

Posudek školitele na disertační práci

Blanka Hamplová:

Membránové fosfolipidy a proteinkinasa C v srdci během postnatálního vývoje

Téma práce bylo zadáno s cílem charakterizovat změny ve fosfolipidovém složení membrán, v zastoupení a distribuci isoform proteinkinasy C v myokardu potkana v časném postnatálním období, tj. při přechodu hyperplastického růstu myokardu na hypertrofický. Kromě toho měla autorka příležitost spolupracovat s prof. Kolářem z oddělení vývojové kardiologie AV ČR na unikátním modelu tlakového přetížení myokardu potkana vyvolaného podvazem abdominální aorty druhý postnatální den. Ve spolupráci s prof. Pelouchem a prof. Hučínem z dětského kardiologického centra v Motole získala k analýze postoperační vzorky dětského srdce s normoxemickými a hypoxemickými vrozenými vadami.

Blanka se zhostila svého úkolu s velkým nasazením, získala řadu prioritních výsledků, které byly publikovány ve čtyřech člancích v recenzovaných časopisech, pátá publikace je připravena do tisku. Na čtyřech publikacích je prvním autorem. Výsledky také prezentovala na několika domácích a zahraničních konferencích formou přednášek a posterů.

V laboratoři prokázala výborné organizační schopnosti, které se především projevíly při spolupráci s jmenovanými pracovišti. Zvládla řadu náročných metod, v naší laboratoři zavedla metodu měření aktivity proteinkinasy C a koncentrace diacylglycerolů v srdeční tkáni. Prokázala také dobré pedagogické schopnosti při předávání zkušeností mladším studentům a při vedení praktik.

Pokud jde o text předkládané disertační práce, příloženým publikacím předchází dobře napsaný přehled v anglickém jazyce, kde autorka svoje výsledky kompetentním způsobem zasazuje do kontextu světové literatury týkající se sledované problematiky.

Závěrem konstatuji, že Blanka Hamplová prokázala schopnosti pro vědeckou práci, předložila kvalitní disertační práci, a proto doporučuji, aby v případě kladného hodnocení v oponentním řízení jí byl udělen titul PhD.

V Praze 20. 5. 2007


doc. RNDr. Olga Nováková, CSc.

Universita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie