

## Otázky ke zkoušce z histologie a embryologie – ZDRL

### Obecná histologie

- Stavba biologické membrány. Buněčná membrána a povrch buňky. Mezbuněčné kontakty a spojení.
- Buněčné jádro. Dělení buňky.
- Buněčné organely.
- Cytoskelet. Mikrotubuly, mikrofilamenta, intermediární filamenta. Cytoplazmatické inkluze.
- Epitelová tkáň a její původ. Krycí epitely.
- Rozdělení epitelové tkáně podle uspořádání buněk a podle funkce. Žlázový epitel.
- Pojivové tkáně, jejich obecné složení a původ.
- Fibrilární a interfibrilární složka pojivových tkání.
- Vazivo. Buňky vaziva. Typy vaziva.
- Chrupavka. Typy chrupavky.
- Kostní tkáň. Typy kostní tkáně.
- Svalová tkáň kosterní, její původ.
- Svalová tkáň srdeční, její původ.
- Svalová tkáň hladká, její původ.
- Mechanismus svalové kontrakce. Stavba a typy myofilament.
- Stavba nervové tkáně. Neuron.
- Neuroglie. Obaly nervových výběžků.
- Krev a její složení. Diferenciální bílý obraz krevní.
- Erytropoeza a granulopoeza.

### Mikroskopická anatomie

- Mikroskopická stavba krevních cév a stavba srdce.
- Lymfa. Lymfatické cévy. Centrální lymfatické orgány. Opouzdřené periferní lymfatické orgány.
- Mikroskopická stavba dutiny ústní, hltanu a jícnu.
- Mikroskopická stavba žaludku.
- Mikroskopická stavba tenkého a tlustého střeva.
- Mikroskopická stavba jater, žlučníku a vývodných žlučových cest.
- Mikroskopická stavba slinivky břišní. Enteroendokrinní buňky v trávicí trubici.
- Mikroskopická stavba dutiny nosní, nosohltanu a hrtanu.
- Mikroskopická stavba trachey, extrapulmonálních bronchů a plic.

- Mikroskopická stavba ledviny. Nefron.
- Mikroskopická stavba extrarenálních vývodných močových cest.
- Mikroskopická stavba varlete a vývodních pohlavních cest. Spermatogeneze. Žlázy připojené na vývodní pohlavní cesty.
- Mikroskopická stavba vaječníků. Oogeneze. Ovariální cyklus.
- Mikroskopická stavba dělohy a vejcovodu. Menstruační cyklus.
- Mikroskopická stavba placenty a pupečníku.
- Mikroskopická stavba kůže – epidermis, dermis.
- Mikroskopická stavba kožních adnex (žláz, vlasu, nehtu).
- Mikroskopická stavba hypofýzy a epifýzy.
- Mikroskopická stavba štítné žlázy a příštítných tělísek.
- Mikroskopická stavba nadledviny.
- Mikroskopická stavba centrálního a periferního nervového systému.
- Mikroskopická stavba orgánu zraku.
- Mikroskopická stavba orgánu sluchu a rovnováhy.