

Vážený pan  
Prof. MUDr. Milan Elleder, DrSc.  
Předseda oborové komise  
Biologie a patologie buňky  
Ústav dědičných metabolických poruch  
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Ke Karlovu 2,  
128 00 Praha 2

25. 4. 2007

Ing. Michal Pohludka - hodnocení školitele

Ing. Michal Pohludka přistupuje k podání disertační práce v pátém roce postgraduálního studia. Formální požadavky, autorství na požadovaných publikacích, složení předepsaných zkoušek a absolvování kursů splnil a jednoznačně splnil také kriteria kladená na provedení laboratorní práce.

Ing. Pohludka byl vynikajícím členem našeho výzkumného týmu do kterého přinesl mimořádně dobrý a vlivný biochemický a obecně chemický pohled. Ing. Pohludka vystudoval VŠCHT, obor aplikovaná biologie a bioinženýrství a do naší laboratoře přišel s cílem rozšíření svého pohledu v oblasti molekulární biologie.

Ing. Pohludka byl hlavním členem našeho týmu ve snaze rozvíjení proteomických přístupů a rozšíření funkční genomiky *C. elegans* a rozvíjení proteomiky v systémové biologii regulace genové exprese.

Ing. Pohludka se podílel na celé řadě projektů, z nichž některé dále pokračují. Hlavním úkolem, který také představuje úspěšně dokončený projekt tvořící jeho disertační práci, bylo zavedení proteomických metod k určení fenotypu na komplexní proteomové úrovni.

Ing. Pohludka začal pracovat na metodě určení diferenciálního proteomového vzorce celých organismů za experimentálních a kontrolních podmínek. V laboratoři zavedl metodu dvourozměrné a vícerozměrné chromatografie v době, kdy tato metoda byla k dispozici na méně než 10 pracovištích v celé Evropě a pravděpodobně na méně než 50 místech ve světovém měřítku. Jeho práce je také, podle mých internetových vyhledávání stále ještě první prací, kde byl touto metodou charakterizován diferenční proteom celých organismů, v našem případě synchronizovaných kultur larev *C. elegans*. Práce je nyní základem pro další obdobné studie zaměřené na funkci specifických genů nebo farmak.

Ing. Pohludka metodu dále kombinoval s dalšími rozměry provedenými na základě FPLC nebo imunodetekcí.

Na základě publikovaných prací vypracoval Ing. Pohludka disertační práci.

Těší mne, že Ing. Pohludka udržuje s naší laboratoří dále vztah, a byť v malém rozsahu se podílí na dokončování rozpracovaných projektů.

Doporučuji proto Oborové radě Biologie a patologie buňky, aby Ing. Pohludkovi umožnila přistoupit k obhajobě doktorské disertační práce.

Dr. Z. Kostrouch, CSc.  
Školitel

