

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: zvolte program

Posudek oponenta zvolte typ práce

Autor/ka práce: **Pavína Rábková**

Vedoucí práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, PhD.

Rok obhajoby: 2012

Garant práce:

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

Název práce:

Modulation of GRKs and beta-arrestins expression by UVB in the keratinocyte cell line HaCaT and the epidermis

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 19, počet obrázků: ,

počet tabulek: 3, počet citací: 24

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Pavína Rábková předložila pěknou experimentální práci, kterou vypracovala pod odborným vedením Prof. Laurenta Meuniera na Université Montpellier. Práce je po formální i obsahové stránce dobře vypracována. Navíc práce přináší zajímavé výsledky týkající se exprese kináz receptorů spřažených s G proteinem (GRKs) v HaCaT linii a v lidské epidermis, které určitě budou publikovatelné.

Dotazy a připomínky:

Číslování obrázků by mělo být pod samotným obrázkem.

Nepoužívat apostrof v anglickém odborném stylu.

Dotazy:

- 1.) Proč nejsou na obrázcích vyznačeny standardy molekulových hmotností?
- 2.) Expese beta-aktinu není konstantní na vašich obrázcích z western blotu. Čím si to vysvětlujete?
- 3.) Proč byl test viability HaCaT buněk proveden až na závěr práce, nikoli před studiem účinku ozáření na expresi cílových proteinů?

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

V Hradci králové dne 11.9.2012

.....
podpis oponentky / oponenta