



ÚOCHB AV ČR

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE  
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY  
INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY  
ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC

ODDĚLENÍ BIOLOGICKÉ CHEMIE  
DEPARTMENT OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

Přírodovědecká fakulta UK  
Katedra biochemie

**Posudek školitele diplomové práce Reshy Matyškové „ Účinky peptidu CART, cholecystokininu a neuropeptidu Y na příjem potravy v modelech myší obezity“**

Resha Matyšková pracovala v Ústavu organické chemie a biochemie, oddělení dr. Jiráčka od podzimu r. 2004 a kromě tématu diplomové práce se účastnila i dalších projektů souvisejících s peptidy regulujícími příjem potravy.

Resha Matyšková se podílela významnou měrou na vývoji nové metodiky v testech *in vivo* na myších (zejména při vývoji modelů obezity, intracerebroventrikulárním podání látek, stanovení příjmu potravy), osvojila si práci se zvířaty a metody odběru krve a tkání, stejně jako následná stanovení biochemických parametrů souvisejících s obezitou (stanovení glukózy, inzulínu a leptinu). Dále se seznámila s technikami přípravy buněčných membrán a měření vazebné afinity ligandu k receptoru.

Resha Matyšková zpracovávala samostatně velké množství výsledků včetně statistického vyhodnocení. Za významný považují zejména fakt, že nejen pracuje velmi pečlivě a spolehlivě, ale o dané práci přemýšlí, konfrontuje ji s literaturou a poté kriticky sama hodnotí.

Dvou a půlleté působení diplomantky na našem oddělení přesahuje rámec daný tématem diplomové práce a vyústilo v spoluautorství na 2 publikacích (Reg. Peptides, Eur. J. Pharmacol.). Další práce týkající se charakterizace modelů myší obezity, kde je Resha Matyšková prvním autorem, byla odeslána do časopisu *Physiological Research*.

Za nezávažnější výsledky v rámci diplomové práce považují zjištění synergismu cholecystokininu a peptidu CART při regulaci příjmu potravy u myší, tato data budou v nejbližší době také zaslána k publikování.

Resha Matyšková bude pokračovat v dané tematice v rámci doktorského studia.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Praha, 28. května 2007

RNDr. Lenka Maletínská, CSc.  
ÚOCHB AVČR  
Tel. 220183525  
e-mail maletin@uochb.cas.cz