



**INSTITUTE OF PARASITOLOGY
ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC**

Posudek školitele na bakalářskou práci Moniky Fraňkové

Studium inhibice ATPázového komplexu patří mezi nejdůležitější projekty laboratoře. V minulých letech jsme poměrně dobře charakterizovali inhibiční peptid IF1, ale věděli jsme o druhém možném peptidu, který vykazoval homologii s jinými eukaryotickými inhibičními peptidy. Pro bakalářského studenta to byl ideální projekt, jelikož metodika byla jasně definována. Monika poměrně bez problému gen zaklonovala do expresního vektoru, připravila transgenní linii a změřila růstové křivky. Na podzim se trochu potrápila s buněčnou frakcionací a in situ imunofluorescencí, ale nakonec získala dostatečně dobré výsledky. Lokalizace tohoto peptidu v cytosolu je v souladu s jeho predikovanou lokalizací, ale zároveň trochu překvapující, jelikož daná homologie není zanedbatelná. Z tohoto důvodu plánujeme další experimenty (hlavně in vitro), které by nám pomohly objasnit roli tohoto proteinu v buňce.

Monika se laboratorní práce zhostila dobře, do laboratoře docházela 3x týdně, ve volném času pomáhala s přípravou roztoků, médií, špiček apod. Naplánovanou práci vždy odvedla dobře. Jediné, co bych si více přála do budoucna je, aby Monika byla více samostatná, více zvědavá a měla větší zájem o danou problematiku, vědecké téma a proč to vlastně to vše děláme. Nadšení a elán pro vědu by mě být součástí každého studenta biologie. Monice přeji v dalším studiu hodně úspěchů.

V Českých Budějovicích 27.5.2012


Alena Zíková