

Posudek školitele na magisterskou práci Jiřího Kyslíka: **Fylogeneze myxozoi založená na genech specifických pro žahavce.**

Magisterská práce Jiřího Kyslíka je součástí projektu, který je zaměřen na posouzení věrohodnosti fylogeneze založené na rDNA genech pomocí fylogeneze založené na „neribozomálních“ markerech. Taxonomicky specifické geny jsou geny, které mají potenciál se stát dobrými molekulárními markery, a to zejména u parazitických druhů, kde je velkým problémem kontaminace vzorku hostitelem.

Jiří přispěl do této problematiky velmi zásadní měrou. Z poskytnutých vzorků myxosporeí celé škály rodů dokázal získat bohatá molekulárně fylogenetická data, která umožnila podat spolehlivý důkaz o tom, že rDNA fylogeneze odráží skutečnou druhovou příbuznost. Ve své magisterské práci získal celkem přes 30 sekvencí genů pro dva typy nematogalactinu – proteinu důležitého při formování spory. Dokázal samostatně provést obsáhlou fylogenetickou analýzu a interpretovat výsledky. Výsledkem magisterské práce bude i v krátké době sepsání manuskriptu, který by mohl být submitován do prestižního parazitologického časopisu.

Z toho co jsem právě zmínil vyplývá, že jsem byl s prací Jiřího maximálně spokojený. Jiří je spolehlivý při práci v laboratoři, což již prokázal v předchozí bakalářské práci. V magisterské práci navíc také přidal velkou dávku samostatnosti při práci v laboratoři. Sepisování vlastního textu práce přineslo ze začátku určité potíže, nicméně i s tímto se Jiří dobře vypořádal a s výslednou podobou práce jsem nad míru spokojen.

Magisterskou práci Jiřího Kyslíka samozřejmě doporučuji k obhajobě a držím palce při obhajobě i případném následném PhD studiu.

V Českých Budějovicích, 18. 5. 2016



RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.