

Téma diplomové práce	<b>SILDENAFIL CAUSES A LARGE NEUROPROTECTION AGAINST MALONATE-INDUCED LESION OF THE RAT STRIATUM</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Jan Dvořáček</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená experimentální diplomová práce má rozsah 77 stran z toho 27 stran je věnováno teorii. Dále obsahuje 22 obrázků (grafy a obrázky). Diplomant čerpal ze 150 pouze zahraničních literárních zdrojů. Úvodní část je věnována popisu Huntingtonovy choroby, apoptózy, oxidačního stresu a také základní charakteristice sildenafilu. Angličtina a celková úprava diplomové práce je na vynikající úrovni přesahující standardní diplomovou práci. Musím vyzdvihnout vynikající výsledkovou část, která je dokumentována jak obrázky imunohistochemie a imunofluorescence tak také přehlednými grafy z Western blot analýzy. Velmi kladně hodnotím také diskuzi.


K této diplomové práci nemám žádné výhrady, a proto ji také plně doporučuji k obhajobě.

K diplomantovi mám následující dotazy

- 1) Co jsou to vlastně morfologicky bazální ganglia?
- 2) Vysvětlíte základní rozdíly mezi apoptózou a nekrózou.
- 3) Můžete spekulovat či vytvořit nějakou hypotézu neuroprotektivního působení Sildenafilu na vznik degenerativních lézí způsobených malonátem?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2007



Podpis oponenta diplomové práce