

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. Andrey Špolcové:
Vliv různých druhů antidiabetických intervencí na vývoj
neurodegenerativních změn v mozku diabetických myší a potkanů**

Mgr. Andrea Špolcová pracovala pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie, od podzimu r. 2008 (vypracovala zde bakalářskou a diplomovou práci) a kromě tématu disertační práce se účastnila i dalších projektů souvisejících s peptidy regulujícími příjem potravy.

Ve své disertační práci se doktorandka zabývala velmi aktuálním tématem: vztahem diabetu 2. typu a Alzheimerovy choroby v myších a potkaních modelech, a dále vyzkoušela v myších modelech nové lipidované analogy prolactin-releasing peptidu (PrRP) jako látky potenciálně neuroprotektivní.

Za významný považuji zejména fakt, že doktorandka získala stipendium Francouzského velvyslanectví a tudíž vypracovala tzv. doktorát pod dvojím vedením za účasti spoluškolitelky dr. Galas na INSERM- Université de Lille.


V průběhu svého doktorského studia musela tedy Mgr. Špolcová zvládnout doktorské studium v české i francouzské části a také spolupráci v rámci české i francouzské laboratoře, které se v metodice doplňují. Osvojila si nejen metodiku práce se zvířecími modely, měření metabolických parametrů a stanovení neurodegenerativních změn pomocí Western blotů, ale i imunohistochemické metody.

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 a prezentovala.

Podkladem disertační práce se staly 3 články, ve dvou z nich je Mgr. Špolcová jako první autor (publikovány v BMC Neurosci., Int. J. Obesity a J. Alzheimer Disease). Neuroprotektivní účinky nových lipidovaných analogů PrRP se staly základem patentu, který v současné době postoupil do fáze PCT. Účast doktorandky v tomto a dalších projektech vyústila ve spoluautorství na dalších 7 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu).

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 15.6.2015



Lenka Maletínská