

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	<b>Sledování exprese ABC transportérů na transkripční úrovni</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Milada Kalmanová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Milada Kalmanová vypracovala rešeršní diplomovou práci na téma „Sledování exprese ABC transportérů na transkripční úrovni“. Práce je vyhotovena na 78-mi stranách, zahrnuje 25 obrázků a je doplněna poměrně rozsáhlým přehledem literatury (přes 200 citací zahrnujícím i nejnovější práce posledních několika let).

Autorka se ve své práci zabývá popisem transportu léčiv přes biologické bariéry a především jednotlivým zástupcům rodiny ABC transportérů, dále popisuje principy metod sledování genové exprese transportérů a závěrem pro jednotlivé transportéry shrnuje publikace zabývající se analýzou jejich exprese ve tkáních. Práce je zpracována přehledně, jednotlivé kapitoly jsou logicky členěny, autorka vhodně využívá i názorných schémat a obrázků. V textu se vyskytuje jen několik drobných překlepů a stylisticky hůře srozumitelných částí, které patrně vznikly snahou o doslovný překlad z angličtiny.

K práci nemám žádné zásadní výhrady, pouze několik dotazů a připomínek:

1. V kapitole 6 shrnující sledování exprese transportérů na genové úrovni často zmiňujete práce využívající metodu Western blottingu. Můžete uvést rozdíl mezi Western blottingem a Northern blottingem, jehož princip vysvětlujete v kapitole 5.1?
2. Která z metod sledování exprese transportérů na transkripční úrovni je v současné době nejvíce využívaná?
3. Připom.: K laboratorním pokusům se zpravidla používají potkani, ne krysy jak uvádíte zřejmě v chybném překladu.

Výše uvedené připomínky nicméně nesnižují hodnotu předkládané práce, kterou doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: **Výborně**

V Hradci Králové dne: 29.5.2007

---

Podpis oponenta diplomové práce