

## Posudek školitele na bakalářskou práci Elišky Juhaňákové

Bakalářská práce Elišky Juhaňákové měla z mého pohledu jasné, i když poměrně komplexní zadání. Eliška projevila zájem i o práci v terénu, a víceméně ochotně podstupovala různá dobrodružství při sběru dospělých komárů, jejich larev a zkušebním odchovu. Komplexní design pokusu byl částečně zúžen jak nečekaným vypuštěním nádrže, kterou Eliška používala jako stabilní zdroj larev, tak neúspěšnými pokusy o nakrmení odchovaných dospělců na vlastním těle.

Školitelem specialistou Elišky Juhaňákové byla zahraniční postdoktorandka Sonia Rodriguez, pod jejíž vedením si Eliška rychle osvojila základy práce v laboratoři, včetně běžných molekulárních technik. Angličtina jako pracovní jazyk skupiny představovala úvodní „challenge“, který ale Elišku zásadně posunul a pomohl ji získat větší komunikační jistotu.

Bioinformatická část práce, tedy zpracování amplikonových dat z Illumina sekvenování a analýzy podobnosti, byly pro Elišku, jak sama řekla, peklem. Musím přiznat, že jde opravdu o poměrně náročné analýzy, zejména pro studenty bakalářského stupně studia. Eliška si rychle osvojila práci v prostředí příkazového řádku a dokázala se zorientovat ve velkém množství příkazů z různých bioinformatických balíčků. Navíc získala základní vhled do programovacího jazyku R a jednoduché statistiky. Eliška k těmto úkolům vždy zaujala výrazně pozitivní přístup a všechny bioinformatické překážky nakonec prorazila.

Výsledkem přes rok trvajících společného úsilí je velmi čtivá bakalářská práce, která řeší metodické téma aktuální nejen pro náš probíhající výzkum. Jako školitel jsem, i přes několik drobných chyb, opravdu potěšena Eliščinou prací a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 23.5.2017



Eva Nováková