

## Posudek školitele k diplomové práci Bc. Tomáše Petra.

Tomáš Petr pracoval pod mým vedením již na bakalářské práci. Jejím výsledkem byla přehledná práce na téma o „Sfingosinovém reostatu“, tj. metabolických vztazích mezi ceramidem a sfingosin-1-fosfátem a úloze v apoptóze a buněčné proliferaci.

V počátku magisterského studia chtěl pokračovat v tématu prakticky. Zavedl stanovení ceramidu metodou MS-MS, ale pro časovou přetíženost příslušného MS-MS přístroje, umístěného na jiném pracovišti, to nemohlo být vybráno jako téma diplomové práce.

Rovněž se podílel na velkých experimentech v oblasti výzkumu cholestázy, ve kterých má mnoho rozpracováno. Nakonec jsem však musel pro něho zvolit téma realizovatelné nezávisle na složitých přístrojích a návaznosti na jiné pracovníky.

K diplomové práci bylo zvoleno téma - metodické, histochemické, časově schůdné a nezávislé na nečekaných okolnostech. Toto téma dovedl k závěru v tom, že rozluštil dosud spornou otázku, v čem spočívají rozporná tvrzení různých autorů o použitelnosti acetonové fixace při histochemickém sledování gangliosidů. Práci hodlá zpracovat jako publikaci v zahraničním impaktovaném časopise.

V laboratoři se projevil jako svědomitý pracovník s dobrými výsledky, pečlivě vedoucí evidenci pokusů, přicházející s podnětnými návrhy, dobře spolupracující v kolektivu. Během magisterského studia měl úspěšnou přednášku pro lékařskou veřejnost na Hepatologických dnech 2007.

Kromě vypracování diplomové práce má rozpracováno několik úkolů, ve kterých by měl pokračovat v rámci doktorandského studia, do něhož byl předběžně přijat s podmínkou dokončení studia magisterského.

Doporučuji proto jeho diplomovou práci k obhajobě.

V Praze 16. září 2008

Doc. RNDr. František Šmíd, CSc

Hepatologická laboratoř Ústavu klinické biochemie

I. lékařské fakulty UK