

David Staněk, Ph.D.
Vedoucí
Oddělení biologie RNA

Školitelský posudek diplomové práce Jakuba Nováka

Jakub Novák se ve své práci **Analysis of regulation of cytoplasmic poly(A) polymerase complexes** zabýval regulací exprese proteinu Gld-2 v modelovém organismu *C. elegans*. Gld-2 je součástí komplexu, který polyadenyluje mRNA během oogeneze a tak ovlivňuje vývoj zárodečné linie. Jakub pomocí 3-hybridního systému odhalil vazbu FBF regulátoru na Gld-2 mRNA a identifikoval autoregylční smyčku při expresi Gld-2.

Tato diplomová práce byla vypracována v laboratoři Dr. Christiana Eckmanna v Ústavu Maxe Plancka pro molekulární a buněčnou biologii a genetiku v Drážďanech. Tato laboratoř se specializuje na regulaci mRNA během zárodečného vývoje a tento projekt plně zapadá do jejich záběru. Jelikož Jakub nepracoval v mém týmu, těžko mohu komentovat jeho pracovní výkonnost. Nicméně během konzultací nad jeho prací jsem Jakuba poznal jako chytrého studenta s širokým rozhledem, který rozumí tomu, co dělá.

Přes některé nedostatky zvláště v popisu výsledků **splňuje tato práce požadavky na závěrečnou práci a doporučuji ji k obhájení.**

V Praze dne 16.9. 2011

David Staněk