

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Kristýna Kožichová

Název práce: PKC δ a PKC ϵ v myokardu potkana adaptovaného na různé formy chronické hypoxie
PKC δ and PKC ϵ in rat heart adapted to different forms of chronic hypoxia

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Diplomová práce Kristýny Kožichové je součástí dlouhodobého výzkumného programu řešitelských pracovišť (katedra biochemie, katedra buněčné biologie PřF UK a Odd. Vývojové kardiologie FgÚ AV ČR) orientovaného na prevenci myokardu před ischemickým poškozením. Cílem předkládané diplomové práce bylo především analyzovat relativní zastoupení proteinů PKC δ a PKC ϵ v myokardu potkana adaptovaného na nově zaváděný model kontinuální a intermitentní normobarické hypoxie 5500m a dát tato data do souvislosti s dříve získanými výsledky na modelu intermitentní hypobarické hypoxie 7000m. Výsledky, které Kristýna v rámci své diplomové práce získala, významně přispěly k vyjasnění dosud trvajících nejasností týkajících se nekonzistentních výsledků prací zabývajících se adaptací myokardu na chronickou hypoxii. Data budou součástí připravované publikace. Kristýna přistupovala ke studiu dostupných literárních pramenů, experimentální práci i k jejímu sepisování iniciativně s příkladnou samostatností, nasazením a vzácnou pečlivostí. Zvládla a osvojila si řadu metod od frakcionace tkáně až po kvantitativní analýzu proteinů na Western Blotu. Práce má obvyklé formální členění, jak rozsahem tak formou splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

Stanovisko k opravě chyb v práci:
opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

4. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace:

Datum vypracování posudku: 25. května 2009

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Doc., RNDr. František Novák, CSc.