

## Školitelský posudek na magisterskou diplomovou práci Nikoly Jachníkové

Mezi základní (dobré) vlastnosti školitele patří, mezi jinými, i schopnost najít “bezpečné” téma. Takové, které bude student, zvláště když přechází na metodicky zcela novou půdu, schopen zvládnout během roku. Ať je nějaká rezerva na sepisování. Když za mnou po půl roce v jiné laboratoři Nikola přišla s dotazem na možnost vypracování diplomové práce u nás, myslil jsem si, že takové téma mám. Zrovna jsme obdrželi drahocenné vzorky environmentální DNA z Bajkalu. Z dřívější pilotní studie bylo jasné, že tam diplomemy jsou, dokonce unikátní linie. Žádné experimenty, které by se mohly pokazit. Žádné sondy, které by přestaly fungovat. Žádné jedinečné kultury, které by během týdne zničila bakteriální kontaminace. Prostě se udělá PCR s ověřenými oligonukleotidy, pošle se to na sekvenaci, a pak se to zpracuje podle zaběhnuté metodiky. Dle mého názoru naprosto ideální a neprůstřelné téma. Zároveň s těmito vzorky začala Nikola zpracovávat i vzorky z Wedellova moře, které už nějaký čas čekaly v mrazáku na dobrovolníka. Asi tušíte, kam tím směřuju... Když po nějakém čase přišly sekvence a Nikola s Olou se vrhly do analýzy, zjistily, že bajkalská část je kontaminovaná tou antarktickou, a jediná rozumná věc je smazat ji z harddisku. Nyní přichází na řadu další dobrá vlastnost školitele a tou je rychle přijít na vhodné náhradní téma. Protože mi asi prvně zmiňovaná dobrá vlastnost chybí, už jsem se párkrát v podobné situaci ocitl a byl jsem připravený. Nikola dostala za úkol zpracovat vzorky z Wedellova moře.

Přiznám se, že k hodnocení Nikoliny práce na diplomce se moc vyjadřovat nemůžu. Většinu detailů s ní řešila postdoktorandka z naší laboratoře, Olga Flegontova, která fungovala jako školitelka-specialistka. Tímto jí za to moc děkuju. Já jsem spíš obě směřoval, případně korigoval, na společných sezeních. Vzhledem ke složité době probíhala většina prací i konzultací na dálku. Dle vyjádření Oly dodržovala Nikola termíny, zadané úkoly plnila a na předem-domluvené konzultace se ze svého mimo-budějovického bydliště dostavovala. Pokud bychom měli přece jenom něco vytknout, tak snad nedostatek vlastní iniciativy. Vzhledem k tomu, že se jednalo o zcela nové téma, navíc metodicky poměrně komplikované (po prvotní PCR probíhaly všechny další práce v příkazovém řádku, případně v Rstudiu), dokázali jsme nad tím zavřít oči. Sepisování diplomové práce proběhlo také překvapivě hladce. Díky autorčině organizovanosti jsem se k prvním částem dostal více než měsíc před odevzdáním a sebekriticky musím uznat, že brzdou jsem byl tentokrát spíše já. Po opětovném přečtení práce si myslím, že by měla být bez problémů obhajitelná. Část výsledků je součástí pokročilého draftu manuskriptu, jehož spoluautorkou bude i Nikola. Vzhledem k tomu, že se Nikola rozhodla zatím nepokračovat do doktorského stupně, rád bych jí tímto popřál hodně štěstí. Třeba se jí bude pokročilá statistika v R hodit i v budoucím životě.

v Českých Budějovicích 21. 1. 2021

Aleš Horák, školitel

