

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedrabiologických a lékařských věd.....

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Klára Konečná, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Nela Skalická**

Název práce:

Optimalizace metod pro stanovení aktivace receptoru CD44

Rozsah práce: počet stran: 75, počet grafů: 9, počet obrázků: 35,

počet tabulek: 2, počet citací: 35, počet příloh: 1

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: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Autorka se věnovala experimentální práci, která zahrnovala širší okruh náročnějších metodických přístupů, jako je Western blot, fluorescenční mikroskopie, průtoková cytometrie.

Výtky, případné náměty k diskusi: v teoretické části figuruje řada zkratk, které nejsou uvedeny v seznamu zkratk -seznam zkratk, str. 66 zahrnuje jen vybrané zkratky. A plné znění těchto zkratk/vysvětlení/zavedení do textu v textu chybí. Např. str. 13, zkratka HARE, LYVE-1, str. 14 - GPI, ... Dále bych doporučila, v případě obrázků převzatých z cizího jazyka, aby termíny uvedené u obrázku byly například přeloženy do ČJ a uvedeny v rámci legendy/vysvětlivky pod obrázek, nebo celý obrázek byl upraven tak, aby se v něm místo popisů v AJ vyskytovaly popisky v ČJ -viz. str. 18, 22, ...

Dále, v kapitole "Použitá literatura" figurují v sekci "Knižní publikace" čtyři položky. Nicméně, jedná se o jedno dílo - rozdíl ve stránkách, ze kterých byly čerpány informace. Tento způsob uvádění knižních publikací, pod různými čtyřmi evidenčními čísly je nestandardní.

Poslední připomínka se týká kvality obrázků z fluorescenční mikroskopie v tištěné podobě. Možná by bylo vhodné ještě před tiskem obrázky upravit tak (kontrast, jas, apod.), aby byly více vypovídající.

Dotazy a připomínky: Na straně 26, třetí odstavec uvádíte, že molekula CD44 může sehrávat důležitou roli v interakci mezi bakterií a hostitelskou buňkou. Můžete uvést více detailů, kterak k tomu dochází? Jaké jsou molekulární mechanismy té interakce a jakou úlohu tam sehrává kyselina hyaluronová?

Dále na straně 33 - "Kultivace buněčných linií/Zpracování vzorků" popisujete inokulaci buněk o určité denzitě do jamek. Dále píšete o seškrabávání těchto buněk. Můžete říci, s jakými panely jste pracovala? Dále v jiné metodické části píšete o 96 jamkových panelech.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 23.5.2016

.....
podpis oponentky / oponenta