

## *Posudek školitele na disertační práci*

**Patricie Balková:**

### **Úloha lipidů a reaktivních forem kyslíku v kardioprotektivním mechanismu chronické hypoxie.**

Téma práce bylo zadáno s cílem přispět k objasnění úlohy volných radikálů a kvality mastných kyselin v sérových a srdečních lipidech v indukci kardioprotektivního účinku chronické hypoxie. Téma vychází z projektu endogenní protekce myokardu před ischemicko-reperfúzním poškozením, který dlouhodobě řešíme ve spolupráci s prof. Kolářem a dr. Neckářem z oddělení vývojové kardiologie AV ČR a doc Novákem z katedry biochemie přírodovědecké fakulty.

Patricie balková získala řadu prioritních výsledků, které byly publikovány ve třech článcích v renomovaných zahraničních časopisech. Čtvrtá publikace je připravena do tisku. Na dvou publikacích je studentka prvním autorem. Své výsledky také úspěšně prezentovala na několika domácích a zahraničních konferencích formou přednášek a posterů.

V laboratoři prokázala dobré organizační schopnosti, které se především projevíly při spolupráci s jmenovanými pracovišti. Zvládla řadu náročných metod, v naší laboratoři zavedla metodu měření aktivity a exprese antioxidantních enzymů 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, kde autorka svoje výsledky kompetentním způsobem zasazuje do kontextu světové literatury týkající se sledované problematiky.

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

V Praze 27. 4. 2010

doc. RNDr. Olga Nováková, CSc.

Universita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Katedra buněčné biologie, Viničná 7, Praha 2

*O. Nováková*