

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Petr Špaček**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: RNDr. Věra Králová, Ph.D.

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název práce:

Stanovení markerů epiteliálně mezenchymální tranzice (EMT) u buněk in vitro

Rozsah práce: počet stran: 62, počet obrázků: 16, počet tabulek: 0, počet citací: 66

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce přináší nové poznatky v důležité oblasti výzkumu s možnými budoucími klinickými výstupy. Předností práce je aplikace řady pokročilých molekulárně-biologických metod a hodnocení komplexu potenciálních markerů EMT. Celkově je diplomová práce na velmi vysoké odborné a formální úrovni a splňuje požadavky na tento typ vědeckého sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. Z formálního pohledu je poněkud neobvyklé uvádění jednotlivých citací za citovaným textem v oddělených závorkách.
2. Jako vhodný experimentální model pro studium EMT se ukázala dle dosažených výsledků linie DOK. Patří k modelům používaným i jinými autory?
3. Výsledky zobrazené na obr. 15 ukazují, že i kontrolní neindukované buňky DOK vykazují určitou pohyblivost. Jde o vlastnost, která se vyskytuje přirozeně i u dalších linií?
4. Existuje již v klinické praxi možnost rutinně využívat u onkologických pacientů některý ze studovaných markerů EMT?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne

.....
podpis oponentky / oponenta