

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Petra Beránková

Název práce:

Těkavé metabolity potravinových aditiv a doplňků stravy

Rozsah práce: počet stran: 36, počet grafů: 0, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 4, počet citací: 21, počet příloh: 3

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předložená bakalářská práce splňuje až převyšuje podmínky, kladené na tento typ práce, je zpracována velmi pečlivě a její téma je velmi zajímavé a poučné.

Dotazy a připomínky:

- Anglický abstrakt - ve 2. větě 1. odstavce je spojení "undergo metabolism" dvakrát
- str. 12, poslední odstavec - tvrzení, že molekula je složená ze 3 složek není úplně pravdivé, spíše by mělo být uvedeno, že molekula má 3 části, které odpovídají fenylalaninu, kys. asparagové a methanolu
- str. 17, 6. ř. shora - má být "mají"
- str. 18, metodická část - tato kapitola by měla být uvedena v rámci teoretické části
- str. 20, 12. ř. shora - má být "osoby se lišily"
- str. 25 - kapitola Výsledky by měla být spolu s kaptolami 5.2 až 5.4 souhrně uvedeny v části "Výsledky a diskuze"

Otázky do diskuze:

1. Proč záleží při toxické hladině methanolu na tom, zda je čistý nebo s ethanolem?
2. Čím si vysvětlujete, že nedošlo ke zvýšení obsahu methanolu v dechu po požití nápojů s aspartamem?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 23.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta