



RNDr. Silvie Trantírková, Ph.D.  
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
Biologická fakulta  
Branišovská 31  
370 05, České Budějovice

V Českých Budějovicích, dne 5.5.2007

**Posudek školitele na bakalářskou práci Jany Matulové: „Studium vlivu posttranslačních modifikací na strukturu proteinu za využití *Leishmania tarentolae* jako expresního systému: vývoj metodiky isotopického značení proteinů“.**

Jana Matulová nastoupila do Laboratoře strukturní biologie v roce 2005, již během studia prvního ročníku a projevovala již odpočátku silný zájem o experimentální práci. Po zvládnutí základních laboratorních úkonů (příprava a sterilizace laboratorního skla a plastů, míchání roztoků) započala práci na vlastním projektu. V průběhu řešení projektu se seznámila s podmínkami kultivace *Leishmania tarentolae* a postupně úspěšně zvládla běžné metody používané v molekulární biologii, jako izolaci genomové/plazmidové DNA, PCR, klonování, overexpresi a purifikaci proteinů, SDS PAGE, nebo western blot. Jana na projektu pracovala samostatně a kreativně přistupovala k řešení všech problémů. Velmi dobře zvládla také práci s odbornou literaturou.

Jana pracovala s velkým nasazením a to i v pozdních večerních hodinách nebo o víkendech. Výsledky, které Jana získala při řešení bakalářského projektu posloužily jako základ pro přípravu publikace, které je Jana spoluautorem. Z mého pohledu Jana odvedla velký kus kvalitní práce se kterou jsem byla jako její školitel spokojena.

RNDr. Silvie Trantírková, Ph.D.