.