

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Mgr. Petr Sadílek**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Bc. Barbora Ryšková**

Název práce:

**Hledání vhodných genů pro standardizaci kvantitativní PCR v reálném čase  
u pacientů s chronickou lymfocytární leukémií**

---

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: 6, počet obrázků: 18,

počet tabulek: 5, počet citací: 41

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) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce se věnuje velmi důležité problematice zavedení metodiky kvantifikace housekeepingového genu, který je nezbytnou součástí měření míry genové exprese pomocí PCR v reálném čase. Praktický přínos práce je tak rozhodně významný. Přestože se autorka nevyvarovala pravopisným chybám a překlepům, hodnotím práci výborně.

Dotazy a připomínky: K práci mám následující připomínky:

- 1. Chyby v letopočtech.
- 2. Chybí popisy křivek v grafech kvantifikace v reálném čase.

Otázky:

- 1. Co by mohlo být příčinou tak nízké účinnosti (pouze 82 %) při použití první enzymové směsi?
- 2. Jaké parametry by se daly změnit při optimalizaci k dosažení vyšší účinnosti?
- 3. Pro jakou metodu kvantifikace (absolutní nebo relativní) bude technika využívána?

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

V Hradci králové dne 27. 5. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta