



ÚOCHB AV
ČR
IOCB PRAGUE

RNDr. Lenka Maletínská, CSc.

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

Posudek školitelky disertační práce Mgr. Barbory Neprašové:
„Úloha stabilních analogů peptidu uvolňujícího prolaktin při obezitě a hypertenzi“

Mgr. Barbora Neprašová (roz. Mikulášková) pracovala pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie od podzimu r. 2011, 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 lipidizovaných analogů peptidu uvolňujícího prolaktin (PrRP), látkami s potenciálními antiobezitními a antidiabetickými vlastnostmi. Práce byla vypracována jak na ÚOCHB, tak ve spolupráci s Fyziologickým ústavem AV ČR.

Práce Mgr. Barbory Neprašové se týkala zejména potkaních modelů metabolického syndromu, tedy obezity, hypertenze a diabetu, a účinků nových lipidovaných peptidů na tyto modely zejména z hlediska obezity a hypertenze. Studentka se naučila velké množství metod, z nichž zejména chirurgické operace na potkanech byly velmi náročné. Zároveň taky pomáhala se školením studentů bakalářského a magisterského studia a svým vysoce kolegiálním přístupem přispěla k dobré atmosféře v laboratoři.

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 4 články, ve kterých je Mgr. Barbora Neprašová buď jako první autor nebo jako spoluautor. Dále je také spolupůvodcem uděleného patentu v rámci projektu PrRP. Účast doktorandky v tomto a dalších projektech vyústila dále ve spoluautorství na dalších 7 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu). Na základě výsledků i této disertační práce byla vloni podepsána licenční smlouva ÚOCHB a FgÚ s firmou Novo Nordisk.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 8.6.2018

Lenka Maletínská