

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Bc. Andrea Štěpařová**

Název práce:

**Expresse cytochromu P4502C9 u jaterních malignit**

---

Rozsah práce: počet stran: 88, počet grafů: 5, počet obrázků: 13,

počet tabulek: 14, počet citací: 73, počet příloh: -

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: Velmi kladně hodnotím aktuálnost zvoleného tématu a vysokou úroveň zpracování teoretické části.

Dotazy a připomínky:

- str. 11 - Píšete, že "snížení exprese CYP2C9 u HCC bylo popsáno v několika studiích", avšak chybí zde citace. Pokud to již bylo popsáno, proč jste to znovu zkoušely?
- str. 53 - Katalyzují CYP pouze oxidační reakce? Je pravda, že každá rodina CYP metabolizuje jiná léčiva?
- V textu je velké množství nevhodných anglickanismů
- Metodika by měla být psána jako popis vykonané práce nikoli jako opsané návody
- Tabulka 13 - zbytečně vysoký počet desetinných míst dělá tabulku nepřehlednou
- Grafy 1-3 - velmi nestandardní grafy (závisle proměnná by měla být na ose y, popisy os by měly být v češtině a umístěné přímo u os)
- str.74 - odkaz na neexistující obrázek 14
- Závěr - Píšete o signifikantně snížené expresi, ačkoli nebylo provedeno statistické hodnocení a pokud by bylo provedeno, pravděpodobně by to signifikantní rozdíl nebyl
- Seznam zkratk - řada zkratk uvedených v textu zde chybí.

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 19.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta

