

Téma diplomové práce	<b>STUDIUM CHELÁTORU ŽELEZA SIH PRO PREVENCI POŠKOZENÍ SRDEČNÍCH BUNĚK OXIDAČNÍM STRESEM</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Eduard Jirkovský</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.</b>

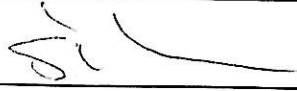
## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Eduard Jirkovský zahájil svou volontérskou činnost na Katedře biochemických věd již v 3. ročníku svého magisterského studia a od začátku své práce projevoval o řešenou problematiku velký zájem. Spolu s kolegyní Annou Vávrovou se nejprve podílel na zavedení několika nových metodik na KBV - testu buněčné viability s využitím neutrální červeně a stanovení obsahu glutathionu v buněčných kulturách. Vlastním zadáním jeho práce pak bylo: (i) charakterizace a porovnání toxicit peroxidu vodíku a tert-butylhydroperoxidu na buněčnou kulturu H9c2 odvozenou od potkaních embryonálních kardiomyoblastů, (ii) detailní zhodnocení protektivního potenciálu chelátoru železa salicylaldehyd isonikotinoyl hydrazonu (SIH) a (iii) stanovení vlastní toxicity SIH. Kromě kolorimetrických cytotoxicitních experimentů si diplomant také osvojil práci s fluorescenčním mikroskopem. Všechny zadané cíle byly splněny, což přispělo k výraznému rozšíření našich znalostí o působení oxidačních látek na buněčnou linii H9c2 a roli volného katalyticky aktivního železa v této toxicitě. Své výsledky student prezentoval na fakulní studentské vědecké konferenci a zpracoval do předložené diplomové práce. E. Jirkovský přistoupil velmi pečlivě i k vyhledávání literárních zdrojů a zpracování rešeršní části práce což svědčí o jeho velmi dobré orientaci v studované problematice.

Předloženou diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 26.5.2008

  
Podpis vedoucího diplomové práce