

Téma diplomové práce: ***Vliv sloučenin selenu na proliferaci buněčných linií izolovaných z kolorektálního karcinomu – srovnání vhodnosti použitých metod***

Jméno studenta, studentky: ***Adéla Voráčová***

Jméno vedoucího diplomové práce: ***Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.***

Jméno školitele specialisty: ***RNDr. Ladislava Schröterová, Ph.D.***

## **I. Posudek vedoucího diplomové práce**

Diplomantka Adéla Voráčová vypracovala svojí práci na Ústavu lékařské biologie a genetiky, Lékařské fakulty v Hradci Králové. Hlavním cílem bylo zhodnotit cytotoxický účinek tří vybraných selenů (seleničitan sodný, seleno-L-methionin a Se-methyl- selenocystein) na linie izolované z kolorektálního karcinomu (HT29, SW480 a SW620) s různým maligním potenciálem s využitím testů buněčné proliferace a cytotoxicity (WST, XTT, MTT, Brilliant Blue a neutrální červeně).

Studentka se již od podzimu roku 2006 seznamovala s náročnou prací ve sterilním prostředí, s celou škálou laboratorních technik a biochemických stanovení. Po osvojení těchto dovedností se plně věnovala zadání diplomové práce, kdy musela zvládnout veliký rozsah experimentů (tři linie, tři sloučeniny selenu a pět metodik). Tohoto úkolu se zhostila odpovědně a po předchozí konzultaci neměla problémy samostatně pracovat řady měsíců a vypořádávat se s problémy, které skýtá práce s biologickým materiálem. Po ukončení experimentů, studentka z výsledků vyvodila logické důsledky a sepsala diplomovou práci s velkou pečlivostí.

Výsledky byly již také prezentovány jako součást grantového projektu na dvou konferencích a staly se podkladem k publikaci: *L. Schröterová, V. Králová, A. Voráčová, P. Hašková, E. Rudolf, M. Červinka: Antiproliferative Effects of selenium compounds in colon cancer cells: comparison of different cytotoxicity assays, Toxicology in vitro*, která je v současné době v recenzentním řízení.

Diplomovou práci bez výhrad doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

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

V Hradci Králové dne: ***26.5.2009***

---

Podpis vedoucího diplomové práce