

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Jana Aufartová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Martina Parmová

Název práce:

**Vývoj HPLC metody pro stanovení amygdalinu a serotoninu v doplňku stravy**

---

Rozsah práce: počet stran: 75, počet grafů: 0, počet obrázků: 11,

počet tabulek: 19, počet citací: 44, počet příloh: 9

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: V teoretické části jsou velice přehledně popsány stanovované látky a jejich význam v organismu. Dále je v teoretické části uveden přehled již publikovaných metod.

Dotazy a připomínky:

1. Abstrakt nemá požadovanou formu, chybí hlavička.
2. Na str. 33 popisujete přípravu pracovního roztoku amygdalinu ve směsi ACN a EtOH v poměru 9:1. Na straně 36 popisujete přípravu pracovního roztoku amygdalinu, ale v 90% ACN, není zde jasné, zda je zbylých 10% tvořeno EtOH.
3. Z postupu na straně 37 není jasné, v jakém poměru byly standardy smíchány.
4. Některé formulace jsou nepřesné (např. "zbytek n-hexanu ve vodné fázi byl odfoukán"; str. 42).
5. Z popisu obrázků příloh č.8 a č.9 není jasné o jaké záznamy se jedná. V příloze č. 9 chybí časová osa.

Dotazy:

1. Jaké výhody mají kolony HILIC oproti C18?

2. V přílohách č.8 a 9 máte chromatografické záznamy, mohla byste uvést o jaké záznamy se jedná a v jaké fázi práce se začal serotonin měřit na fluorescenčním detektoru? Kdy bylo pro analýzu použito UHPLC a kdy HPLC a proč?
3. Mohla byste vzhled tobolek popsat?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 25.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta