

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Michaela Řehouňková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc.PharmDr.Martin Beránek, Ph.D. Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Genetické markery pro sledování posttransplantačního chimerismu

Rozsah práce: počet stran: 85, počet obrázků: 5+4 grafy, počet tabulek: 20, počet citací: 47

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce působí velmi dobrým dojmem. Vzhledem k tomu, že nejsem statistik, nehodnotím výběr použitých statistických metod, ale jejich prezentaci, která je velmi srozumitelná. Kladně hodnotím přehledný způsob zpracování, výsledků; úvodní předložení hypotézy, shrnutí výsledku v tabulce a především stručný závěrečný komentář u každé testované hypotézy.

Dotazy a připomínky: V textu práce se vyskytlo pouze malé množství překlepů a nesrovnalostí jako například:

s.17 Čistota DNA v provnání s proteiny se určuje z poměru ne z rozdílu.

s.41 U hodnocení nepříbuzenských transplantací máte..."transplantace mezi bratry..mezi sestrami

s. 47 Bylo by dobré uvést legendu, co znamená R a D (v textu popisujete dárce a příjemce).

s.56 V jedné větě (3. odst.) máte slovo markerů i markerů.

Obvykle obrázky a grafy by měly být označovány pod obrázkem, nikoliv nad ním (jako je to správně u tabulek).

Na s. 16 popisujete stanovení koncentrace DNA ve vzorku- Při "dostatečném množství (cca 0,3μl)" jde metodu převést do destiček či kyvet. To se i tak zdá jako velmi malé množství pro stanovení. Kolik se běžně využívá materiálu při stanovení v gelu?

Na s. 17-18 popisujete studii Roder et al 2010, kde hodnotíte jako optimálnější skladování vzorků při teplotě -20°C, ale v další větě dodáváte, že byly při této teplotě výrazné odchylky od původní koncentrace. Můžete vysvětlit tento rozpor a doporučit při jaké teplotě a jak dlouho by měly být vzorky optimálně skladovány?

K analýzám bylo použito 200µl krve. Jakých množství (koncentrací) DNA je běžně po izolaci dosahováno?

V práci hodnotíte pouze výsledky měření genetické variability STR lokusů, používá se ve vaší laboratoři i nějaké další hodnocení, například nějaké z metod uvedených v teoretické části?

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

V Hradci králové dne 30.5.2017

.....
podpis oponentky / oponenta