

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: 2013

Autor/ka práce: Iveta Rýdlová

Název práce:

Možnosti stanovení vybraných konzervantů v potravinách a potravinových doplňcích

Rozsah práce: počet stran: 45, počet grafů: -, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 1, počet citací: 45, počet příloh: -

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená práce uceluje přístup ke konzervačním látkám v potravinách a léčivých přípravcích (oproti názvu). V teoretické části je vhodným způsobem vysvětleno několik pojmů a hledisek při hodnocení a analýze potravin z hlediska kontroly obsahu různých aditiv. V analytické části jsou nejprve jednotlivě komentovány nalezené články, týkající se tématu, to vše je shrnuto na závěr kapitoly v přehledné tabulce. Zde bych ocenila větší důraz na stylistiku textu, protože věty mnohdy postrádají srozumitelnost, což snižuje kvalitu jinak velice přínosné práce. V práci nechybí ani shrnutí a závěr, včetně seznamu literatury.

Dotazy a připomínky:

Připomínky: str. 2 - Prohlášení - zde je třeba doplnit větu "Tato práce nebyla použita k získání stejného nebo jiného titulu."

str. 8, 9. ř. shora - má být "příjem"

str. 15, 13. řádek zdola - věta "Tyto konzervanty jsou používány jen v potravinách, které jsou pro ně určeny." - myslela jsem, že se naopak určují konzervanty, které jsou určeny pro určité potraviny

str. 15, kapitola 5.3. - v obou prvních odstavcích je uvedeno jinými slovy prakticky totéž

str. 16 - využívá se kyselina sorbová v kosmetických přípravcích, či ne? Věty si odporují.

str. 17, 3. ř. shora - co znamená věta "...se mohou používat jen v množství od 200 mg/kg...."
Nemělo by tam být "do"?

str.18, 6. ř. zdola - "Charakteristika: Může být příčinou alergických reakcí" - to není moc charakteristické pro látku.

str. 20, 5. ř. zdola - "Umožnily izolaci a identifikaci výrobků."?

str. 24, 5. ř. zdola - věta "Absorbance měřená při 300 nm je specifická pro sorbyl CoA a jeho hodnota je přímo úměrná množství kyseliny sorbové v roztoku vzorku." - možná vzniklo nepřesností při překladu z angličtiny, ale takto věta nedává smysl

str. 25, 4. ř. zdola a dále skoro ve všech člácích - co znamená u popisu metody "byly získány relativní směrodatné odchylky"? Jak se jmenují validační parametry, které se těmito hodnotami vyjadřují?

str. 26, č. ř. shora - co znamená výraz "obecná chromatografická kolona"?

str. 28, 2. ř. zdola - "Získané výtěžky potvrdily přesnost"? Jaký parametr se uvádí pomocí hodnoty výtěžnosti?

Str. 30 a 31, kapitoly 6.2.12 a 6.2.14 - vzorky nejsou potravina ani potravinový doplněk, k tomu se ještě váže jedna připomínka, a to k odkazu 35, je skutečně název publikace v tomto znění?

Dotazy:

1. Jak si vysvětlujete, že sorbát sodný je v ČR zakázán a draselný ne?

2. V práci uvádíte několik názvů kapalinové chromatografie se zkratkou HPLC (vysokotlaká, vysoce účinná, vysokouúčinná), jak je vysvětlení zkratky správně?

3. Zjišťovala jste si, co znamená pojem "pasta filata", který, myslím nesprávně, překládáte jako "těstoviny filata"?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.5.2013

.....
podpis oponentky / oponenta