

Praktikum 2 Cytologie I

1. Jaká je obvyklá velikost lidských buněk? Jak je velké buněčné jádro?
2. Jaká je stavba cytoplazmatické membrány?
3. Co je to chromatin a co znamenají termíny heterochromatin a euchromatin? Jakou mají souvislost s uspořádáním DNA. Jak vypadají v elektronovém mikroskopu?
4. Jaká je stavba jaderného obalu? Co je to jaderná lamina? Jakou metodou lze zviditelnit plochu lipidových membrán?
5. Jaká je stavba funkčního jadérka? V které fázi mitózy se jadérko ztrácí a proč?
6. Jaká je velikost mitochondrií, a jak jsou uspořádané jejich membrány? Co to jsou mitochondriální kristy? K čemu slouží mitochondrie? Jak je uspořádaný mitochondriální genom ve srovnání s jaderným?
7. Jaká je stavba a funkce endoplazmatického retikula? Jaká je souvislost ER s jádrem? Jak se liší drsné a hladké ER?
8. Jaká je stavba a funkce Golgiho aparátu?
9. Jaká je stavba a funkce lysosomů a peroxisomů? Co znamenají termíny autofagie a autofagická vakuola?
10. K čemu slouží endocytické a exocytické váčky? Co to jsou sekreční granula?