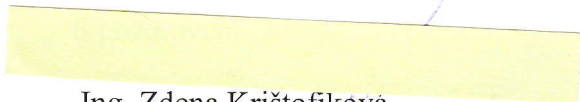


Katedra biochemie
Přírodovědecká fakulta UK
Hlavova 2030/8
128 43 Praha 2

Psychiatrické centrum Praha, 24. 5. 2006

Vážení,

posílám Vám posudek na studentku Přírodovědecké fakulty UK Petru Hovorkovou, která pracovala v období 2004 – 2006 v laboratoři biochemie a patofyziologie mozku Psychiatrického centra Praha na své diplomové práci “Lateralizace mediátorového systému oxidu dusnatého v hipokampu člověka a její patologické změny“.



Ing. Zdena Křištofiková
Vedoucí diplomové práce

Petra Hovorková se naučila během své diplomové práce v laboratoři Psychiatrického centra Praha dvě biochemické metody používané k analýze mozkové tkáně, konkrétně metodu stanovení exprese a metodu stanovení aktivity syntáz oxidu dusnatého (Western blot s pomocí specifických protilátek a metoda využívající 14(C)arginin a specifické inhibitory syntáz). Diplomantka se také zúčastnila všech experimentů provedených na lidské autoptické mozkové tkáni, kde byly aktivita a exprese syntáz testovány.

Diplomantka musela také prostudovat velké množství literatury z různých oborů (zejména chemických, biologických a lékařských). Po počátečních obtížích se jí podařilo zvládnout velké množství často kontroverzní literatury a diplomovou práci sepsat na velice slušné úrovni. Diplomantka se také podílela na zpracování a prezentaci naměřených výsledků nad rámec diplomové práce (např. příprava posterů a přednášek v PowerPointu), protože výsledky již byly prezentovány na tuzemských i mezinárodních konferencích. Vedoucí diplomové práce oceňuje snahu diplomantky pracovat samostatně a vítá její zájem o problematiku neurodegenerativních a neurovývojových chorob. Ve výzkumu této problematiky bude diplomantka pravděpodobně pokračovat během svého postgraduálního studia.

Vedoucí diplomové práce doporučuje práci pustit k obhajobě.