



BIOLOGY CENTRE CAS

Institute of Parasitology

address: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic

IBAN – CZ24 0800 0000 0000 0606 3942 | SWIFT CODE – GIBACZPX | VAT No.: CZ60077344

phone: +420 387 775 403 | fax: +420 385 310 388 | www.paru.cas.cz | e-mail: paru@paru.cas.cz

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Michaely Kunzové.

Michaela je součástí našeho týmu již od svého bakalářského studia. Na rozdíl od své bakalářské práce, ve které se zabývala studiem proteinových interakcí metodou yeast-two-hybrid, její magisterský projekt rozšířil portfolio osvojených molekulárních metod, a byl také náročnější, na plánování, strategii a vývoj metodiky. Michaela vše zvládla na výbornou. V rámci laboratoře byla v podtýmu Evči Doleželové, která pracuje na projektu, při kterém charakterizujeme změny odehrávající se během in vitro indukované diferenciaci procyklických forem trypanosom na formu krevní. Úkolem Míši právě pod intenzivním vedením Evy Doleželové bylo vymyslet taktiku, jak ovlivnit expresi markerového proteinu (v našem případě mNeon Green and tdTomato) pomocí regulačních elementů nacházejících se na 3'UTR genů, o kterých víme, že jejich exprese se zvyšuje během in vitro indukované diferenciaci trypanosomy. I když nás zahraniční kolegové od této strategie odrazovali (že prý to bude moc práce), my jsme se nedali a Míša se zhostila tohoto těžkého úkolu se ctí. Jako první krok musela vybrat vhodné kandidáty pro daná 3'UTR místa, dále musela zhotovit konstrukty, které transfekovala do buněk trypanozóm a nakonec i ukázala, že tento přístup funguje a může být implementován. Z tohoto důvodu jsem velice ráda, že se Míša rozhodla pokračovat ve studiu jako doktorandka a bude se nadále pokračovat v tomto projektu, jelikož teprve teď to začne být opravdu zajímavé.

Během svého působení v laboratoři se Míša stala plnohodnotným členem laboratoře, její příjemná a nekonfliktní povaha, smysl pro humor a ironii je velice ceněna. Míša nejenom, že pracovala intenzivně na svém projektu, ale také pomáhala s denním laboratorním režimem a tím usnadňovala práci ostatním. Díky jejím IT schopnostem je také nepostradatelná, kdykoliv máme nějaké problémy s počítačem, či tiskárnou, připojením apod. Míša také reprezentuje laboratoř na různých studentských setkání, na kterých díky svému zapálení a nadšení pro projekt je nepřehlédnutelná mezi studenty a její schopnost prezentovat své výsledky byla již několikrát oceněna cenou za nejlepší prezentaci. Míša se také aktivně účastní našich lab meetinků a journal clubů, při kterých nabízí své názory, připomínky a kritiky.

Jsem ráda, že si vybrala právě naší laboratoř pro své vzdělání a těším se na další spolupráci.

Závěrem bych chtěla říct, že dle mého názoru diplomová práce Michaely Kunzové splňuje požadavky kladené na tuto práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 25.5.2018

Alena Zíková