

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Petra Fikrová**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Dagmar Kohoutová**

Název práce:

Detekce poškození DNA a sledování jeho opravy

Rozsah práce: počet stran: 60, počet grafů: 19, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 2, počet citací: 79, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Číslování citací je chybné, citace č. 39 je zařazena nesprávně (v textu DP práce je mezi citacemi 18 a 19).

Nesprávné je i číslování obrázků a grafů. Obrázků je celkem 19, ale jsou zvlášť číslovány v teoretické a v praktické části (resp. ve výsledcích). Grafů je celkem také 19, ale po grafu č.18 následuje graf.č 4 (číslo se opakuje).

Graf. 14 je vytištěn na černém pozadí, čili je nečitelný.

Překlepy v textu - v popisku grafu č. 3 je uvedena buněčná linie A54 místo A549

- v části Materiál a metody je použit anglický výraz incubator

Popis metody Comet assay a použitých buněčných linií by se dle mého názoru spíše hodil do teoretické části než do části Materiál a metody.

Dotazy a připomínky:

U metody Comet assay uvádíte statistické zpracování v Excelu. V grafech uváděná střední hodnota je tedy Vámi vypočítaná hodnota? Pokud je tomu tak, proč jste nepoužívala střední hodnotu, kterou při analýze nabízí systém LUCIA, který jste používala pro hodnocení?

Při koncentraci 20 μ M cisPt u grafu č. 2 je relativní % Tail DNA větší než 100%, můžete to zdůvodnit?

Prosím popište proč byly do studie vybrány právě tyto buněčné linie a proč byla zvolena inkubační doba 1h pro cisPt a 3 a 23h pro reparace křížových vazeb v DNA.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta