

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Vladimír Kubíček, CSc.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Bc. Petra Lišková

Název práce:

Vedlejší degradační produkty hyaluronanu

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: 0, počet obrázků: 32,

počet tabulek: 8, počet citací: 73, 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: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Jde o zajímavou práci, která přináší užitečné výsledky. Všechny její části jsou zpracovány pečlivě a srozumitelně. Je třeba zejména ocenit důkladnou teoretickou přípravu diplomantky, o které svědčí na diplomovou práci nezvykle rozsáhlý seznam literárních odkazů.

Dotazy a připomínky: 1. str. 28: TOF se nepoužívá pouze ve spojení s MALDI, jak by mohlo z textu vyplynout.

2. str. 29: Jak souvisí spin jádra s počtem nukleonů?

3. str. 30: Zajisté by zde mělo být uvedeno "kapalinový chromatograf", nikoli "kapalinový chromatogram" (celkem 2x).

4. str. 31: V práci je studována alkalická hydrolýza hyaluronanu za různých podmínek. V teoretické části je zmíněna i možnost hydrolýzy kyselé. Nemohlo během HPLC analýzy při 30 st. Celsia v kyselé mobilní fázi dojít k dodatečnému rozkladu?

5. V jaké výšce píku je měřena jeho šířka při stanovení rozlišení (viz vzorec)?

6. str. 44, obr 20: Co míní diplomantka "elucí látek před mrtvým objemem"?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta