

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Lucie Dědková**

Název práce:

**Sekvenční injekční analýza chromatografie - testování moderních chromatografických kolon pro rychlé a efektivní separace**

---

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: -, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 32, počet citací: 25

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá stanovením červených barviv pomocí SIC s využitím nitrilové stacionární fáze. Má obvyklý rozsah pro tento typ práce a je sepsána na poměrně solidní úrovni, ikdyž si myslím, že autorka mohla vynaložit více úsilí k doladění některých detailů. Členění práce a gramatika v některých pasážích by zasluhovala větší pozornost při tvorbě a členění textu např. str. 33, 46, 52 - nové velké kapitoly na konci či v půlce stran; český název abstraktu vs. anglický vs. název práce; s.21 - detektor odhalí každou sloučeninu; s.22 vzorek je zachycen v koloně, s. 27 azorubicin, s. 36 v další fázi se nasaje silnější MF, která vymyje zbytek, nebo menším problémem bylo že pík byl rozmytý, s. 51 monolitická kyanokolona aj. další.

S tím souvisí i tvrzení na s. 21- "vzhledem k povaze práce se budu zabývat pouze kolonovými technikami", a pak následuje pouze 6 řádků o popisu LC....

Seznam literatury by měl obsahovat spíše originální vědecké články a monografie než pouze odkazy na webové stránky. Z tohoto úhlu pohledu působí až absurdně odstavec chromatografie, který odkazuje na Encyclopedia Britannica...

Tabulka 5 a další by měly udávat koncentraci pufru v MF a ne MF.

Dotazy a připomínky:

s. 46 - proč byly měřeny kalibrační křivky při vlastní optimalizaci separace a při finálních podmínkách už ne?

s. 49 - Jakým validačním termínem nazýváme opakovatelnost měření vzorku?

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

V Hradci králové dne 29.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta