

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Mgr. Miroslav Kolařík, PhD.

Datum: 1. 9. 2015

Autor: Bc. Tomáš Zelenka

Název práce:

Comparison of ITS nrDNA and alternative markers for fungal metabarcoding in environmental samples

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Srovnat použitelnost vybraných markerů pro metabarcoding environmentálních houbových společenstev. Konkrétními cíli bylo.

1. Srovnat taxonomické pokrytí jednotlivých markerů.
2. Srovnat použití jednotlivých markerů pro kvantifikaci houbových OTU.
3. Srovnat použití jednotlivých markerů pro studium diverzity hub.
4. Zjistit vnitrogenomovou variabilitu jednotlivých markerů.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Teoretická příprava byla náplní bakalářské práce a Tomáš dále soustavně sledoval veškerou literaturu v oboru. Velké množství informací byl schopen redukovat na potřebný rozsah prezentovaný v DP.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):

Tomáš je příkladem samostatného, systematického, iniciativního, poctivého a pečlivého experimentátora. Experimentální práce byly časově extrémně náročné a Tomáš v laboratoři pracoval každý den, většinou do pozdních nočních hodin. Práci dokončoval ve smluvených termínech. Tomáš se dobře zapojil do širšího týmu laboratoře.

Přístup studenta při sepisování práce:

Úvod a metodiku sepisoval Tomáš ještě v průběhu práce v laboratoři. Díky časové náročnosti experimentální části bylo sepisování výsledků a diskuzi věnováno méně času.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Původní zadání práce bylo značně ambiciózní. Po získání prvních výsledků byly cíle zredukovány na reálně dosažitelné a z velkého množství dat byla vybrána dobře interpretovatelná část. Cíle práce, tak jak byly definovány, byly beze zbytku splněny. Práce byla průkopnická a velmi náročná jak z hlediska experimentálního, tak z hlediska zpracování velkého množství dat. Práci vždy směřoval k danému cíli, ale zároveň se nebál navrhnout další experimenty. Je nutné ocenit, že práci stihl dokončit během dvou let, část dat zpracovat do publikovatelné formy (Tomáš je spoluautorem vyšlé publikace) a výsledky prezentovat formou posteru a přednášky na mezinárodních konferencích (IMC10, Bangkok; COST meeting, Izmir).

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

