

## Program přednášek a praktických cvičení z histologie pro bakalářský obor Zdravotní laborant – *prezenční forma studia*

Přednášející: MUDr. Jana Dumková, Ph.D.

Cvičící: MUDr. Eva Mecová

### Přednášky

<p><b>1. 18. 02. – 22. 02. 2019</b></p> <p>Cytologie: obecná charakteristika živočišných buněk (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy). Dělení buněk.</p>
<p><b>2. 25. 02. – 01. 03. 2019</b></p> <p>Vznik tkání. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecný stavební princip. Vazivo, chrupavka a kostní tkáň. Tkáň epitelová - stavba, rozdělení, funkce.</p>
<p><b>3. 04. 03. – 08. 03. 2019</b></p> <p>Tkáň svalová - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Tkáň nervová - stavba neuronu, synapse. Neuroglie.</p>
<p><b>4. 11. 03. – 15. 03. 2019</b></p> <p>Krev - krevní obraz. Leukocyty - rozdělení, funkce. Diferenciální bílý obraz krevní. Hematopoéza.</p>
<p><b>5. 18. 03. – 22. 03. 2019</b></p> <p>Stavba srdce. Přehled stavby krevních cév. Lymfatické orgány - centrální a periferní.</p>
<p><b>6. 25. 03. – 29. 03. 2019</b></p> <p>Trávicí systém - obecná stavba stěny dutých orgánů, přehled stavby dutiny ústní. Mikroskopická stavba jícnu, žaludku, tenkého a tlustého střeva.</p>

### Praktická cvičení

<p><b>1. 18. 02. – 22. 02. 2019</b></p> <p>Základy cytologie - živočišná buňka v elektronovém mikroskopu (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy).</p>
<p><b>2. 25. 02. – 01. 03. 2019</b></p> <p>Zásady práce se světelným mikroskopem. Tkáň epitelová - epitely krycí, epitel žlázový.</p>
<p><b>3. 04. 03. – 08. 03. 2019</b></p> <p>Tkáně pojivové - vazivo, chrupavka a kost.</p>
<p><b>4. 11. 03. – 15. 03. 2019</b></p> <p>Tkáň svalová - hladká, příčně pruhovaná kosterní, srdeční. Tkáň nervová - stavba neuronu, neuroglie. Obaly nervových vláken, stavba periferního nervu.</p>
<p><b>5. 18. 03. – 22. 03. 2019</b></p> <p>Krevní cévy - stavba stěny tepen a vén. Lymfatické orgány - lymfatická uzlina, slezina, thymus.</p>
<p><b>6. 25. 03. – 29. 03. 2019</b></p> <p>Trávicí systém – mikroskopická stavba jazyka, slinných žláz, jícnu, žaludku a střev.</p>

<p>7. <b>01. 04. – 05. 04. 2019</b></p> <p>Trávicí systém – mikroskopická stavba jater, žlučníku a pankreatu. Dýchací systém - dýchací cesty, plíce.</p>	<p>7. <b>01. 04. – 05. 04. 2019</b></p> <p>Mikroskopická stavba jater, žlučníku a pankreatu. Dýchací systém – mikroskopická stavba dýchacích cest (<i>trachea</i>) a plic.</p>
<p>8. <b>08. 04. – 12. 04. 2019</b></p> <p>Močový systém - ledvina, vývodné cesty močové. Mužský pohlavní systém - varle, vývodné cesty pohlavní, přídatné pohlavní žlázy, zevní pohlavní orgány.</p>	<p>8. <b>08. 04. – 12. 04. 2019</b></p> <p>Močový systém – mikroskopická stavba ledviny, močovodu, močového měchýře.</p>
<p>9. <b>15. 04. – 19. 04. 2019</b></p> <p>Ženský pohlavní systém – vztahy mezi ovariálním a menstruačním cyklem, stavba vaječníku, vejcovodu, dělohy. Pochva a zevní pohlavní orgány. Mikroskopická stavba a funkce placenty a pupečníku.</p>	<p>9. <b>15. 04. – 19. 04. 2019</b></p> <p><b>Státní svátek</b></p>
<p>10. <b>22. 04. – 26. 04. 2019</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby a funkce žláz s vnitřní sekrecí. Přehled mikroskopické stavby kůže a kožních adnex.</p>	<p>10. <b>22. 04. – 26. 04. 2019</b></p> <p>Mužský pohlavní systém – mikroskopická stavba varlete, nadvarlete, chámovodu (<i>ductus deferens</i>) a žláz.</p>
<p>11. <b>29. 04. – 03. 05. 2019</b></p> <p><b>Státní svátek</b></p>	<p>11. <b>29. 04. – 03. 05. 2019</b></p> <p>Ženský pohlavní systém – mikroskopická stavba vaječníku, vejcovodu, dělohy, pochvy, placenty a pupečníku.</p>
<p>12. <b>06. 05. – 10. 05. 2019</b></p> <p><b>Státní svátek</b></p>	<p>12. <b>06. 05. – 10. 05. 2019</b></p> <p>Žlázy s vnitřní sekrecí – mikroskopická stavba hypofýzy, štítné žlázy, příštítných tělísek, nadledviny.</p>
<p>13. <b>13. 05. – 17. 05. 2019</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby a funkce centrálního a periferního nervového systému.</p>	<p>13. <b>13. 05. – 17. 05. 2019</b></p> <p>Mikroskopická stavba kůže - epidermis, dermis, kožní žlázy, vlas, nehet. Nervový systém - kůra mozku, mozeček, mícha, ganglion, periferní nerv.</p>
<p>14. <b>20. 05. – 24. 05. 2019</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby smyslových orgánů – oka (rohovka, bělma, cévnatka, sítnice) a ucha. Orgán čichu a chuti.</p>	<p>14. <b>20. 05. – 24. 05. 2019</b></p> <p>Smyslové orgány – mikroskopická stavba oka a vnitřního ucha (<i>ductus cochlearis</i>).</p>

Podmínky pro udělení zápočtu: absolvování všech praktických cvičení a 3 přezkoušení (formou ústní nebo písemnou) s výsledným minimálním počtem bodů 140. Hodnocení jednotlivých zkoušení je prováděno dle bodového systému: 100 (A) – 60 (C) – 40 (E) – 0.

Předmět je ukončen ústní zkouškou. Student odpovídá na 2 otázky – jedna otázka je z obecné histologie a jedna otázka z mikroskopické anatomie. Součástí zkoušky je i praktické poznávání histologických preparátů, včetně rozlišení konkrétních typů tkáně na jednotlivých preparátech.

Doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.  
přednosta ústavu