

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

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

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Lucie Roubíčková**

Název práce:

Přehled analytických metod pro stanovení statinů

Rozsah práce: počet stran: 44, počet grafů: -, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 11, počet citací: 38

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je ze strany oponenta prakticky bez komentářů; je zpracována po odborné a gramatické stránce na velmi vysoké úrovni s minimem gramatických chyb a překlepů. Zadáním rešeršní části práce bylo vytvořit ucelený přehled chromatografických technik zabývajících se stanovením zejména atorvastatinu, rosuvastatinu a poměrně nového hypolipidemika pitavastatinu. V úvodu se autorka práce věnuje vlastním statinům, pak bioanalytickým metodám a následuje stručný rešeršní přehled stanovení statinů doplněný přehlednými tabulkami. Mohu konstatovat že práce je velice zdařilá a všechny cíle byly bezesporu splněny.

Dotazy a připomínky: Předkládám pouze připomínky diskusního charakteru:

1. Proč byl vybrán pro rešerši databází jako limitní rok 2008?
2. Čerpala autorka, či se seznámila s předchozí diplomovou prací O. Kotlíkové: Možnosti stanovení hladin statinů v biologických tekutinách metodami GC a HPLC, 2007, která byla na naší katedře zpracována?
Možná mohlo být zmíněno v úvodu že bc. práce na toto téma volně a časově souvisle navazuje...
3. str. 17 - dokážete posoudit dle strukturního vzorce proč je rosuvastatin, na rozdíl od většiny ostatních statinů hydrofilní?
4. str. 20 - proč je při UHPLC analýze nutná vysoká rychlost sběru dat?
5. str. 23, druhý odstavec - v jakém kontextu je nutné vyvíjet metody úpravy vzorku z hlediska UHPLC separace?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 25.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta