

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. Petr Pávek, PhD**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Martina Šabouková**

Název práce:

Combination treatment of tumour cell culture with miRNA mimetics and oncogene targeted siRNAs

Rozsah práce: počet stran: 43, počet grafů: 15, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 12, počet citací: 24, počet příloh: 2

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- 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: Experimentální práce Marty Šaboukové vypracovaná v rámci programu ERASMUS na University of Vienna, Faculty of Life Sciences, Department of Medical Chemistry pod odborným vedením Dr. Winklera se zbývá vysoce aktuální tematikou "silencingu" genové exprese na posttranskripční úrovni prostřednictvím siRNA a miRNA.

Cílem je co nejvíce zasáhnout proliferaci modelové buněčné linie kombinací siRNA a miRNA proti proliferčním faktorům.

Práce používá pokročilé molekulárně biologické metody.

Práce je napsána adekvátní formou, je velmi přehledná a má všechny náležitosti diplomových prací.

Dotazy a připomínky:

1. Obrázky 2-5 bych dal do jednoho obrázku. Prezentovat jednu hodnotu není obvyklé.
2. Jakou metodou byla hodnocena proliferace HeLa buněk?
3. V diskuzi by mohla autorka použít odkazy na podobné publikace na tuto problematiku.

Otázky:

1. Proč byl zvolen model HeLa buněk?
2. Co bylo použito jako scramble controla?
3. Proč se neověřil silencing na úrovni proteinu nebo mRNA?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 20.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta