

**Posudek školitele na diplomovou práci Martiny Hálové**  
*Efektory chromatinových modifikací a jejich vztah k regulaci transkripce na modelu Saccharomyces cerevisiae*

---

Tato diplomová práce byla zadána jako součást širšího projektu mapujícího vztahy mezi Prp45, adaptorem zapojeným v procesech sestřihu i transkripce a známými faktory regulujícími transkripci. Ono zapojení Prp45 v procesech sestřihu je zprostředkováno fyzickými interakcemi, které jsou částečně známy, o zapojení do komplexů účastnících se generování pre-mRNA máme dosud jen velmi dílčí informace. Samozřejmě, ambicí projektu není až tak hledat či ověřovat další detaily složitého sestřihového interaktomu, ale přispět k pochopení souvislostí mezi transkripcí a maturací pre-mRNA.

Obsah práce byl představen při obhajobě; dodám za sebe, že se domnívám, že výsledky obsahují prioritní nálezy, které se objeví, jak věřím, v budoucích publikacích.

Martina se projevila jako manuálně zručná experimentátorka, pracovala pečlivě a uměla překonávat dílčí úskalí, která se v průběhu projektu vyskytla. Chtěl bych ocenit, že pracovala samostatně a houževnatě, že se věnovala svému projektu systematicky a byla iniciativní při navrhování experimentů. Čas magisterského pobytu v laboratoři uplynul velmi rychle, i tak bych ale Martině vytkl, že ho měla trochu více věnovat formulování hypotéz a konfrontaci s literaturou. V době sepsávání práce pak již na dalekosáhlejší úvahy, natož pak na jejich verbalizaci, nezbývalo času. Formulační nedostatky byly pak také to, s čím jsme společně, a někdy i spolu, nejvíce bojovali při editování spisu. Poslední připomínka se týká občasných Martininy obavy, že jí někdo bere práci. Chtěl bych ji upozornit, že úplné poznání sestřihu nehrozí, ale že budoucnost při jeho poznávání patří týmovým hráčům.

To, co je pro mne podstatné je, zda mohu věřit získaným datům, neboli, zda má Martina dostatečně kritický přístup k tomu co naměří a jak to lze, či kam až, interpretovat. Konstatuji, že Martina má tyto vlastnosti; myslím, že má všechny předpoklady pro samostatnou vědeckou práci. Jsem rád, že jsme v ní získali člověka, který má zájem o buněčnou biologii a nezbytný entuziasmus a kritičnost experimentátora. S formou výsledného spisu jsem spokojen a domnívám se, že Martina odvedla vynikající práci. S tím doporučuji práci k obhajobě.

---

V Praze dne 22. 9. 2011  
Petr Folk