

## Program přednášek a praktických cvičení z histologie a embryologie pro I. ročník fyzioterapie

## Programme of lectures and practicals from histology and embryology for year I of physiotherapy

Přednášející tutor: MUDr. I. Lauschová, Ph.D.

Cvičící: MUDr. E. Mecová (cz), MUDr. I. Baltasová (eng.)

### Přednášky

### Praktika

### Lectures

### Practice

-common with DENTISTRY 1st year

<p>1. <b>17. 02. – 21. 02. 2020</b> Úvod. Histologie, rozdělení oboru a jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro - stavba a funkce. Základní cytoplazma a cytoskelet.</p>	<p>1. <b>17. 02. – 21. 02. 2020</b> Introduction. Basic information about tissue processing. Light microscopy. The cell.</p>
<p>2. <b>24. 02. – 28. 02. 2020</b> Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení.</p>	<p>2. <b>24. 02. – 28. 02. 2020</b> Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu.</p>
<p>3. <b>02. 03. – 06. 03. 2020</b> Buněčný cyklus. Diferenciace buněk. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecně stavební znaky.</p>	<p>3. <b>02. 03. – 06. 03. 2020</b> Ultrastructure of the cell (nucleus, organelles, cell inclusions and surfaces).</p>
<p>4. <b>09. 03. – 13. 03. 2020</b> Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota. Rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.</p>	<p>4. <b>09. 03. – 13. 03. 2020</b> Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).</p>
<p>5. <b>16. 03. – 20. 03. 2020</b> Chrupavka a tkáň kostní - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.</p>	<p>5. <b>16. 03. – 20. 03. 2020</b> Connective tissue proper and cartilage.</p>
<p>6. <b>23. 03. – 27. 03. 2020</b> Vývoj kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Histofyziologie kostní tkáně.</p>	<p>6. <b>23. 03. – 27. 03. 2020</b> Pojivové tkáně I - vazivo a chrupavka.</p>
<p>7. <b>30. 03. – 03. 04. 2020</b> Přehled mikroskopické stavby kostrových spojů. Svalová tkáň I - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.</p>	<p>7. <b>30. 03. – 03. 04. 2020</b> Bone tissue, ossification (bone development).</p>
<p>8. <b>06. 04. – 10. 04. 2020</b> Svalová tkáň II - stavba svalů. Vývoj a regenerace svalové tkáně.</p>	<p>8. <b>06. 04. – 10. 04. 2020</b> Pojivové tkáně II - kost a její vývoj.</p>
<p>9. <b>13. 04. – 17. 04. 2020</b> Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu.</p>	<p>9. <b>13. 04. – 17. 04. 2020</b> Muscle tissue.</p>

10. <b>20. 04. – 24. 04. 2020</b> Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému.	10. <b>20. 04. – 24. 04. 2020</b> Svalová tkáň.
11. <b>27. 04. – 01. 05. 2020</b> Přehled stavby a funkce periferního nervového systému. Orgán zraku: přehled vrstev oční koule.	11. <b>27. 04. – 01. 05. 2020</b> Nervous tissue. Credit test.
12. <b>04. 05. – 08. 05. 2020</b> Mikroskopická stavba bělimy a rohovky, uveálního traktu a sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka.	12. <b>04. 05. – 08. 05. 2020</b> Nervová tkáň. Zápočtový test.
13. <b>11. 05. – 15. 05. 2020</b> Krev a cévy - složení a funkce	13. <b>11. 05. – 15. 05. 2020</b> Blood and vessels
14. <b>18. 05. – 22. 05. 2020</b> Přehled mikroskopické stavby kůže	14. <b>18. 05. – 22. 05. 2020</b> Krev a cévy.

Lectures in english – with Dentistry students, on Thursdays, 8 – 8:50, in seminar room of Histol.Embryol.Dept.

Podmínky pro udělení zápočtu: - absolvování všech praktických cvičení,  
- úspěšné absolvování zápočtového testu (praktikum ve 12. výuk. týdnu).  
Předmět je ukončen kolokviem – 2 otázky.

Conditions of credit given – all practices absolved, passed credit test (week 11)  
Course is finished by colloquium – 2 questions.

Doc. MVDr. Aleš **HAMPL**, CSc.  
přednosta ústavu