

### Posudek školitele na Bc. Janu Husákovou

Diplomová práce studentky Bc. Jany Husákové „Transformace ptDNA *Chlamydomonas reinhardtii*“ byla vypracována v Ústavu molekulární biologie rostlin BC AV ČR, v.v.i. v letech 2010 až 2011 a byla financována granty **IAA500960903** a **GA JU 134/2010/P**. V průběhu práce měla studentka zavést do laboratoře vedoucího práce nový experimentální model – řasu *Chlamydomonas reinhardtii*, nalézt vhodnou metodu transformace její plastidové DNA a získané transformáty molekulárně charakterizovat.

Z výše uvedeného je jasné, že školící laboratoř jí v počátcích nemohla v její práci pomáhat, neboť s novým organismem měla také nulové zkušenosti. Janě se však záhy podařilo, s přispěním její školitelky-specialistky Mgr. P. Přikrylové a dr. K. Bišové z MBÚ v Třeboni, kde s touto řasou pracují již dlouhou řadu let, metodické aspekty práce s tímto objektem plně zvládnout, takže se mohla věnovat vlastním cílům, tj. vyzkoušet různé metody vnesení cizorodé genetické informace do ptDNA a vybranou metodu optimalizovat.

Když přišla Jana k nám do laboratoře, byla velmi nenápadná a nemluvná, zdála se nám zakřiknutá a bez jiskry a dostatečného entuziasmu.. Po krátké době si však zvykla, „roztála“, ale hlavně se ukázalo, že žádná práce není pro ni překážkou – když to vyžadovaly okolnosti, ochotně pracovala v laboratoři po večerech či o víkendech, což se stávalo poměrně často. Její práce v laboratoři byla vždy pečlivá a uvážlivá a protokoly srozumitelné a úplné. Silnou stránkou Jany je dále schopnost dobrého plánování a organizace práce, jakož i písemný projev, což se jasně projevilo v konečném textu diplomové práce.

Text diplomové práce je obsahově vyvážený a formálně výborný. Oceňuji, že si všechny doprovodné obrázky vytvořila sama a nespolehala se na internet. Jana projevila rovněž dobrou schopnost pracovat s literaturou a své analytické myšlení prokázala v diskuzi, která je na výborné úrovni.

Závěrem mohu shrnout, že Bc. Jana Husáková díky svému zodpovědnému přístupu a vytrvalosti splnila vytčené cíle, zvládla používané techniky a studovanou problematiku. Proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

České Budějovice, 23. května 2011

  
Vedoucí práce: Doc. RNDr. Jindřich Bříza, CSc.