

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFChKL

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Tomáš Kučera

Název práce:

In silico screening inhibitorů SIRT6

Rozsah práce: počet stran: 64, počet grafů: 0, počet obrázků: 52,

počet tabulek: 4, počet citací: 59, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předkládná práce se zabývá hledáním nových potenciálních inhibitorů deacetylasy SIRT-6 a je na velmi vysoké úrovni. Zejména popis jednotlivých metod je virtuálního screeningu je naprosto vyčerpávající. Výsledky jsou prezentovány přehledně formou tabulek a 2D interakčních diagramů. Takováto práce je nejen kvalifikačním spisem, ale je zřejmé, že její výsledky jsou a budou použity pro další hledání nových účinných látek.

Dotazy a připomínky: Ve výsledcích poněkud postrádám referenční hodnoty známých inhibitorů ať už pro score dokingu nebo pro in vitro aktivity.

V práci se na několika místech hovoří o redokování známého ligandu EX-527, nicméně není zde uvedena hodnota RMSD. Byla tato hodnota, obvykle uváděná při validaci in silico metod zjišťována?

Existují inhibitory histonových deacetylasek, které jsou v některé fázi klinického či pre-klinického výzkumu a jaká je případně jejich indikace?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta

