

## Posudek školitele:

Ing. Jana Uřinová, rozená Hujová, začala pracovat v laboratoři Ústavu dědičných poruch metabolismu LF1 jako pregraduální studentka VŠCHT a připravila zde i svoji diplomovou práci pod vedením dr. Lenky Dvořákové. Při práci na diplomové práci získala zkušenosti s prací s DNA. Po absolutoriu pokračovala v postgraduálním studiu na téže pracovišti. Zabývala se lysosomy ve vztahu k lysosomálním onemocněním a vybrala si jako hlavní téma lysosomální systém u *C. elegans*, organismu, který je atraktivní díky možnosti snížit expresi genů pomocí RNA interference.

Ing. Jana Uřinová během svého postgraduálního studia pracovala samostatně, navrhovala a prováděla experimenty směřující k zodpovězení klíčové otázky: zda může *C. elegans* sloužit jako modelový organismus pro lysosomální enzymopatie. Velmi dobře zvládala komplexní technické otázky experimentů, včetně celé škály mikroskopických technik, plně zvládla práci se *C. elegans* a s tkáňovými kulturami savčích buněk atd. atd.

Dovede se orientovat v odborné literatuře, dovede sama navrhovat a provádět komplexní experimenty zahrnující práci s DNA, proteiny, a buňkami. Výsledky experimentů dovede samostatně hodnotit a o své práci referovala na domácích i zahraničních konferencích. Má dobrou znalost anglického jazyka.

Lze konstatovat, že ing. Jana Uřinová dovede samostatně vědecky pracovat, má vynikající laboratorní schopnosti a dovede se plně orientovat v molekulární a buněčné biologii – tedy má vlastnosti očekávané od postgraduálního studenta.

