

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce: ***Studium vlivu EGFP na cytotoxicitu platinových cytostatik***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Markéta Musilová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Studentka vypracovala experimentální rigorózní práci na téma "STUDIUM VLIVU EGFP NA CYTOTOXICITU PLATINOVÝCH CYTOSTATIK". V práci se autorka věnovala studiu vlivu exprese zeleně fluoreskujícího proteinu EGFP na toxicitu platinových cytostatik (cisplatinu, karboplatinu a oxaliplatinu).

Práce je vypracována na 30-ti stranách, doplněna je osmi obrázky v úvodní části, a dále šesti grafy a jednou tabulkou, které shrnují výsledky pokusů. Práce začíná přehledným úvodem do problematiky, následuje podrobný popis metodik a dále výsledková část, v níž jsou prezentována získaná data.

K práci mám formální připomínku a dva dotazy:

1. U všech obrázků použitých v textu by měl být uveden zdroj; autorka takto činí pouze u některých ilustrací, jinde toto chybí.
2. Je změna cytotoxicity účinkem EGFP, tak jak je popisována v této práci, specifická pouze pro platinová cytostatika, nebo platí obecně pro většinu protinádorových cytotoxických léčiv? Byla v této práci použita nějaká kontrola - jiné neplatinové cytostatikum?
3. Ve výsledkové části (str. 22) dále uvádíte, že u oxaliplatinu byla u EGFP exprimujících buněk pozorována nejnižší změna cytotoxicity vůči buňkám parentním - existuje nějaké vysvětlení či hypotéza pro odlišné chování cisplatinu?

Závěr: Jedná se o velmi kvalitní rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 15.2.2010

Podpis oponenta rigorózní práce