

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Ing. Petra Matoušková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Lenka Hnyková

Název práce:

SNP array v prenatální diagnostice

Rozsah práce: počet stran: 31, počet grafů: -, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 4, počet citací: 21, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná práce týkající se použití metody SNP array v prenatální diagnostice je zpracována jako práce experimentální včetně velmi detailního popisu vlastní metody, je zpracována poměrně přehledně, ale velmi stručně. Škoda, že pro lepší orientaci v textu nejsou v obsahu uvedeny čísla stránek. Některé nadpisy jsou součástí textu podávané spíše jako seznam používaných vyšetření, z čehož je znát znalost autorky v oboru, nicméně pro neznalého čtenáře by trochu víc informací neškodilo.

Metodická část popisu je velmi detailní, některé části by se svou povahou spíše hodily do výsledků (např. 4.4.1. a 4.4.2 příjem a kvantifikace vzorku DNA a rozvržení vyšetření). Vzhledem k tomu, že se jedná o práci přímo o metodě SNP array, uvítala bych detailnější popis principu, případně včetně obrázku už v teoretické části práce.

Ve výsledcích autorka ve 4 tabulkách přehledně shrnuje počty a výstupy vyšetření provedených v cytogenetické laboratoři Gennet za roky 2010-2013. V diskuzi pak autorka věcně shrnuje přínos této metody.

Dotazy a připomínky:

Můžete popsat princip metody SNP array, včetně nějakého obrázku (nezávisle na používaném kitu).

Na s.16 v kap. 4.4.3. popisujete část amplifikace DNA, při 37°C 20-24 hodin, můžete trochu tento krok více popsat, jakým způsobem dochází k amplifikaci DNA při této teplotě?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 21.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta