

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, PhD.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Bc. Petra Blažková**

Název práce:

VYŠETŘENÍ DEFICITU V ALFA-1-ANTITRYPSINOVÉM GENU POMOCÍ REAL-TIME PCR

Rozsah práce: počet stran: 86, počet grafů: , počet obrázků: 33,

počet tabulek: 33, počet citací: 60

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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Cílem experimentální diplomové práce Bc. Petry Blažkové, která byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky Fakultní nemocnice v Hradci Králové, bylo zavést vyšetření deficitu v alfa-1-antitrypsinovém genu pomocí real-time PCR s principem analýzy křivky tání. Vlastní experimentální práci předchází kvalitně zpracovaný teoretický úvod. Po úspěšné optimalizaci a validaci metody real-time PCR byly určeny nejvýhodnější podmínky reakce pro detekci dvou nejvýznamnějších mutací (Z a S), které byly použity pro analýzu klických vzorků DNA získaných z krve a stěru bučální sliznice. Získané výsledky byly v diskusi porovnány s hodnotami uváděnými ve světové odborné literatuře.

Jedná se o práci na klinicky významném téma s jednoznačným dopadem pro praxi, jejíž cíle byly jasně definovány a beze zbytku splněny. Práce je nadprůměrná a to jak množstvím provedené práce, tak zpracováním. Napsaná je s minimem chyb a překlepů.

Dotazy a připomínky:

- 1) Ne zcela dostatečně je uveden a charakterizován zdroj vzorků DNA pro analýzy. Není to uvedeno v metodice, objevuje se poprvé až v diskusi. Není ani jasné, zda se jedná o pacienty s CHOPN nebo zdravé pacienty...
- 2) Názvy genů (např. A1AT) by měly být uváděny kurzívou.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 28. 5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta