



RNDr. Lenka Maletínská, CSc.

Tel 220183 525  
fax 220183571  
e-mail maletin@uochb.cas.cz

## Posudek školitelky disertační práce Mgr. Reshy Matyškové „Vliv leptinu a ghrelinu na příjem potravy a metabolické parametry u obézních ovariektomovaných myší samic“

Mgr. Resha Matyšková pracovala pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie, oddělení dr. Jiráčka od podzimu r. 2004 a kromě disertační práce zde vypracovala i diplomovou práci a účastnila se i dalších projektů souvisejících s peptidy regulujícími příjem potravy.

Ve své disertační práci, na které pracovala od r. 2007, navázala na svou diplomovou práci a zabývala se vlivem dvou důležitých funkčních antagonistů ovlivňujících příjem potravy, leptinu a ghrelinu, na metabolické parametry myší v modelu postmenopauzální obezity. Téma této práce zahrnuje kromě základní charakteristiky modelu dietou indukovaných obézních myší samců a ovariektomovaných samic také testování účinku antagonistů ghrelinu jako potenciálních antiobezitik.

Mgr. Resha Matyšková se významně podílela na zavedení modelů obezity a následných testech *in vivo* na myších (operacích na zvířatech – ovariektomii, periferním a centrálním podání látek), osvojila si metody odběru krve a tkání, stejně jako stanovení biochemických parametrů souvisejících s obezitou. Podílela se také na testech *in vitro*, týkajících se práce s buněčnými liniemi, funkčními studiemi založenými na metodě Western blot a detekci hormonů v médiu pomocí RIA a ELISA testů.

Doktorandka pracovala velmi samostatně a zodpovědně, na základě nastudované literatury navrhovala sama experimenty a vyhodnotila velké množství výsledků. Za významný považuji zejména fakt, že měla práci vždy velmi dobře promyšlenou a zorganizovanou a své výsledky kriticky hodnotila a zpracovala v publikaci.

Podkladem disertační práce se staly 2 články, ve kterých je Mgr. Resha Matyšková jako první autor (v Physiol. Res. z r. 2008 a Horm. Metab. Res. z r. 2010) a dále výsledky týkající se účinků antagonistů ghrelinu, které byly již také odesány k publikaci. Účast doktorandky v dalších projektech vyústila ve spoluautorství na dalších 5 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu).

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 2.2.2011

Lenka Maletínská