



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>
tel. +420495067111, fax +420495518002

POSUDEK OPONENTA DISERTAČNÍ PRÁCE

Téma disertační práce : **Účinky seleničitanu sodného na buňky kolorektálního karcinomu s odlišným p53 genotypem**

Jméno doktorandky: **RNDr. Věra Králová**

Jméno oponenta: **Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.**

Předkládaná disertační práce RNDr. Věry Králové přináší nové poznatky o mechanismech účinku seleničitanu sodného na buňky kolorektálního karcinomu. Téma disertační práce je velmi aktuální a významné. Kolorektální karcinom patří v současnosti k nejčastějším a nejzávažnějším nádorovým onemocněním v České republice a hledání nových přístupů a látek pro prevenci a léčbu tohoto onemocnění je právem v popředí vědeckého zájmu.

K disertační práci přistoupila doktorandka svědomitě, o čemž svědčí kvalitní zpracování teoretické části s velmi bohatými odkazy na literární prameny. Cíle své disertační práce doktorandka jasně formulovala a k nim celou práci směřovala. K dosažení cílů zvolila přístupy a metody na soudobé úrovni světové vědy. Metodiky, které používala, představují široké spektrum moderních molekulárně-biologických postupů. Vysoká metodická úroveň experimentální práce pak byla zárukou pro získání hodnotných výsledků, které byly opublikovány v kvalitních zahraničních časopisech a významnou měrou rozvíjejí základní teoretické poznání.

V disertační práci jsou výsledky přehledně zpracovány a dokumentovány množstvím obrázků a grafů. Promyšlené zpracování diskuze s velkým počtem literárních odkazů svědčí o skutečné vědecké erudici doktorandky. Závěry jsou pak výstižně shrnuty v poslední kapitole.

Předkládaná práce zcela splnila vytčené cíle a získané poznatky tvoří dobrý základ pro další vědeckou práci v této oblasti. Disertační práce je navíc velmi pěkně a čtivě napsaná a i po formální stránce přehledně a pečlivě zpracovaná

Připomínka:

- V českém textu je nezbytné psát názvy enzymů dohromady (např. glutathionreduktáza)

Dotaz:

- Je známo, jakým mechanismem ovlivňuje selen expresi biotransformačních enzymů?

Závěr:

Předložená disertační práce a publikační aktivita RNDr. Věry Králové mě opravňují k prohlášení, že doktorandka prokázala schopnost samostatné tvořivé vědecké práce. Proto doporučuji, aby po obhajobě disertační práce byl RNDr. Věře Králové udělen titul Ph.D.

V Hradci Králové, 26.4.2011

Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta,
Katedra biochemických věd