

Molekulární anatomie buňky - elektronická podpora výuky obecné biologie na LF UK v Plzni

Korabečná M., Korabečný J., Junek T., Navrátil M.

Bude prezentován materiál obsahující originální designerem na základě odborných dat zpracované obrazové tabule ilustrující problematiku molekulární anatomie buňky – pozornost je věnována zejména architektuře jádra, struktuře chromatinu, cytoskeletu, membránovým kompartmentům buňky a komunikaci mezi nimi, pojednána jsou mezibuněčná spojení, problematika adheze a vzájemné komunikace buněk, dále transport přes membrány a principy intracelulární signalizace. V textech doprovázejících tyto tabule jsou diskutovány praktické dosahy probíraných molekulárních interakcí v klinické medicíně – například role primárních cilií a proteinů PKD1, PKD2 a PKD3 v jejich membráně při vzniku polycystické choroby ledvin či role receptory zprostředkované endocytózy při internalizaci LDL částic obsahujících cholesterol či význam terapeutického ovlivnění intracelulárních drah v onkologii. Cílem prezentovaného materiálu je poskytnout studentům prvního ročníku pomocí atraktivního snadno zapamatovatelného materiálu jasnou představu o problematice a její návaznosti na klinickou praxi.