

Portál:Lékařská biologie a genetika/portál MEFANET

Seznam tématických materiálů z Portálu MEFANET

- **Aktuální genetika (<https://portal.lf1.cuni.cz/clanek-564-aktualni-genetika-current-genetics>)** - Aktuální genetika je průběžně aktualizovaná multimediální učebnice, věnovaná aktuálním tématům lékařské biologie, genetiky a genomiky. Kapitoly jsou k dispozici v českém a anglickém jazyce. Představuje tak doplňkový zdroj aktuálních informací ke klasickým učebnicím oboru.
- **Molekulární anatomie buněčného jádra (<http://mefanet.lfp.cuni.cz/clanky.php?aid=21>)** - Cílem tohoto materiálu je přinést nový neotřelý pohled na vybrané kapitoly oboru molekulární a buněčné biologie relevantní pro studium medicíny. Snahou autorů bylo zobrazení jednotlivých struktur, molekul a jejich vztahů tak, aby nedocházelo k nežádoucí schematizaci a zkreslování tvarů a prostorových vztahů. Jednotlivé molekuly a supramolekulární komplexy byly nejprve pomocí speciálních programů trojrozměrně vymodelovány a tyto modely dále používány tak, aby při pohledu z různých úhlů byly stále zachovávány proporce dané struktury vymodelované s ohledem na co nejrealističtější podání v závislosti na poznatcích výzkumu.
- **Praktická cvičení z biologie a genetiky (<https://portal.lf1.cuni.cz/clanek-630-prakticka-cviceni-z-biologie-a-genetiky>)** - Prezentace z praktických cvičení z biologie a genetiky publikovaná na internetu. Umožňují studentům i ostatním zájemcům neomezený přístup k vykládané látce.
- **Vyšetření karyotypu plodu z buněk plodové vody (<http://portal.med.muni.cz/clanek-466-vysetreni-karyotypu-plodu-z-bunek-plodove-vody.html>)** - Vyšetření karyotypu plodu z buněk plodové vody na pracovišti prenatální laboratoře oddělení lékařské genetiky. Prenatální diagnostika zaujímá významné místo mezi preventivními obory. Význam této disciplíny je nejen zdravotnický, ale i psychologický a ekonomický. Důležitou součástí prenatální diagnostiky je cytogenetické vyšetření. V případě nalezení chromozomální aberace, která vede k vážnému poškození plodu, může být těhotenství se souhlasem rodičů ukončeno.