

Praktikum 3 Cytologie II

1. Jaké je složení glykogenu? V jakých formách se glykogen v lidských buňkách vyskytuje? Jsou tyto formy specifické pro různé buňky?
2. Mají lipidové kapénky membránu? Jak se liší forma lipidových kapének v buňkách hnědé a bílé tukové tkáně? Pro které buňky, kromě tukové tkáně, jsou lipidové kapénky typické?
3. Jaká vlákna tvoří cytoskelet? Popište jejich strukturu i dynamiku jejich sestavování. Jaké proteiny je tvoří?
4. Uveďte příklad buněčných funkcí nebo procesů, které závisí na cytoskeletu.
5. Jaké typy mezibuněčných spojů se nachází v lidských buňkách? Souvisí některé z nich s cytoskeletem?
6. Jaká je stavba a funkce komunikačních spojů (nexus)?
7. Jaké povrchy rozeznáváme na epitelových buňkách? Co znamená termín apikobazální polarita?
8. Jaká je struktura, lokalizace a funkce mikroklků, kinocilií a stereocilií? Co je to primární cilium? Jakou má funkci?
9. Jaká je stavba a funkce bazálního labyrintu? Ve kterých buňkách se typicky nachází?
10. Jaká je stavba a funkce bazální laminy? Jaký je rozdíl mezi bazální membránou a laminou? Které buňky se podílí na jejich tvorbě?