

Ve fluorescenčním mikroskopu a konfokálním mikroskopu pozorujte buňky stabilně exprimující GFP-HDEL. Popište, v jakých buněčných kompartmentech se tato struktura nachází. Popište, jak se liší struktura ER u dělicích se a nedělicích se buněk. Pro dokumentaci pohybu nasnímejte pomocí konfokálního mikroskopu časovou sekvenci a vytvořte z ní soubor typu AVI (video).

Obdobným způsobem pozorujte tranzientně transformované pokožkové buňky listů *Nicotiana bentamiana*. Popište rozdíly ve struktuře této organely v pokožkových buňkách a suspenzních buňkách.

Reference

Haseloff, J.; Siemering, K.R.; Prasher, D.C. and Hodge, S. (1997) Removal of a cryptic intron and subcellular localization of green fluorescent protein are required to mark transgenic Arabidopsis plants brightly. *P. Natl. Acad. Sci. USA* 94: 2122-2127.