

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Eva Kvasničková CSc.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Barbora Šmídová**

Název práce:

Vepsat nebo vložit ...Stanovení spektra mastných kyselin v mateřském mléce.

.....
.....

Rozsah práce: počet stran: 55, počet grafů: obr.7, počet obrázků: 0,
počet tabulek: 7, počet citací: 25

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Bakalářská práce je přiměřeného rozsahu provázená citacemi dostatečného množství literatury (převážně české). Uspořádání práce a její náplň v úvodní části není běžný. Začíná stručným shrnutím obecných učebnicových poznatků o klasifikaci, nomenklatuře, významu MK atd. Je uveden i slovní popis degradace i syntézy MK, jak neobvyklé pro chemický obor!. Další zvláštností byl popis běžně užívané metody HPLC na 9 stranách úvodní části.

Cíle práce si nekladou nároky na překvapivé výsledky. Závěry jsou jen popisem výsledků, není snaha o vysvětlení event. změn, které se asi nedají interpretovat i pro neuvedený popis jak byl proveden výběr vzorků (věk matek, životní styl, nadváha či obezita, opakované těhotenství,)

Dotazy a připomínky:

- a) Nikde nejsou uvedena kritéria kterými jste se řídili při výběru skupin matek od kterých jste použili vzorky
- b) Je záměr práce a řešení v některém bodě originální?
- c) Na str. 7 uvádíte, že nejdůležitější funkcí lipidů je fluidita membrán. Proč je tak důležitá? Neznáte další nezbytnou funkci membránových lipidů? Str. 26 representativní vzorek ?
- e) Chromatografická stanovení jste prováděla sama?

f) Statistické hodnocení přesnosti stanovení MK bylo v laboratoři provedeno poprvé? Je velmi pracné; nemohla jste použít používaná hodnocení Vaší laboratoře? Cílem Vaší práce nebyla hodnocení přesnosti.

g) str. 1: jak snižuje nenasyc. MK obsah cholesterolu ? Princip.

h) proč jste zvolila tento typ grafů? Uvedte jeho výhodnost, není tak obvyklý. ´

Celkové hodnocení: dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta