UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra ……farmaceutické technologie……

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Lucie Kmoníčková**

Název práce:
Vepsat nebo vložit …Osmolalita parenterálních přípravků. Chlorid sodný..
…… …… ……
……..

Rozsah práce: počet stran: 48, počet grafů: 0, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 8, počet citací: 20, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: výborná

c) Zpracování teoretické části: velmi dobré

d) Popis metod: výborný

e) Prezentace výsledků: výborná

f) Diskuse, závěry: velmi dobré

g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část práce se zabývá obecnou charakteristickou parenterálií, pomocnými látkami, zkouškami parenterálií, dále klíčovými pojmy pro práci osmolalita, osmolarita a důsledky poruchy metabolismu sodíku. Text je sepsán velmi srozumitelně a přehledně na 13 stranách. Měla bych jen připomínku k pojmům kontaminanty, farmaceutická aditiva, kde bych volila české ekvivalenty. Dále bych v některých místech více citovala, např. kapitoly Rozpouštědla str. 14 nebo Zkoušení parenterálních přípravků str. 15. Často se jedná o citaci lékopisu, kde bych uvedla konkrétní poslední vydání a nejen případně Český lékopis. Experimentální část popisuje přípravu roztoků, měření hustoty, osmolality, dále metody odhadu osmolarity a molálního osmotického koeficientu. Výsledková část zahrnuje tabulky a obrázky. Obě tyto části práce jsou velmi přehledné a srozumitelné.

Dotazy a připomínky:
1) Na základě čeho byly voleny koncentrace roztoku chloridu sodného?
2) str. 26 - jak je myšleno - …..využívající naměřenou osmolalitu a koncentraci vody ? - dle rovnice 7, která je ale charakterizována jinak na str. 21
3) Proč byla měřena hustota u jednoho vzorku pětkrát a jak se měření opakovalo?
4) Co je molální osmotický koeficient a proč klesá s koncentrací roztoku?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 12.9. 2011 ……

podpis oponentky / oponenta