



Posudek školitele na diplomovou práci bc. Alžběty Johánkové

Bety nastoupila do naší laboratoře během bakalářského studia s tím, že by chtěla pracovat na houbách. Našli jsme kompromisní téma o mikrosporidiích, protože jsme se ještě v té době skutečně pokoušeli na mikrosporidiích pracovat. V praxi se však ukázalo, že buněčná biologie na tomto modelu je pro náš tým příliš velká výzva a tento výzkumný směr jsme zastavili. Proto jsme se s Bety dohodli, že se její diplomka zaměří na buněčné procesy *Giardia intestinalis*, pro kterou jsme v té době zaváděli metodu editace genomu pomocí CRISPR/Cas9. Bety navíc mohla částečně navázat na práci Vladky Najdové, a stala se tak možná i trochu proti své vůli spíše molekulárním parazitologem než mykologem. Dnes jsme svědky toho, že se to celé vydařilo.

Bety se během práce na diplomovém projektu vypracovala od nejistého studenta v naprosto samostatnou a nezávislou výzkumnici a s přibývajícími výsledky se ukázala její kreativita, inteligence, pečlivost a zejména chuť dotáhnout věci do konce a nadšení ze získaných výsledků. Dost pravděpodobně i díky nárokům na sebe samou se rozhodla prodloužit si magisterské studium. Bety je týmový hráč, je mimořádně přátelská a veselá, což je v upjatějším vědeckém prostředí poměrně neobvyklé. Jsem proto moc rád, že byla Bety mojí studentkou, a že s námi zůstává i v rámci svého PhD studia. Na závěr bych rád poděkoval Martinovi Bendovi a také Vladce Najdové, kteří Bety poskytli každodenní pomoc v laborce a v diskuzích nad výsledky, zatímco byl školitel zavřený v kanceláři nebo někde na home officu.

V rámci svého studia se Bety aktivně účastnila protistologické konference ve Vídni a v rámci měsíčního pobytu na Uppsala University ve skupině Staffana Svarda analyzovala genomovou sekvenci připravených mutantů.

Celkem proto hodnotím diplomovou práci Alžběty Johánkové jako výbornou.

FACULTY OF SCIENCE

Pavel Doležal

address: Albertov 6, 128 00 Praha 2

phone: +420325873909

e-mail: pavel.dolezal@natur.cuni.cz

TAX N. : 00216208, **VAT N. :** CZ00216208

web: www.natur.cuni.cz