

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

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

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

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Marcela Mařátková

Název práce:

**Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení nikotinu v ústním spreji a v náplních do elektronických cigaret**

---

Rozsah práce: počet stran: 58, počet grafů: 0, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 21, počet citací: 28, počet příloh: 0

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) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce je sepsána velice pečlivě, prakticky bez pravopisných a stylistických chyb. Experimentální část a část Výsledky a diskuze je velice přehledná a čtenář se zde velice dobře orientuje.

Dotazy a připomínky:

- seznam zkratk by bylo možná lepší dát na začátek práce
- str. 21, 2. ř. zdola - má být "...obsahuje..."
- část Výsledky a diskuze - zdá se mi, že by tu mohlo být více chromatogramů, minimálně jeden i s vnitřním standardem
- str. 41 - faktor symetrie - měl by být uváděn s přesností na dvě desetinná místa
- str. 47 - Relativní směrodatná odchylka - opět uvádět s přesností na dvě desetinná místa - hodnota je v procentech
- str. 50-51 - chromatogramy uváděné v rámci selektivity obsahují nepopsané píky
- str. 51 - parametr robustnost - měly by být uvedeny nějaké chromatogramy, například při krajních hodnotách testovacích rozmezí
- str 54 - uvádíte, že metoda byla validována pouze pro nikotin, ale ve výsledcích validace je uveden i kotinin

Dotazy:

1. Proč se nastavení pH provádí pouze s vodnou částí? (str. 13, 3. ř. shora)
2. Jakým způsobem byly získávány vzorky z e-cigaret?

3. Jak by se dalo zjistit, zda neznámý pík v přípravcích je látka obsažená v placebo přípravku nebo zda to je kotinin a nikotin se zde rozkládá?

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

V Hradci Králové dne 27.5. 2014

.....  
podpis oponentky / oponenta