



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

RNDr. Lenka Maletínská, CSc.

Tel 220183 525
fax 220183575
e-mail maletin@uochb.cas.cz

**Posudek školitelky disertační práce Mgr. Martiny Holubové:
„Vliv stabilních agonistů a antagonistů ghrelinového receptoru
na regulaci příjmu potravy“**

Mgr. Martina Holubová pracovala pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie od podzimu r. 2010 a kromě tématu disertační práce se účastnila i dalších projektů souvisejících s peptidy regulujícími příjem potravy.

Ve své disertační práci se doktorandka zabývala biologickými účinky nových analogů ghrelinu, a to jak peptidových agonistů syntetizovaných na našem ústavu, tak nepeptidových agonistů a antagonistů ze spolupracujícího pracoviště na IBMM-Universite de Montpellier ve Francii. Zde také v rámci společného tématu absolvovala na podzim r. 2012 kratší pobyt.

Za významný považuji dále fakt, že doktorandka získala studentský grant GA UK (2012-2014), který se zabývá tématem nepeptidových antagonistů ghrelinu.

Mgr. Martina Holubová se významně podílela na práci s modely obezity a kachexie a následných testech *in vivo* na myších a potkanech, osvojila si metody odběru krve a tkání, stejně jako stanovení biochemických parametrů souvisejících s obezitou či kachexií. 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. Práci měla vždy velmi dobře promyšlenou a zorganizovanou a své výsledky kriticky hodnotila a samostatně zpracovala v publikace.

Podkladem disertační práce se staly 2 články, ve kterých je Mgr. Martina Holubová jako první autor (v *Physiol. Res.* z r. 2013 a *Mol. Cell. Endocrinology*. 2014, v tisku) a dále výsledky týkající se účinků peptidových agonistů ghrelinu, kde byl v současné době podán patent. Účast doktorandky v tomto a dalších projektech vyústila ve spoluautorství na dalších 4 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu).

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 25.6.2014


Lenka Maletínská