

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

Datum: 28.8.2018

Autor: Bc. Petra Havlíčková

Název práce: Vliv rostlin na strukturu, funkci a diverzitu společenstev bakterií

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo ověřit, zda existuje vztah mezi diverzitou rostlin a bakterií a identifikovat faktory, které ovlivňují složení společenstva bakterií na kořenech rostlin, jejich nadzemních částech a v půdě. Práce měla srovnat vztahy mezi vegetací a bakteriemi v travním a lesním ekosystému. Cíle práce se podařilo naplnit a v diskusi se navíc studentka pokusila o vysvětlení rozdílů mezi oběma ekosystémy. Literární přehled zahrnuje většinu relevantní literatury, včetně velmi recentních pramenů a uvádí studovaný problém dostatečně do širšího kontextu.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka pracovala s literaturou samostatně, ať už se jedná o vyhledávání zdrojů, jejich zpracování, vyhodnocení a kritické srovnání.

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

Vzhledem k předchozí dlouhodobé praxi v laboratoři (manažerka laboratoře, expertka na aplikaci metod high-throughput sequencing) byla studentka absolutně soběstačná v aplikaci všech laboratorních metod. Podílela se rozhodující měrou i na terénní práci v oblasti Šumavy (vzorky z Čertoryjí byly odebrány před jejím nástupem).

Přístup studenta při sepisování práce:

Po seznámení s bioinformatickými přístupy k datům z high-throughput sequencing a se statistickými metodami analýzy dat byla studentka schopna samostatně analyzovat data a zpracovat výsledky. Důsledná práce jí umožnila zasadit zjištěné výsledky do kontextu. Diplomovou práci zpracovala zcela samostatně, podílela se i na vzniku článku, který je v současné době odeslán do tisku a zahrnuje výsledky z NP Čertoryje.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny a studentka jasně prokázala schopnost řešit zadané problémy jak experimentálně, tak teoreticky, s pomocí odborné literatury. Chtěl bych vyzdvihnout hlavně samostatnost jak při praktických částech práce, tak při přípravě diplomové práce.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: