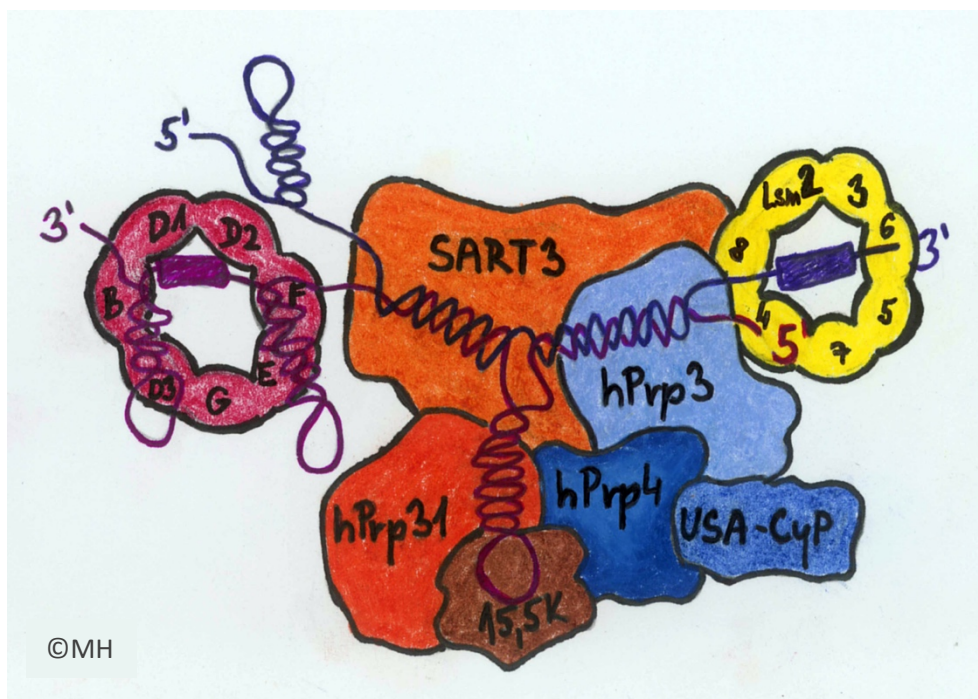


Nabídka bakalářské/diplomové práce

Laboratoř Biologie RNA hledá zájemce o vědeckou práci na téma „RNA sestřih a formování sestřihové mašinerie“



Popis projektu: Téměř každý lidský gen, který kóduje proteiny, obsahuje i nekódující sekvence – introny. Ty musí být v procesu zvaném RNA sestřih odstraněny a kódující sekvence spojeny. RNA sestřih je katalyzován komplexem zvaným spliceosome, který obsahuje 150 bílkovin a 5 krátkých nekódujících RNA a patří mezi největší komplexy, které se v našich buňkách nacházejí. V naší laboratoři studujeme, jak se tento komplex skládá, a hlavně jaké jsou buněčné kontrolní mechanismy, které zajišťují, že se složil správně. Chyby při formování spliceosomu mohou vést k onemocněním jako je spinální atrofie nebo retinální degenerace. V rámci tohoto projektu bude student sledovat skládání základních stavebních bloků spliceosomu a studovat, jak buňky rozpoznají správně složené částice od defektních. Detailnější popis našich projektů lze nalézt na www.img.cas.cz/research/david-stanek/. Pokud máte o projekt zájem, kontaktujte mne na emailu stanek@img.cas.cz.