



Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

**David Staněk, PhD.**

Vedoucí oddělení

Oddělení biologie RNA

### **Posudek diplomové práce Evy Duškové**

Eva Dušková ve své diplomové práci "**Regulace alternativního sestřihu**" rozpracovala téma ovlivnění alternativního sestřihu pomocí histonových modifikací a identity promotoru. Eva připravila sestřihový reporter na bázi fibronectinového genu, který mimikuje alternativní sestřih endogenní fibronectinové pre-mRNA. Dále ukázala, že alternativní sestřih reportérového genu reaguje na hladinu acetylce histonů. Eva též prokázala, že hladina acetylce reportérového genu závisí na identitě promotoru a specificky na počtu CREB vazebných míst, které vážou histonové acetylázy. Na závěr Eva našla korelaci mezi acetylací histonů a alternativním sestřihem, což by mohlo vysvětlit zatím nejasný mechanismus, jak různé promotory mění alternativní sestřih. S prací Evy Duškové jsem byl velmi spokojen a vřele doporučuji její práci k obhajobě.

V Praze 24.5.2010

David Staněk  
školitel