

Posudek školitele na diplomovou práci Petra Rady:

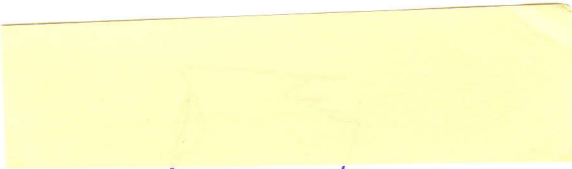
Transport proteinů mitochondriálního typu *Giardia intestinalis* do hydrogenosomů *Trichomonas vaginalis*

Na začátku působení Petra v naší laboratoři jsem si nebyl zcela jist jak to dopadne. Petr působil velmi nadšeně, jeho specifický laboratorní žargon jako „...jasňáčka, naizoluju si DNAčko na to NifUčko...“ se záhy stal téměř klasikou. Zároveň však působil značně nesoustředěně a roztěkaně. V kombinaci s relativně velmi obtížným úkolem, ověřit zda vybrané mitosomoální proteiny *Giardia intestinalis* mohou být specificky translokovány do hydrogenosomů *Trichomonas vaginalis*, jsem se obával, že práce nebude přinejmenším postupovat rychle dopředu. Když během velmi krátké doby přišel s prvními úspěšnými transfekcemi trichomonád a pozitivními výsledky, řekl jsem si, to měl teda kliku. Když se však i nadále jeho práce vyvíjela velmi rychle a úspěšně a měl jsem možnost Petra lépe poznat, zjistil jsem že jeho úspěchy nejsou žádnou nahodilou náhodou, že je to student, který pracuje velmi soustředěně, cíleně a promyšleně. Nejen že rychle zvládl potřebné laboratorní techniky, samostatně si vyhledával, sledoval a studoval potřebnou literaturu. Samostatně i řešil dílčí problémy, které se objevovaly během experimentální práce – např. jak nejefektivněji připravit mutované domény GiiscS. Stal se tak jedním z klíčových pracovníků na projektu, ve kterém jsme porovnávali mechanismus translokace proteinů do mitosomů a hydrogenosomů a naprosto zaslouženě je spoluautorem na práci v prestižním časopisu PNAS. V časopisu s nižším impaktem by jeho výsledky mohly být pochopitelně publikovány samostatně. Petr rovněž prezentoval své výsledky na Protozoologických dnech a dalších příležitostech.

Hodnocení vlastního literárního zpracování diplomové práce nechávám především na oponentovi. Po zkušenostech s bakalářskou prací, která hýřila mnoha nedostatky, přestože jsem nad ní strávil společně s oponentem Hrdým nemálo času, jsem měl opět trochu obavy, jak zvládne sepsání práce diplomové a tyto obavy sílily s blížícím se termínem odevzdání, kdy jsem stále neviděl ani první pokus. Nicméně moje obavy byly

opět zcela chybné. Petr ve velmi krátké době dotáhl diplomovou práci na velmi solidní úroveň, zvláště oceňuji kvalitní úvod z kterého jsem se dozvěděl mnohé nové údaje. Práci proto vřele doporučuji k přijetí jako magisterskou diplomovou práci.

V Praze dne 20 května



Doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.