

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

### Program přednášek z histologie a embryologie pro I. ročník Optika a optometrie, Ortoptika

Přednášející: Mgr. Hana Kotasová, Ph.D., MUDr. Veronika Sedláková, Ph.D.  
Cvičící: MUDr. I. Baltasová, MUDr. E. Mecová

#### Přednášky

#### Praktika

#### Přednášky

<p>1. <b>21. 2. 2025</b> Úvod. Histologie, rozdělení oboru, jeho význam. Cytologie: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro, organely, inkluze, cytoskelet.</p>	<p>1. <b>17. 2. 2025</b> Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).</p>
<p>2. <b>28. 2. 2025</b> Proliferace a diferenciacie buněk. Tkáň – definice, rozdělení, základní funkce. Tkáň epitelová – definice, rozdělení, funkce.</p>	<p>2. <b>24. 2. 2025</b></p>
<p>3. <b>7. 3. 2025</b> Pojivové tkáně – obecné stavební znaky. Vazivo: rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva. Chrupavka – rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Kostní tkáň – rozdělení, stavba, výskyt a funkce.</p>	<p>3. <b>3. 3. 2025</b> Epitelová tkáň</p>
<p>4. <b>14. 3. 2025</b> Histogeneze kosti (osifikace desmogenní a chondrogenní). Histofyziologie kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Kostrové spoje.</p>	<p>4. <b>10. 3. 2025</b></p>
<p>5. <b>21. 3. 2025</b> Svalová tkáň kosterní, hladká a srdeční – rozdělení, stavba, výskyt, funkce a vývoj. Regenerace svalové tkáně. Stavba svalu, šlachy. Pomocná svalová zařízení, Motorická jednotka</p>	<p>5. <b>17. 3. 2025</b> Pojivové tkáně I – vazivo a chrupavka.</p>
<p>6. <b>28. 3. 2025</b> Nervová tkáň – stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu. Přehled stavby a funkce centrálního a periferního nervového systému.</p>	<p>6. <b>24. 3. 2025</b></p>

7. <b>4. 4. 2025</b> Kardiovaskulární systém. Krev (erytrocyty, trombocyty, leukocyty) a cévy – složení a funkce Lymfatický systém – přehled, cévy, lymfatická uzlina	7. <b>31. 3. 2025</b> Pojivové tkáně II – kost, osifikace (vývoj).
8. <b>11. 4. 2025</b> Obecná stavba stěny dutých orgánů. Přehled mikroskopické stavby trávicího systému. Přehled mikroskopické stavby dýchacího systému. Bariéra krev-vzduch	8. <b>7. 4. 2025</b>
9. <b>18. 4. 2025</b> <b>Velký Pátek – státní svátek</b>	9. <b>14. 4. 2025</b> Svalová tkáň
10. <b>25. 4. 2025</b> Přehled mikroskopické stavby endokrinního systému. Přehled mikroskopické stavby vylučovacího systému.	10. <b>21. 4. 2025</b> <b>Velikonoční pondělí</b>
11. <b>2. 5. 2025</b> Mikroskopická stavba oka: přehled vrstev oční koule. Bělíma a rohovka, cévnatka, duhovka a řasnaté těleso, sítnice. Dioptrická prostředí oka. Spojivka, víčko, slzný aparát. Vývoj oka	11. <b>28. 4. 2025</b> Nervová tkáň
12. <b>9. 5. 2025</b> Mikroskopická stavba kůže a kožních adnex	12. <b>5. 5. 2025</b>
13. <b>16. 5. 2025</b> Přednáška na vybrané téma, konzultace.	13. <b>12. 5. 2025</b> Krev a cévy. Zápočtový test
	14. <b>19. 5. 2025</b> Opravný zápočtový test

Podmínky pro udělení zápočtu:

- absolvování všech praktických cvičení,
- úspěšné absolvování zápočtového testu

Předmět je ukončen zkouškou – 2 otázky.

Předmět je ukončen zkouškou – 2 otázky.

Doc. MVDr. Aleš **Hamp**l, CSc.  
přednosta ústavu