

Posudek školitele na bakalářskou práci
Filip Husník: Molecular phylogeny of intracellular symbiotic
Gammaproteobacteria in insects.

S bakalářskou prací Filipa Husníka jsem jako školitel nadmíru spokojen. Na tomto pozitivním výsledku se podílejí dva faktory: Filip začal pracovat na zadaném tématu velmi časně a získaný čas velmi efektivně využil. Předložená práce tak podstatně překračuje svým rozsahem původní zadání a svoji kvalitou také původní očekávání. Filipovi se poměrně záhy podařilo obsáhnout poměrně rozsáhlé teoretické pozadí, a to jak v kontextu symbiozy mezi hmyzem a bakteriemi, tak z hlediska metod molekulární fylogenetiky. Během vlastní práce tak byla má role školitele omezena spíše na sporadické konzultace a občasně zvědavé dotazy, co už „máme hotovo“. Za to vděčím částečně „poradenské“ roli PhD studenta Tomáše Chrudimského, ale do značné míry právě Filipově samostatnosti a invenčnímu přístupu k řešení zadané problematiky.

Smyslem zadané práce bylo doplnění molekulárních dat, která jsou v současné době k dispozici pro studium fylogeneze primárních symbiontů hmyzu, a ověření stávajících evolučních hypotéz s tímto rozšířeným datasetem. Výsledná podoba práce přináší nové geny nejen pro symbionty ze dvou původně zadaných druhů „vší“, ale z několika dalších hmyzích druhů, které Filip doplnil z vlastní iniciativy. Stejně tak vlastní metodická část je oproti původnímu zadání výrazně rozšířena o nové, a v kontextu hmyzí symbiozy dosud nevyzkoušené, metodické postupy. O kvalitě této bakalářské práce nejlépe snad svědčí fakt, že v současné době s Filipem připravujeme její výsledky pro opublikování v relevantním fylogeneticky zaměřeném časopise.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 2.3. 2010



Václav Hypša