

Posudek školitele k obhajobě magisterské práce Silvie Svinenské:

Silvie přišla do Laboratoře elektronové mikroskopie na začátku svého magisterského studia. Téma, které si vybrala, bylo spojené s novým typem transmisního elektronového mikroskopu, tzv. nízkonapěťového, pro který jsme hledali postupy přípravy biologických preparátů a vhodné aplikace. Silvie dostala za úkol připravit vzorky z infikovaných a neinfikovaných rostlin tabáku a ověřit, zda se v neinfikovaných rostlinách objevuje dosud nepopsaná ultrastruktura uvnitř chloroplastů, kterou jsem náhodně objevila u infikovaných rostlin. Dále se pokusit zjistit, zda se jedná o artefakt, např. praskliny vzniklé při krájení 20 nm řezů pro LVEM.

Aby Silvie na tyto otázky mohla odpovědět, musela se poměrně v krátké době naučit připravovat vzorky, včetně přípravy ultratenkých řezů, dále práci s transmisním elektronovým mikroskopem pracujícím při 80 kV a s nízkonapěťovým elektronovým mikroskopem, s jehož ovládním mají problém i zkušení mikroskopici. Množství výsledků právě z tohoto mikroskopu ovlivnila navíc i série poruch, která vedla k jeho dlouhodobé odstávce. Většina snímků z tohoto mikroskopu byla proto pořízena na nízkonapěťovém mikroskopu ve firmě DeLong instruments v Brně. Protože bylo nutné, aby řezy měly potřebnou tloušťku 20 nm, byly připraveny zkušenou technikou z Laboratoře elektronové mikroskopie.

Silvie Svinenská, tak jak jsem ji poznala při její práci v Laboratoři elektronové mikroskopie, je svědomitá, schopná se rychle orientovat v problému a přemýšlet o něm. Klade si vysoké cíle, jak dokazuje i její volba anglického jazyka pro napsání magisterské práce. Je ale také schopná intenzivně pracovat, aby jich dosáhla. Pro úplnost výčtu jejích aktivit je třeba ještě doplnit, že v první polovině loňského roku absolvovala půlroční pobyt ve Francii.

V Hosíně, 27.1.2010



Ing. Jana Nebesářová, CSc.