

ABSTRAKT

Dlouhodobým cílem Laboratoře funkční cytologie je studium γ -tubulinu v acentrozomálním rostlinném modelu. Vedle vlastní charakterizace γ -tubulinu se zaměřujeme i na hledání jeho interakčních partnerů, a to jak proteinů přispívajících k funkci γ -tubulinu v nukleaci mikrotubulů, tak proteinů podílejících se spolu s γ -tubulinem na jeho jiných než nukleačních funkcích. Charakterizace interakčních partnerů γ -tubulinu je předmětem intenzivních studií, jejichž výsledky mohou přispět k bližšímu poznání γ -tubulinu v jeho jiných než nukleačních funkcích. K hlavním cílům laboratoře patří nalezení signalizačních mechanismů, které regulují γ -tubulinové komplexy, a popsání úloh těchto komplexů v acentrozomálních buňkách.