



Vyjádření školitele k doktorské práci RNDr. Petra Kotase

Petr vypracoval doktorskou práci s názvem Various aspects of soil microbial ecology as revealed by phospholipid fatty acid (PLFA) analysis. Obsahuje rešeršní úvod představující analýzu PLFA jako metodu studia složení půdních mikrobiálních společenstev a některých fyziologických aspektů jejich metabolismu s jejími výhodami a limity a dále čtyři vědecké články – dnes již všechny publikované či akceptované a závěrečnou diskusi a shrnutí.

Ze čtyř publikovaných článků zařazených v práci jsou dva prvoautorské. V prvním, popisujícím dlouhodobý vliv lučního hospodaření na půdní prostředí a mikrobiální společenstvo Petr zpracoval a propojil velké množství různorodých dat a především se vyškolil na tom, že je občas nutné manuskript po recenzních řízeních několikrát od základů přepsat. Druhý článek je pak od naplánování experimentu po jeho sepsání (s výjimkou drobných úprav textu) čistě Petrova práce. Do obou spoluautorských článků pak přispěl především analýzou PLFA, vyhodnocením a interpretací dat, ale i úpravami při recenzním řízení.

Při své práci Petr s výhodou využil znalostí analytických metod, které získal při předchozí práci v laboratoři prof. Trísky. Zavedl a začal rutinně využívat metodu analýzy PLFA, která v té době na našem oddělení chyběla. Petr dokáže pracovat velmi samostatně, od naplánování experimentu, provedení analýz a zpracování dat, až po sepsání rukopisu. Moje práce proto spíše spočívala v tom, že jsem s ním diskutovala výsledky a pomáhala při korekci textů manuskriptů, které Petr se svým analytickým přístupem občas plní trochu zbytečně detailním popisem a diskusí zjištěných výsledků. Oceňuju, že Petr vytrval, protože při dokončování této práce bylo nutné zároveň přepracovat texty dvou manuskriptů a docházková kniha ukazuje, že Petr se na nějakou dobu stal osobou na pracovišti stále přítomnou a dokázal všechno včas dotáhnout. Jsem celkem přesvědčená, že jeho samostatnost, schopnost plánovat a přemýšlet, zvládnout náročné analytické přístupy a nakonec i celkem zodpovědný přístup (který se navíc stává čím dál zodpovědnější, když se blíží deadline) budou jistě přínosem v místě jeho dalšího působení, ať už to bude kdekoli.

Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D., školitelka

V Českých Budějovicích 18.3.2018