

## Posudek školitele diplomové práce

**Jméno a příjmení uchazečky:** Bc. Barbora Burýšková

**Název práce:** Vliv 6S-like RNA molekul na fyziologickou diferenciaci *Streptomyces coelicolor*

Bc. Barbora Burýšková začala u mě řešit diplomovou práci na podzim roku 2015. Dohodli jsme se spolu na celkem ambiciózním tématu, tedy na hledání nekódujících transkriptů, které váží a snad přímo regulují transkripční systém u modelové bakterie. Vybrané téma není jednoduché a nezaručovalo pozitivní výsledky. Jsem rád, že se Barboře v tomto ohledu alespoň podařilo ověřit předpovědi dříve predikovaných genů, čímž otevřela možnost pro další funkční a fenotypové analýzy produktů těchto genů.

Barbora se projevila jako velice aktivní a sebevědomá studentka, když si již v prvním roce řešení podávala návrh na projekt GAUK, sama si zorganizovala aktivní účast na zahraniční konferenci, či jiné zahraniční pobyty v rámci Erasmu. Se svou výbornou znalostí angličtiny dokázala tvořivě přistoupit ke psaní projektu i diplomové práce a prokázala výjimečnou schopnost náhledu na danou problematiku z různých úhlů.

Barbora si v průběhu řešení vyzkoušela celou škálu různých metodických přístupů, které ve své DP popisuje. Navíc sama oslovovala jiné laboratoře v MBÚ AV ČR a PřF UK se žádostmi o konzultace či spolupráci. Na druhou stranu jsem postupně nabyl dojem, že Barbora postrádá trpělivost doladovat experimenty, a to především pokud napoprvé vycházejí negativně. To bývá samozřejmě poněkud frustrující a časově náročné. Ovšem času potřebného na laboratorní práce se Barboře příliš nedostávalo. Přestože si dokázala naplánovat experiment občas i do pozdních večerních hodin, byla Barbora - z mého pohledu - v naší laboratoři návštěvnicí spíše sporadickou. Proto jako největší slabinu předkládané diplomové práce vnímám tu skutečnost, že se studentce nepodařilo zmapovat expresní profily nalezených RNA v průběhu životního cyklu bakterie.

Navzdory posledně uvedené výtce však mohu celkově její účinkování v naší laboratoři zhodnotit jako přínosné, a doporučuji proto její DP k obhajobě.

V Praze dne 19. 1. 2018



RNDr. Jan Bobek, Ph.D.