



**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 220183567  
fax 220183575  
e-mail maletin@uochb.cas.cz

**Posudek školitelky disertační práce Mgr. Veroniky Pražienkové:  
„Nové analogy anorexigenních neuropeptidů ovlivňujících příjem  
potravy“**

Mgr. Veronika Pražienková (roz. Nagelová) pracovala pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie od podzimu r. 2010, vypracovala zde bakalářskou a magisterskou práci a pokračovala poté v doktorském studiu. 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 peptidu uvolňujícího prolaktin a peptidu CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript).

Práce Mgr. Veroniky Pražienkové se týkala jak *in vitro* testů – vazebných testů testů a signalizace na buněčných liniích, tak modelu diety indukované obezity u myši. Významnou měrou přispěla k vývoji metodiky *in vitro*, týkající se práce s buněčnými liniemi i primárními kulturami, s technikami přípravy buněčných membrán a měření vazebné afinity ligandu k receptoru, stejně jako funkčními studii založenými na metodě Western blot a detekci hormonů v médiu pomocí RIA testů. V *in vivo* experimentech si osvojila metody odběru krve a tkání, stejně jako stanovení biochemických parametrů souvisejících s obezitou a diabetem 2. typu.

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 stalo 5 článků, ve kterých je Mgr. Veronika Pražienková buď jako první autor nebo jako spoluautor. Dále se podílela také na přípravě patentu. Účast doktorandky v tomto a dalších projektech vyústila dále ve spoluautorství na dalších 6 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu).

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 9.6.2016

Lenka Maletínská