

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

Přednášející: MUDr. Jana Dumková

Cvičící: MUDr. Eva Mecová

### Přednášky

<b>1. 19. 02. – 23. 02. 2018</b> Cytologie: obecná charakteristika živočišných buněk (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy). Dělení buněk.
<b>2. 26. 02. – 02. 03. 2018</b> Vznik tkání. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecný stavební princip. Vazivo, chrupavka a kostní tkáň. Tkáň epitelová - stavba, rozdělení, funkce.
<b>3. 05. 03. – 09. 03. 2018</b> Tkáň svalová - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Tkáň nervová - stavba neuronu, synapse. Neuroglie.
<b>4. 12. 03. – 16. 03. 2018</b> Krev - krevní obraz. Leukocyty - rozdělení, funkce. Diferenciální bílý obraz krevní. Hematopoéza. Stavba srdce. Přehled stavby krevních cév. Lymfatické orgány - centrální a periferní.
<b>5. 19. 03. – 23. 03. 2018</b> Trávicí systém - obecná stavba stěny dutých orgánů, přehled stavby dutiny ústní, zubu, jazyka. Mikroskopická stavba jícnu, žaludku.
<b>6. 26. 03. – 30. 03. 2018</b> Mikroskopická stavba tenkého a tlustého střeva.
<b>7. 02. 04. – 06. 04. 2018</b> Trávicí systém – mikroskopická stavba jater (jaterní lalůček), žlučníku a pankreatu. Dýchací systém – stavba dýchacích cest a plic.

### Praktická cvičení

<b>1. 19. 02. – 23. 02. 2018</b> Základy cytologie - živočišná buňka v elektronovém mikroskopu (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy).
<b>2. 26. 02. – 02. 03. 2018</b> Zásady práce se světelným mikroskopem. Tkáň epitelová - epitel krycí, epitel žláznový.
<b>3. 05. 03. – 09. 03. 2018</b> Tkáně pojivové - vazivo, chrupavka a kost.
<b>4. 12. 03. – 16. 03. 2018</b> Tkáň svalová - hladká, příčně pruhovaná kosterní, srdeční. Tkáň nervová - stavba neuronu, neuroglie. Obaly nervových vláken, stavba periferního nervu.
<b>5. 19. 03. – 23. 03. 2018</b> Krevní cévy - stavba stěny tepen a žil. Lymfatické orgány - lymfatická uzlina, slezina, thymus.
<b>6. 26. 03. – 30. 03. 2018</b> <b>Státní svátek</b>
<b>7. 02. 04. – 06. 04. 2018</b> Trávicí systém – mikroskopická stavba jazyka, zubu, slinných žláz, jícnu, žaludku, střeva.

<p><b>8. 09. 04. – 13. 04. 2018</b></p> <p>Močový systém – ledvina (stavba a funkce nefronu), vývodné cesty močové intrarenální a extrarenální.</p>	<p><b>8. 09. 04. – 13. 04. 2018</b></p> <p>Mikroskopická stavba jater, žlučníku a pankreatu. Dýchací systém – mikroskopická stavba dýchacích cest (trachea) a plic.</p>
<p><b>9. 16. 04. – 20. 04. 2018</b></p> <p>Mužský pohlavní systém - varle, vývodné cesty pohlavní, přídatné pohlavní žlázy, zevní pohlavní orgány.</p>	<p><b>9. 16. 04. – 20. 04. 2018</b></p> <p>Močový systém – mikroskopická stavba ledviny, močovodu, močového měchýře. Mužský pohlavní systém – mikroskopická stavba varlete, ductus deferens a prostaty.</p>
<p><b>10. 23. 04. – 27. 04. 2018</b></p> <p>Ženský pohlavní systém - vaječník, vejcovod, děloha. Menstruační a ovariální cyklus (vývoj folikulů a žlutého tělíska) a jejich vzájemné propojení. Stavba pochvy a zevních pohlavních orgánů. Placenta.</p>	<p><b>10. 23. 04. – 27. 04. 2018</b></p> <p>Ženský pohlavní systém – mikroskopická stavba vaječníku, vejcovodu, dělohy a pochvy. Mikroskopická stavba placenty a pupečníku.</p>
<p><b>11. 30. 04. – 04. 05. 2018</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby a funkce žláz s vnitřní sekrecí.</p>	<p><b>11. 30. 04. – 04. 05. 2018</b></p> <p>Žlázy s vnitřní sekrecí – mikroskopická stavba hypofýzy, štítné žlázy, příštítných tělísek, nadledviny.</p>
<p><b>12. 07. 05. – 11. 05. 2018</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby kůže a kožních adnex.</p>	<p><b>12. 07. 05. – 11. 05. 2018</b></p> <p>Mikroskopická stavba kůže - epidermis, dermis, kožních žláz, vlasových folikulů, nehtu.</p>
<p><b>13. 14. 05. – 18. 05. 2018</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby smyslových orgánů - oko, ucho.</p>	<p><b>13. 14. 05. – 18. 05. 2018</b></p> <p>Smyslové orgány – mikroskopická stavba oka (rohovka, bělma, cévnatka, sítnice) a ucha (ductus cochlearis).</p>
<p><b>14. 21. 05. – 25. 05. 2018</b></p> <p>Přehled mikroskopické stavby a funkce centrálního a periferního nervového systému.</p>	<p><b>14. 21. 05. – 25. 05. 2018</b></p> <p>Nervový systém - kůra mozku, mozeček, mícha, ganglion, periferní nerv.</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 – 60 – 40 – 0.

Ukončení předmětu: předmět je ukončen ústní zkouškou. Student odpovídá na dvě otázky, a to na jednu otázku z obecné histologie a jednu otázku z mikroskopické anatomie. Součástí zkoušky je i praktické poznávání histologických preparátů, včetně rozlišení konkrétních typů tkáně na jednotlivých preparátech.